

GUÍA DE INNOVACIÓN PARA EL SECTOR FALLERO

VIT Fallas



IMPIVA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa

Proyecto cofinanciado por los Fondos
FEDER, dentro del Programa
Operativo FEDER de la Comunitat
Valenciana 2007-2013

ÍNDICE

1. Introducción	01
2. VIT Fallas	03
‘Red de Cooperación para la Promoción y Transferencia de Tecnología y Conocimiento’	
3. Capacidades de los Institutos Tecnológicos de REDIT	05
4. Capacidades de las entidades de investigación de las universidades	07
5. Oferta Integrada de Servicios Tecnológicos y de Formación	09
- Turismo	11
- Textil	30
- Transporte	60
- Materiales	94
- Software	143
- Logística, Instalación y montaje	179
- Pirotecnia	214
- Seguridad	246
- Calzado	290
- Peluquería	311
- Jardinería	317
- Imprenta	328
- Electrónica	338
- Iluminación y sonido	357
- Instrumentos musicales	376
- Contaminación acústica	384
- Consumo energético	393
- Publicidad	406
- Fotografía	422
6. Anexos	431
- Casos de Éxito	
- Directorio de centros	

INTRODUCCIÓN

En la actualidad la industria valenciana está compuesta fundamentalmente por pequeñas y medianas empresas basadas en sectores con un gran precedente artesanal: muebles, textiles, azulejos, juguetes, cerámica, zapatos, etc. Sin embargo, una de las características más relevantes de la industria valenciana es su marcada vocación por la modernización y diversificación del tejido industrial. Dentro de estos sectores se encuentra el sector fallero, vinculado directamente a industrias de diseño, salud laboral, materiales (cartón, corcho, madera, pinturas, aislantes, barnices, adhesivos, plásticos, poliuretano expandido, etc.), software, transporte y logística, instalación y montaje, textil, calzado, pirotecnia, iluminación y seguridad entre otros.

La importancia que las fallas adquieren año tras año y su repercusión nacional e internacional las convierte no sólo en una fiesta popular sino también en un generador de riqueza para la economía de la ciudad. El impacto económico directo e indirecto podría llegar a superar fácilmente los 750 millones de Euros y va más allá de los cinco días centrales de la fiesta ya que son muchas las pequeñas y medianas empresas que trabajan durante todo el año en no pocos sectores industriales.

En esta línea, el **Ayuntamiento de Valencia** a través de la **Fundación para la Innovación Urbana y Economía del Conocimiento (FIVEC)**, y en colaboración con la **Red de Institutos Tecnológicos de la Comunitat Valenciana (REDIT)** asumieron en 2009 la puesta en marcha de **VIT Fallas**, un proyecto orientado a promover la incorporación de la tecnología y la innovación entre las empresas vinculadas al sector fallero. Para llevar a cabo esta misión, entre otras actividades, se ha desarrollado la **Guía de Innovación para el Sector Fallero**.

Esta Guía recoge la oferta integrada de servicios para los diferentes sectores que forman parte de la industria fallera por parte de los Institutos Tecnológicos de la Comunitat Valenciana, la Universitat de València y la Universidad Politécnica de Valencia con el objetivo de potenciar el desarrollo del sector y proyectar hacia el exterior una imagen moderna, dinámica y competitiva de una industria tan arraigada en nuestra región.

En ésta se pone de manifiesto las capacidades de los Institutos Tecnológicos asociados a REDIT y de los grupos e institutos de investigación de las Universitat de València y la Universidad Politécnica de Valencia para ofrecer servicios integrados a las empresas del sector fallero. Con este documento se consigue:

- Conocer las capacidades actuales de los institutos tecnológicos y entidades de investigación relacionadas con la industria fallera, desde líneas de investigación hasta ofertas tecnológicas y formativas.
- Analizar las capacidades existentes para su correcta integración en la oferta aportada.
- Identificar las áreas de colaboración con el sector que no están presentes en la oferta actual de servicios y que necesitan ser desarrolladas en el futuro.

Con esta y otras actividades, **VIT Fallas** (www.vitfallas.com) pretende promover la incorporación de tecnología, procesos y productos innovadores entre las empresas vinculadas a la industria fallera.

VIT Fallas

**“Red de Cooperación para la Promoción y
Transferencia de Tecnología y Conocimiento”**

VIT Fallas

Red de Cooperación para la Promoción y Transferencia de Tecnología y Conocimiento

El sector Fallero es estratégico en Valencia. Tiene un impacto social y económico substancial y una industria en la que el fomento de la investigación y la aplicación de nuevas tecnologías se hace cada vez más necesaria.

VIT Fallas es la una red de cooperación que promueve el Ayuntamiento de Valencia, a través de la Fundación de la Comunidad Valenciana para la Innovación Urbana y Economía del Conocimiento (FIVEC), con la colaboración de la Red de Institutos Tecnológicos de la Comunidad Valenciana (REDIT) y con el apoyo de Junta Central Fallera.

Su objetivo es implementar innovaciones tecnológicas sin perder el carácter tradicional de las Fallas en diferentes subsectores, entre ellos gremio de artistas falleros, pirotecnia, iluminación, textil, orfebrería, turismo.

Su participación en este proyecto puede ser estratégica para su empresa, la innovación le puede ayudar a ser más competitivo, por ejemplo, a través del ahorro de costes y mejoras en su producto o servicio. Además conseguiría ser una empresa sostenible respetando el medioambiente.

VIT Fallas pone a disposición de las empresas, artistas falleros y centros de investigación diversas actividades a través de una red o plataforma, que propicia el intercambio de conocimiento y tecnología.

FIVEC

Fundación de la Comunidad Valenciana para la Innovación Urbana y Economía del Conocimiento

Reciente fundación creada en 2006 como iniciativa del Ayuntamiento de Valencia. Su patronato lo componen la Cámara de Comercio de Valencia, la Universidad Politécnica de Valencia, la Universitat de València, la Red de Institutos Tecnológicos de la Comunidad Valenciana (REDIT), Feria Valencia y el Ayuntamiento de Valencia, entidades que aúnan los pilares en los que se basa la fundación: innovación, educación, investigación, comercio, tecnología, etc.

FIVEC, en colaboración con sus patronos, viene a dar respuesta a las necesidades tecnológicas de los diferentes sectores valencianos y promover la innovación urbana, el acceso a las nuevas tecnologías, y la transformación productiva hacia la denominada economía del conocimiento, mediante la colaboración entre la comunidad científica y empresarial, para su posterior transferencia a la ciudadanía.

Las actividades de **FIVEC** se estructuran en tres grandes grupos:

- **Participación en proyectos** regionales, nacionales e internacionales
- **Creación y dinamización de Redes** de cooperación y transferencia de tecnología y conocimiento
- **Promoción de la formación y capacitación** de estudiantes y profesionales.

Capacidades de los Institutos Tecnológicos de REDIT

La **Red de Institutos Tecnológicos de la Comunitat Valenciana (REDIT)**, a través de sus Institutos Tecnológicos asociados, pone a disposición del tejido industrial una oferta coordinada de servicios tecnológicos avanzados y de I+D+I empresarial. El objetivo es, en consonancia con las políticas públicas de I+D+I, colaborar para que la Comunitat Valenciana alcance la máxima competitividad y excelencia en la I+D+I regional, nacional e internacional.

Los Institutos Tecnológicos participan activamente en la consecución de la excelencia de las empresas a través de la innovación, anticipándose a sus exigencias y configurándose como organizaciones de profesionales reconocidas como colaboradores cualificados y comprometidos.

REDIT es una asociación privada sin ánimo de lucro que nace en 2001 por iniciativa de los Institutos Tecnológicos de la región y en colaboración con la Generalitat Valenciana.

REDIT cuenta con 14 centros asociados que ofrecen una amplia gama de servicios avanzados de I+D+I dirigidos a las empresas, especialmente a pymes, que necesitan del apoyo de agentes externos para innovar. El importante papel que desarrollan los centros integrados en REDIT viene avalado por un crecimiento en continua progresión que se manifiesta en el peso relativo de la Red en el Sistema Nacional de Innovación: más del 60% de empresas asociadas, más del 65% de empresas cliente, el 20% del personal en plantilla y el 20% de los ingresos totales.

Este peso específico de REDIT en el ámbito nacional y su trascendencia al ámbito europeo, viene avalado por las características de la Red:

- REDIT es un sistema de apoyo a la innovación basado en el sector privado.
- A su vez, la Red da respuesta a las necesidades tanto de los sectores tradicionales como a los de nuevas tecnologías de ámbito horizontal.
- La cobertura geográfica de REDIT coincide con los clusters sectoriales y abarca no sólo la totalidad del ámbito autonómico sino que presta servicio a más de 4.600 empresas ubicadas en el resto del territorio nacional.

Capacidades de las entidades de investigación de las Universidades

Universitat de València

Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI)

La OTRI es una oficina técnica del Vicerrectorado de Investigación y Política Científica de la Universitat de València que tiene como misión promover y catalizar relaciones eficaces de intercambio de conocimiento aplicado a las necesidades de la Sociedad, y en especial de las empresas, facilitando su transferencia a través de la prestación de servicios de I+D de alto valor añadido, la realización de proyectos conjuntos de I+D realizados bajo contrato o mediante la financiación de fondos públicos competitivos y la puesta en valor de los resultados de la investigación de la UV para su efectiva transferencia a través de la protección del conocimiento mediante títulos de propiedad intelectual e industrial, las licencias y la creación de empresas de base tecnológica.

Como estructura intermedia entre la universidad y la sociedad, la OTRI se esfuerza en promover y catalizar las relaciones eficaces de intercambio de conocimiento aplicado a las necesidades de la sociedad industrial, social y de servicios, facilitando su transferencia.

Universidad Politécnica de Valencia

Centro de Transferencia de Tecnología (CTT)

El Centro de Apoyo a la Innovación, la Investigación y la Transferencia de Tecnología (CTT) es la unidad ejecutiva de la UPV, encargada de dinamizar y gestionar las actividades de generación de conocimiento y la colaboración científica y técnica favoreciendo la interrelación de los investigadores de la UPV con el entorno empresarial y su participación en los diversos programas de apoyo a la realización de actividades de I+D+i.

El CTT presenta una amplia gama de servicios como la identificación y difusión de programas de I+D+i; la gestión de actividades I+D+i subvencionadas; la gestión de actividades Art. 83 de la LOU; la gestión de estructuras de investigación y su oferta tecnológica; la gestión de demandas de tecnología; el registro, protección, promoción y comercialización de resultados I+D+i; y el asesoramiento, establecimiento y seguimiento de congresos científicos.

Oferta Integrada de Servicios Tecnológicos y de Formación

El objetivo principal de esta Guía es dar a conocer la oferta tecnológica y formativa de los Institutos Tecnológicos y Universidades en el marco de las actividades vinculadas a las Fallas, identificando las principales líneas de I+D+I y actividades formativas que sean de potencial aplicación a los subsectores vinculados a las Fallas.

Para ello se ha tomado como referencia, los sectores productivos relacionados con la industria fallera, que son:

- Turismo
- Textil
- Transporte
- Materiales
- Software
- Logística, Instalación y montaje
- Pirotecnia
- Seguridad
- Calzado
- Peluquería
- Jardinería
- Imprenta
- Electrónica
- Iluminación y sonido
- Instrumentos musicales
- Contaminación acústica
- Consumo energético
- Publicidad
- Fotografía

En total se han identificado más de 70 tecnologías que engloban tanto la oferta tecnológica como formativa relacionada con el sector fallero. Una gran muestra de la amplia gama de servicios avanzados de I+D+I con los que el mundo de las Fallas puede contar para incorporar tecnología, procesos y productos innovadores, y de esta manera, generar una mayor riqueza para la economía de la ciudad.

A continuación se describen las líneas de innovación ofrecidas a cada uno de los sectores que forman parte de la industria fallera, por parte de los Institutos Tecnológicos de la Comunitat Valenciana.

TURISMO

1. GESTION DEL CONOCIMIENTO DEL SECTOR FALLERO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

Implantación de un sistema de Conocimiento del Sector Fallero.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología.

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo.

2. SEÑALETICA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDADES ESPECIALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (aido)

Departamento: Color

Persona de contacto: Natividad Alcón Gargallo (nalcon@aido.es)

Descripción:

La fiesta fallera siempre se ha caracterizado por su repercusión social. Es decir, de ella disfrutaban todos los agentes sociales: jóvenes, adultos y personas mayores. Es evidente que uno de los puntos importantes a considerar en la organización de la fiesta, es el de la señalización (acceso a monumentos falleros, a eventos sociales, cabalgatas...), sin embargo muchas veces no se considera en el diseño de la señalización las necesidades específicas de ciertos grupos, como son, personas mayores, discapacitados visuales... Desde AIDO participamos en el diseño de sistemas de señalización para satisfacer este tipo de necesidades.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

3. DESARROLLO DE BIOCOSCOMPOSITES PARA LA FABRICACIÓN DE NINOTS U OTROS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS EN LAS FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS)

Departamento: Composites

Persona de contacto: Enrique Díaz (ediaz@aimplas.es)

Descripción:

Los Biocomposites son materiales compuestos de matriz polimérica fabricados parcial o totalmente con materiales de origen vegetal. Dicha característica los hace más respetuosos con el medio ambiente que sus análogos fabricados con derivados del petróleo o de origen mineral que necesitan un gran consumo energético para su transformación. Existe una línea de investigación en AIMPLAS cuyo objetivo es el desarrollo y puesta en marcha de procesos que permitan obtener elevadas prestaciones de este tipo de materiales.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Aplicación mediante proyectos de I+D, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología Incipiente de desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Diseño de ninots
- Descripción/objetivo: Diseño de ninots con biocomposites (resinas de fuentes renovables y fibras (y/o cargas) naturales)

- Producto/Servicio: procesos de fabricación de ninots
- Descripción/objetivo: Desarrollo de procesos de fabricación de ninots con biocomposites (resinas de fuentes renovables y fibras(y/o cargas) naturales)

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Diseño de ninots
- Descripción/objetivo: Formación en la química de resinas termoestables de fuentes renovables y fibras naturales. Sistemas de fabricación empleando dichos materiales. Tratamiento posterior. Seguridad laboral.

4. ESTUDIO DE VIABILIDAD GENERACIÓN FOTOVOLTAICA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Automatización y Bienes de Equipo

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de la viabilidad y amortización del coste de instalación de paneles fotovoltaicos en cubierta de naves de la ciudad del artista fallero y/o cubierta del museo del artista fallero, para inyección en red.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Estudio energético
- Descripción/objetivo: Estudio energético de la mejor solución tecnológica acorde a las necesidades de la empresa.

- Producto/Servicio: Monitorización instalaciones
- Descripción/objetivo: Control y monitorización de consumos.

5. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CASALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética y química aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de aprovechamiento de aguas grises en casales falleros.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudio del poder calorífico y integración en las necesidades energéticas del casal.

6. ESTUDIOS MEDIOAMBIENTALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Química Aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Se han llevado a cabo estudios y asesoramiento medioambientales en relación con la búsqueda de

alternativas a los métodos de compensación actuales de gases contaminantes como el dióxido de carbono. Se ha trabajado en estudios de normativas de ecodiseño para la evaluación del diseño de un producto desde una perspectiva ecológica en las distintas fases del ciclo de vida de éste. Se tiene en cuenta desde la selección y uso de materias primas hasta el fin de vida útil del producto. Se han realizado estudios y asesoramiento para ver que repercusión tienen estas normativas en la producción de los productos y como le afectan a la empresa.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Asesoramiento en materia de ecodiseño en producto.

- Producto/Servicio: Estudio del uso de materiales sostenibles medioambientalmente para la construcción de fallas.
- Descripción/objetivo: Estudio y búsqueda de alternativas de materiales ecológicos y sostenibles. Materiales como tableros flexibles fabricados con copos de celulosa de papel reciclado; lino con flexibilidad y capacidad de moldearse; fibras naturales obtenidas de la planta del cáñamo u otros tipos de fibras vegetales que sean flexibles, ligeras, y puedan actuar como relleno para moldearlas; así como pinturas ecológicas. Estudio de sostenibilidad de las cenizas obtenidas de las fallas quemadas para su uso en construcción.

7. GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA APROVECHANDO LAS AGLOMERACIONES DE PERSONAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Materiales y Alta Tensión

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

La línea de investigación consiste en utilizar generadores piezoeléctricos en moquetas de plástico extendidas en lugares de aglomeración de personas (por ejemplo, visitas a Fallas) para generar

energía eléctrica e indicarlo a los visitantes. La energía eléctrica podría alimentar algún equipo auxiliar de iluminación.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: I+D
- Descripción/objetivo: Generación de energía en eventos en los que se congregan multitud de personas.

8. ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética e infraestructuras eléctricas

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

El objetivo es el desarrollo de materiales y equipos que hagan técnica y económicamente factible el almacenamiento de energía, proveniente fundamentalmente de fuentes renovables (y por tanto de generación no controlable), con el fin de poder obtener suministros energéticos renovables y gestionables.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D e implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Grupo generador portable de cero emisiones.
- Descripción/objetivo: Desarrollo de un sistema portable generador de energía eléctrica utilizando almacenamiento energético sin emisiones de CO2 como alternativa a los grupos electrógenos de gasoil, ruidosos y con emisiones, de amplia utilización durante las fiestas.

9. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA / REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO2

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética e infraestructuras eléctricas

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

El objetivo es la reducción de los consumos energéticos asociados a las distintas actividades y sectores industriales, así como sus emisiones de CO2, aplicando técnicas de recuperación de energías residuales, equipos industriales de alta eficiencia, energías renovables y valorización energética de residuos.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Auditorías y estudios energéticos
- Descripción/objetivo: Realización de estudios para la determinación del potencial de ahorro energético en las industrias y definición de los medios tecnológicos y operativos necesarios para ello.

- Producto/Servicio: Ensayos de lámparas y luminarias

- Descripción/objetivo: Evaluación de la eficiencia energética de lámparas y luminarias
- Producto/Servicio: Implantación de sistemas de gestión energética EN 16001
- Descripción/objetivo: Asesorar en la implantación de un sistema de gestión que introduzca la consideración de la variable energía en todas y cada una de las actividades de la empresa, orientándola hacia el objetivo de la mejora continua en su eficiencia.
- Producto/Servicio: Medida y verificación de ahorros energéticos
- Descripción/objetivo: Medida y verificación de los ahorros energéticos obtenidos tras la aplicación de una o varias medidas de ahorro energético.

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: Cursos sobre realización de auditorías y técnicas de ahorro energético
- Descripción/objetivo: Formación para realizar auditorías energéticas, utilización de equipos de medida y técnicas disponibles para el ahorro energético.
- Producto/Servicio: Curso de sistemas de gestión energética (norma EN 16001)
- Descripción/objetivo: Formar al personal de las empresas para la implantación de sistemas de gestión energética en las empresas
- Producto/Servicio: Curso de medidas de ahorro energético
- Descripción/objetivo: Conocer los procedimientos más adecuados para la determinación de los ahorros energéticos obtenidos tras la implantación de una o varias medidas

Comentarios y sugerencias:

Los servicios relacionados con la eficiencia energética son de amplia aplicación a todas las empresas que intervienen en las Fallas, e incluso a las propias Comisiones Falleras. Gran número de las actividades realizadas con las Fallas representan emisiones de CO₂ a la atmósfera: desde los consumos de energía en los procesos productivos de los distintos elementos de la fiesta, utilización de grupos electrógenos, consumos energéticos asociados a iluminación y acabando por las emisiones de CO₂ directas debidas a la combustión de monumentos y pirotecnia. La consecución de unas fiestas con emisiones de CO₂ compensadas debería ser un objetivo a perseguir.

10. PLATAFORMA PARA LA GESTIÓN INTELIGENTE DE CONTENIDOS EN EL ÁMBITO DEL TURISMO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Plataforma que permita la gestión de la información turística tanto para agencias, hoteles y viajeros tanto en las fases de antes, durante y posterior a la actividad turística. Ofrecer todo un conjunto de servicios adicionales a las fallas, ya que son un acto turístico por excelencia.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: I+D
- Descripción/objetivo: Desarrollo de las arquitecturas orientadas al servicio que facilitan la creación del sistema

Comentarios:

Proyecto ConTour

11. SALUD LABORAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Evaluación y diseño, desde el punto de vista de la seguridad, el bienestar, la productividad y la adaptación al trabajador, de los puestos de trabajo y sus elementos (entendidos en sentido amplio, incluyendo el entorno y la organización). Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicaciones biomecánicas software. Ergo/IBV.
- Descripción/objetivo: Evaluación de riesgos ergonómicos y psicosociales asociados al puesto de trabajo.

- Producto/Servicio: Servicios de valoración y adaptación de puestos de trabajo.
- Descripción/objetivo: Valoración y adaptación de puestos de trabajo de personas con limitaciones funcionales.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line.
- Descripción/objetivo: Formación en herramientas para la prevención de riesgos ergonómicos del puesto de trabajo.

12. ACCESIBILIDAD

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Análisis de entornos, servicios y productos para determinar y resolver las dificultades de acceso y utilización que experimentan las personas de cualquier edad y capacidad funcional. Propuestas de mejora bajo criterios de accesibilidad integral y competitividad empresarial. Afecta directamente a los subsectores de hostelería, turismo, transporte, seguridad y jardinería e indirectamente a otros subsectores.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos, proyectos de I+D, proyectos de implantación tecnológica y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Diagnóstico y mejora de la accesibilidad de entornos y edificios.

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Análisis de accesibilidad y ergonómico de los elementos constructivos y el equipamiento.

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Criterios de usabilidad y aceptabilidad de tecnologías, particularmente TIC.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line
- Descripción/objetivo: Accesibilidad integral y en el patrimonio.

13. DISEÑO EMOCIONAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Diseño orientado a las personas (DOP) de productos, servicios y entornos bajo un enfoque integral de apoyo a la innovación con participación activa del usuario como fuente imprescindible de información. El IBV ofrece servicios vanguardistas de alta diferenciación orientados a generar la máxima satisfacción en el consumidor. El IBV cuenta con un Laboratorio de Experiencias de alta tecnología para recrear escenarios reales donde los usuarios interaccionan con los productos y servicios, valoran sus prestaciones y experimentan emociones. Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Diseño de espacios, entornos, productos y servicios en clave emocional y experiencial.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Asesoramiento en la comunicación y diseño del punto de venta y la experiencia de compra.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudios de necesidades y preferencias del cliente en clave emocional.

14. LA IMAGEN DE LAS FALLAS Y EL TURISMO

Centro: Grupo de investigación CITur Cine, Imaginario y Turismo (UV)

Persona de contacto: Antonia del Rey Reguillo (antonia.delrey@uv.es)

Descripción:

Se desarrolla un trabajo de análisis de la fiesta de las Fallas considerada como industria cultural estrechamente vinculada a la cultura popular. Se realizaría desde la perspectiva de la teoría de la comunicación audiovisual y la teoría turística, considerando las Fallas en su dimensión cultural e industria de ocio masivo. Es un hecho que las Fallas forman parte de la constelación de señas identitarias de la cultura española y, como tales, no solo son un activo para atraer turistas provenientes del interior y exterior de nuestras fronteras, sino que generan ante el mundo una imagen de la Comunidad Valenciana y por extensión de España que contribuye a definir el papel y la relevancia de la posición que España ocupa en el mundo. A partir del resultado obtenido con el análisis, el objetivo de esta línea de investigación sería generar una serie de ideas útiles para renovar los contenidos temáticos de las Fallas, con el propósito de que evolucionen y logren proyectar una imagen coherente y acorde con la sociedad española actual: moderna, dinámica, plural y democrática. Un tipo de sociedad que representa en la actualidad tanto la Comunidad

Valenciana como el resto de España. Todo el proyecto se enmarcaría en una estrategia comunicativa destinada a superar los viejos estereotipos que pesan sobre la cultura española en general y la valenciana en particular, y a abrir el espectáculo fallero al interés de un espectro de ciudadanos lo más amplio posible.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, ensayos y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento y orientación para inspirar a los creativos y artistas falleros
- Descripción/objetivo: Innovar en los temas, motivos e imágenes que tratan al realizar sus ninots y desarrollar las potencialidades crítico-culturales que tiene la Fiesta de las Fallas.

- Producto/Servicio: Asesoramiento y orientación en la generación de productos audiovisuales de publicidad y marketing
- Descripción/objetivo: Se trataría de formar a partir de nuestro conocimiento sobre la configuración de los imaginarios sociales para el desarrollo y generación de los productos audiovisuales idóneos para transmitir el atractivo de la fiesta fallera y su interés como fiesta incardinada en el corazón de la cultura popular valenciana.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Curso consolidado
- Descripción/objetivo: Módulo de 5 créditos “El audiovisual y la industria del turismo”, (Máster en Interculturalidad y Políticas Comunicativas en la Sociedad de la Información).

- Producto/Servicio: Propuesta de curso de posgrado
- Descripción/objetivo: Curso de formación general en el conocimiento de la configuración de los imaginarios sociales a partir de los medios audiovisuales.

15. CONTROL DE PROCESOS

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Integración de sistemas de control automático, sensorización y automatización avanzados de sistemas de producción industrial. Tecnología aplicable en la totalidad de sectores y procesos productivos.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Monitorización y control de procesos
- Descripción/objetivo: Control de sistemas complejos, Gestión del consumo energético

- Producto/Servicio: Control de vehículos autónomos no tripulados
- Descripción/objetivo: Control remoto de aeromodelos o vehículos no tripulados con diversidad de aplicaciones

16. ROBÓTICA

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Estudio, análisis y desarrollo de sensorización, programación y planificación de sistemas robotizados en sus diferentes plataformas (brazos articulados, robots móviles y robots humanoides)

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicación industrial de la Robótica
- Descripción/objetivo: Automatización de procesos complejos flexibles basados en la aplicación de robots.
- Producto/Servicio: Robótica móvil
- Descripción/objetivo: Transporte de elementos en plantas o talleres mediante robots móviles
- Producto/Servicio: Aplicación de robots en el mecanizado de elementos
- Descripción/objetivo: Programación automática de robots en aplicaciones de mecanizado, troquelado, soldadura, etc.

17. VISIÓN POR COMPUTADOR

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Visión Artificial y reconocimiento de formas, aportando aplicaciones y soluciones a sectores industriales y de vigilancia e identificación, así como de asistencia en ambientes controlados.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Sistema de Inspección óptica
- Descripción/objetivo: Monitorización y control de calidad en la ejecución de procesos
-
- Producto/Servicio: Monitorización y video vigilancia en entornos controlados
- Descripción/objetivo: Aplicación de técnicas de visión a secuencias de imágenes para detectar situaciones anómalas

- Producto/Servicio: Modelado y reconstrucción 3D
- Descripción/objetivo: Modelado de objetos en 3D como resultado de información obtenida por sensores o mapas de rango

Comentarios y sugerencias:

La aplicación de video vigilancia en entornos controlados puede ser de gran ayuda en la asistencia de los servicios de seguridad o Protección Civil para identificar situaciones anómalas de forma sistemática

18. TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD Y EL BIENESTAR

Centro: Instituto Aplicaciones Tecnologías Información y Comunicaciones Avanzadas (ITACA) (UPV)

Persona de contacto: Juan José Serrano Martín (itaca@itaca.upv.es)

Descripción:

Tecnologías para la Salud y el Bienestar (TSB) es el Área de I+D+i del Instituto de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas (ITACA), dedicada a la aplicación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en el ámbito de la salud, la calidad de vida y los servicios sociales.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Localización y seguimiento de personas
- Descripción/objetivo: Sistemas de control de accesos, seguimiento y comunicación de personas

- Producto/Servicio: Ropa inteligente
- Descripción/objetivo: Sensores corporales integrados en tejidos con envío inalámbrico de parámetros

19. INTERFACES NATURALES PARA VISUALIZACIÓN E INTERACCIÓN

Centro: Labhuman (UPV)

Persona de contacto: Mariano Alcañiz Raya (malcaniz@labhuman.i3bh.es)

Descripción:

Desarrollo de tecnologías de visualización e interacción natural, para el diseño y presentación de productos y aplicaciones, mediante el uso de Realidad Virtual, Realidad Aumentada y Pantallas Multitáctil de gran formato.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Pantallas Multitáctiles y TableTop para el diseño de monumentos
- Descripción/objetivo: Implantación de pantallas multitáctiles, en pared y tabletop, para la fase de creatividad y diseño de los diferentes ninots y monumentos, reduciendo los tiempos de diseño, generando histórico de las diferentes ideas, y capacidad de previsualización en tiempo real de las ideas propuestas.

- Producto/Servicio: Realidad Aumentada para visualización de monumentos falleros
- Descripción/objetivo: Implementación de Realidad Aumentada para la visualización de los monumentos y sus detalles, en formato individual o para catálogo de todas las Fallas. Permitiendo integrar efectos especiales, músicas, etc.

TEXTIL

1. GESTION DEL CONOCIMIENTO DEL SECTOR FALLERO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@AIDICO.es)

Descripción:

Implantación de un sistema de Conocimiento del Sector Fallero.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología.

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo.

2. DESARROLLO DE PINTURAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (aido)

Departamento: Color

Persona de contacto: Natividad Alcón Gargallo (nalcon@aido.es)

Descripción:

Uno de los componentes básicos de todo monumento fallero es el del pintado de las figuras que componen los monumentos. Existen dos puntos clave en el que el uso de pinturas, respetuosas con el medioambiente, es muy importante. El proceso de aplicación y el proceso de quemado de la falla. Desde AIDO venimos desarrollando pinturas en base agua, de aplicación en diferentes sectores, que garantizan la no emisión de COV's y por tanto la no toxicidad de las mismas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Servicio
- Descripción/objetivo: Desarrollo de pinturas respetuosas con el medio ambiente.

- Producto/Servicio: Asesoramiento
- Descripción/objetivo: Mejorar los productos utilizados actualmente en el pintado de los monumentos falleros.

Comentarios y sugerencias:

La repercusión social del uso de estos productos es clave.

3. DESARROLLO DE PINTURAS CON EFECTOS ESPECIALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (aido)

Departamento: Color

Persona de contacto: Natividad Alcón Gargallo (nalcon@aido.es)

Descripción:

Desarrollo de pinturas que ofrezcan efectos visuales, atractivos y novedosos. Por ejemplo: fotoluminiscentes, iridiscentes o perlescentes.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Servicio
- Descripción/objetivo: Desarrollo de pinturas con efectos especiales respetuosas con el medio ambiente.
- Producto/Servicio: Asesoramiento
- Descripción/objetivo: Mejorar los productos utilizados actualmente en el pintado de los monumentos falleros.

Comentarios y sugerencias:

La repercusión visual puede ser importante.

4. HERRAMIENTAS DE DISEÑO PARA EL DESARROLLO DE MODELOS EN INDUMENTARIA VALENCIANA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico Textil (AITEX)

Departamento: I + D

Persona de contacto: Carmen Jover Espí (cjover@aitex.es)

Descripción:

La línea de investigación está basada en el desarrollo de recursos y herramientas de diseño adaptadas a la indumentaria fallera, así como en la adaptación e implantación de las nuevas tecnologías existentes al diseño de indumentaria fallera.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Aplicación mediante proyectos de I+D y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Plantas experimentales, equipos de ensayo y laboratorios de los que dispone AITEX.

- Descripción/objetivo: AITEX dispone de los últimos equipamientos de CAD con diversos software de diseño, así como un taller de prototipos con avanzadas tecnologías aplicables.

5. DESARROLLO DE TEXTILES INTELIGENTES DE APLICACIÓN EN INDUMENTARIA FALLERA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico Textil (AITEX)

Departamento: I + D

Persona de contacto: José Gisbert (jgisbert@aitex.es)

Descripción:

La línea de investigación está basada en el desarrollo de textiles inteligentes que reaccionan de forma activa ante un agente o estímulo externo de aplicación en indumentaria fallera.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Aplicación mediante proyectos de I+D y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Actividad de I+D sobre nuevos textiles inteligentes de base química para indumentaria valenciana.
- Descripción/objetivo: A través de esta actividad se identificarán nuevos materiales de base química, como por ejemplo materiales con principios activos (micro y nanoencapsulación), materiales de cambio de fase (PCM), materiales de memoria de forma (SMM), materiales crómicos, materiales fotoluminiscentes, etc. todos ellos de aplicación en la indumentaria fallera.
- Producto/Servicio: Actividad de I+D sobre nuevos textiles inteligentes de base electrónica para indumentaria valenciana con el objetivo de aportar nuevas funcionalidades interactivas con la incorporación e integración de componentes electrónicos.
- Descripción/objetivo: A través de esta actividad se identificarán nuevos materiales de base electrónica, como por ejemplo hilos metálicos conductores, polímeros conductores (ICP), impresión o deposición de tintas conductoras metálicas, nanotubos de carbono (CNT), etc. todos ellos de aplicación en la indumentaria fallera. Se dotaría de funcionalidades como: teclas textiles, electrotérmicos, integración de sensores, electrocrómicos, etc.

- Producto/Servicio: Plantas experimentales, equipos de ensayo y laboratorios de los que dispone AITEX.
- Descripción/objetivo: AITEX dispone de los últimos equipamientos y tecnologías de aplicación a esta línea. A su vez, el Instituto dispone de prototipos y productos en el mercado relacionado con esta línea de investigación.

6. ADQUISICIÓN DE CONOCIMIENTO SOBRE TEJIDOS DE APLICACIÓN EN INDUMENTARIA

FALLERA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico Textil (AITEX)

Departamento: Formación

Persona de contacto: Carmen Jover Espí (cjover@aitex.es)

Descripción:

La línea de investigación parte desde el punto de vista formativo, donde se partirá de un conocimiento histórico de la indumentaria valenciana y su aplicación al mundo del tejido. Estos conocimientos serán aplicados al desarrollo de tejidos, su conservación e incluso su restauración.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante formación

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Actividad formativa sobre la historia de la indumentaria valenciana.
- Descripción/objetivo: A través de esta actividad el alumno conocerá como captar fuentes de información y aplicarlas al diseño de modelos. Interpretar modelos.
- Producto/Servicio: Actividad formativa sobre identificación de tipos de tejidos para indumentaria valenciana.
- Descripción/objetivo: A través de esta actividad el alumno identificará la tipología de los diferentes tejidos para indumentaria, su fabricación y su función.

- Producto/Servicio: Curso sobre conocimientos de materias textiles de los artículos destinados a la indumentaria valenciana.
- Descripción/objetivo: Conocer las diferentes materias primas de aplicación en los tejidos para indumentaria y las mejoras que pueden influir en una mejor confortabilidad de los mismos.

- Producto/Servicio: Actividad formativa acerca de la ornamentación y los complementos en función de moda y época.
- Descripción/objetivo: Los alumnos conocerán a través de los conocimientos históricos los complementos que se adaptan adecuadamente a época y moda, enriqueciendo de este modo la indumentaria valenciana.

- Producto/Servicio: Actividad formativa sobre tejidos de calada y diseño de tejidos jacquard.
- Descripción/objetivo: A través de esta actividad el alumno conocerá como fabricar tejidos específicos para indumentaria fallera y las herramientas necesarias.

- Producto/Servicio: Actividad formativa sobre conservación y limpieza de artículos de indumentaria fallera.
- Descripción/objetivo: Etiquetado de conservación: Aportar conocimientos sobre tejidos y acabados de tal modo que el alumno adquiera los conocimientos necesarios para proceder a la conservación y limpieza de artículos de indumentaria fallera.

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Telar electrónico de jacquard y software específico para el mismo.
- Descripción/objetivo: Telar y software a partir del cual los alumnos podrán realizar todos los diseños enfocados al desarrollo de este tipo de tejidos.

Comentarios y sugerencias:

Tanto los docentes para estas actividades como la tecnología es propiedad del instituto, y se actualiza continuamente.

7. ANALISIS DE ESTRUCTURAS Y FORMAS PARA EL DESARROLLO DE MODELOS EN INDUMENTARIA VALENCIANA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico Textil (AITEX)

Departamento: Formación

Persona de contacto: Carmen Jover Espí (cjover@aitex.es)

Descripción:

En base a las líneas que marca la indumentaria valenciana se procede al desarrollo de una serie de modelos, masculinos y femeninos. De interior y de exterior, en base a líneas de investigación histórica de indumentaria valenciana.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura en desarrollo a largo plazo

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Patronaje industrial para indumentaria valenciana exterior femenina.
- Descripción/objetivo: En base a la documentación histórica se desarrollarán diferentes modelos.
- Producto/Servicio: Patronaje industrial para indumentaria valenciana exterior masculina.
- Descripción/objetivo: En base a la documentación histórica se desarrollarán diferentes modelos.
- Producto/Servicio: Patronaje industrial especializado en corpiños.
- Descripción/objetivo: En base a la documentación histórica se desarrollarán diferentes modelos.
- Producto/Servicio: Actividad formativa sobre confección artesanal.
- Descripción/objetivo: Tanto los modelos sobre indumentaria fallera como los tejidos requieren de una confección artesanal para su ejecución esta actividad formativa esta

enfocada a que el alumno conozca todos los instrumentos necesarios para la confección de estos artículos.

- Producto/Servicio: Maquinaria de confección totalmente automatizada y equipos de Cad patronaje actualizados.
- Descripción/objetivo: AITEX dispone de los últimos equipamientos sobre confección industrial y sobre CAD patronaje, que renueva anualmente para disponer de los últimos equipamientos.

Comentarios y sugerencias:

Tanto los docentes para estas actividades como la tecnología es propiedad del instituto, y se actualiza continuamente.

8. PROTECCION INDIVIDUAL

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico Textil (AITEX)

Departamento: Formación

Persona de contacto: Carmen Jover Espí (cjover@aitex.es)

Descripción:

Aprovechar los conocimientos del Instituto y sus plantas piloto para mejorar la seguridad laboral de los equipos de protección individual que se utilizan en este tipo de actividades.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante formación

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Actividad formativa sobre Equipos de Protección individual.
- Descripción/objetivo: A través de las exigencias de protección que requieran cada una de las actividades será necesario un equipo de protección. A partir de esta actividad el alumno sabrá relacionarlas.
- Producto/Servicio: Plantas experimentales y equipos de ensayo de los que dispone el instituto.

- Descripción/objetivo: Con el uso de las mismas para sesiones experimentales el alumno podrá realizar la parte experimental de cada una de las partes teóricas.

Comentarios y sugerencias:

Tanto los docentes para estas actividades como la tecnología es propiedad del instituto, y se actualiza continuamente.

9. DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES DE APLICACIÓN EN INDUMENTARIA FALLERA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico Textil (AITEX)

Departamento: I + D

Persona de contacto: Vicente Cambra (vcambra@aitex.es)

Descripción:

La línea de investigación está basada en el desarrollo de nuevos materiales para dotar a la indumentaria fallera de nuevas funcionalidades.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Aplicación mediante proyectos de I+D y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Actividad de I+D sobre nuevos materiales compuestos empleados para indumentaria valenciana.
- Descripción/objetivo: A través de esta actividad se identificarán los materiales compuestos modificando la estructura para mejorar las prestaciones y propiedades de prendas falleras.

- Producto/Servicio: Actividad de I+D sobre materiales con nuevas funcionalidades empleados para indumentaria valenciana.
- Descripción/objetivo: A través de esta actividad se busca dotar de nuevas funcionalidades avanzadas a la indumentaria fallera, mejorándola en lo que se refiere su aspecto y a sus propiedades, así como nuevas prestaciones de confort, todo ello sin afectar a la calidad ni a la estética. También mejorar el comportamiento ignífugo, mecánico y químico de las fibras utilizadas en los tejidos.

- Producto/Servicio: Actividad de I+D sobre nanoacabados empleados para indumentaria valenciana.
- Descripción/objetivo: A través de esta actividad se dotarán a las prendas falleras de nanoacabados para dotarlas de propiedades tales como: impermeabilidad, transpirabilidad, repelencia a insectos, etc.

- Producto/Servicio: Plantas experimentales, equipos de ensayo y laboratorios de los que dispone AITEX.
- Descripción/objetivo: AITEX dispone de los últimos equipamientos sobre procesos de acabados, entre otros: recubrimiento por rasqueta al aire y sobre cilindro, recubrimientos y laminados por Hot Melt, plasma a baja presión y corona a presión atmosférica, electrohilatura, etc. El Instituto también dispone de una planta experimental de hilatura por fusión de fibras.

10. APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS EN TALLERES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Automatización y Bienes de Equipo

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de aprovechamiento de restos de fabricación de monumentos falleros (corcho blanco, chapa, madera) para su uso como posible combustible en microgeneración. Estudio de viabilidad y costes.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico e I+D.
- Descripción/objetivo: Análisis de las propiedades caloríficas de los materiales e integración en los procesos o venta energética.

11. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CASALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética y química aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de aprovechamiento de aguas grises en casales falleros.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudio del poder calorífico y integración en las necesidades energéticas del casal.

11. ESTUDIOS MEDIOAMBIENTALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Química Aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Se han llevado a cabo estudios y asesoramiento medioambientales en relación con la búsqueda de alternativas a los métodos de compensación actuales de gases contaminantes como el dióxido de carbono. Se ha trabajado en estudios de normativas de ecodiseño para la evaluación del diseño de un producto desde una perspectiva ecológica en las distintas fases del ciclo de vida de éste. Se tiene en cuenta desde la selección y uso de materias primas hasta el fin de vida útil del producto. Se han realizado estudios y asesoramiento para ver que repercusión tienen estas normativas en la producción de los productos y como le afectan a la empresa.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Asesoramiento en materia de ecodiseño en producto.

- Producto/Servicio: Estudio del uso de materiales sostenibles medioambientalmente para la construcción de fallas.
- Descripción/objetivo: Estudio y búsqueda de alternativas de materiales ecológicos y sostenibles. Materiales como tableros flexibles fabricados con copos de celulosa de papel reciclado; lino con flexibilidad y capacidad de moldearse; fibras naturales obtenidas de la planta del cáñamo u otros tipos de fibras vegetales que sean flexibles, ligeras, y puedan actuar como relleno para moldearlas; así como pinturas ecológicas. Estudio de sostenibilidad de las cenizas obtenidas de las fallas quemadas para su uso en construcción.

12. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA / REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO2

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética e infraestructuras eléctricas

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

El objetivo es la reducción de los consumos energéticos asociados a las distintas actividades y sectores industriales, así como sus emisiones de CO₂, aplicando técnicas de recuperación de energías residuales, equipos industriales de alta eficiencia, energías renovables y valorización energética de residuos.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Auditorías y estudios energéticos
- Descripción/objetivo: Realización de estudios para la determinación del potencial de ahorro energético en las industrias y definición de los medios tecnológicos y operativos necesarios para ello.

- Producto/Servicio: Ensayos de lámparas y luminarias
- Descripción/objetivo: Evaluación de la eficiencia energética de lámparas y luminarias

- Producto/Servicio: Implantación de sistemas de gestión energética EN 16001
- Descripción/objetivo: Asesorar en la implantación de un sistema de gestión que introduzca la consideración de la variable energía en todas y cada una de las actividades de la empresa, orientándola hacia el objetivo de la mejora continua en su eficiencia.

- Producto/Servicio: Medida y verificación de ahorros energéticos
- Descripción/objetivo: Medida y verificación de los ahorros energéticos obtenidos tras la aplicación de una o varias medidas de ahorro energético.

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: Cursos sobre realización de auditorías y técnicas de ahorro energético
- Descripción/objetivo: Formación para realizar auditorías energéticas, utilización de equipos de medida y técnicas disponibles para el ahorro energético.

- Producto/Servicio: Curso de sistemas de gestión energética (norma EN 16001)
- Descripción/objetivo: Formar al personal de las empresas para la implantación de sistemas de gestión energética en las empresas

- Producto/Servicio: Curso de medidas de ahorro energético
- Descripción/objetivo: Conocer los procedimientos más adecuados para la determinación de los ahorros energéticos obtenidos tras la implantación de una o varias medidas

Comentarios y sugerencias:

Los servicios relacionados con la eficiencia energética son de amplia aplicación a todas las empresas que intervienen en las Fallas, e incluso a las propias Comisiones Falleras. Gran número de las actividades realizadas con las Fallas representan emisiones de CO2 a la atmósfera: desde los consumos de energía en los procesos productivos de los distintos elementos de la fiesta, utilización de grupos electrógenos, consumos energéticos asociados a iluminación y acabando por las emisiones de CO2 directas debidas a la combustión de monumentos y pirotecnia. La consecución de unas fiestas con emisiones de CO2 compensadas debería ser un objetivo a perseguir.

13. SALUD LABORAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Evaluación y diseño, desde el punto de vista de la seguridad, el bienestar, la productividad y la adaptación al trabajador, de los puestos de trabajo y sus elementos (entendidos en sentido amplio, incluyendo el entorno y la organización). Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicaciones biomecánicas software. Ergo/IBV.
- Descripción/objetivo: Evaluación de riesgos ergonómicos y psicosociales asociados al puesto de trabajo.

- Producto/Servicio: Servicios de valoración y adaptación de puestos de trabajo.
- Descripción/objetivo: Valoración y adaptación de puestos de trabajo de personas con limitaciones funcionales.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line.
- Descripción/objetivo: Formación en herramientas para la prevención de riesgos ergonómicos del puesto de trabajo.

14. DISEÑO EMOCIONAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Diseño orientado a las personas (DOP) de productos, servicios y entornos bajo un enfoque integral de apoyo a la innovación con participación activa del usuario como fuente imprescindible de información. El IBV ofrece servicios vanguardistas de alta diferenciación orientados a generar la máxima satisfacción en el consumidor. El IBV cuenta con un Laboratorio de Experiencias de alta tecnología para recrear escenarios reales donde los usuarios interactúan con los productos y servicios, valoran sus prestaciones y experimentan emociones. Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Diseño de espacios, entornos, productos y servicios en clave emocional y experiencial.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Asesoramiento en la comunicación y diseño del punto de venta y la experiencia de compra.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudios de necesidades y preferencias del cliente en clave emocional.

15. CONTROL DE PROCESOS

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Integración de sistemas de control automático, sensorización y automatización avanzados de sistemas de producción industrial. Tecnología aplicable en la totalidad de sectores y procesos productivos.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Monitorización y control de procesos
- Descripción/objetivo: Control de sistemas complejos, Gestión del consumo energético

- Producto/Servicio: Control de vehículos autónomos no tripulados
- Descripción/objetivo: Control remoto de aeromodelos o vehículos no tripulados con diversidad de aplicaciones

16. INFORMÁTICA GRÁFICA Y MULTIMEDIA

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Gráficos 3D por computador, presentaciones multimedia, interacción persona-computador, Realidad Virtual y realidad Aumentada

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Realidad Virtual
- Descripción/objetivo: Diseño y construcción de modelos virtuales (fallas, calzados, trajes, etc.)

- Producto/Servicio: Realidad Aumentada
- Descripción/objetivo: Interacción con el mundo "real" e imágenes "virtuales" que enriquezcan la experiencia del sujeto

- Producto/Servicio: Ingeniería Inversa (obtención de modelos gráficos desde maquetas)
- Descripción/objetivo: Obtención de modelos gráficos con texturas y colores a partir de

maquetas

Comentarios y sugerencias:

Proyección 3D (proyección estereoscópica y autoestereoscópica) que permite la visualización 3D y aplicación de técnicas de escaneado 3D para la obtención de modelos gráficos (ficheros en ordenador) de maquetas o prototipos "reales" que ayuden a un posterior trabajo sobre el modelo vectorial, pudiendo ensayar la aplicación de texturas y colores sobre las superficies "escaneadas" en 3D.

17. INFORMÁTICA INDUSTRIAL

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Desarrollo de sistemas empotrados (microprocesadores de propósito específico), diseño de sensores y redes de sensores, sistemas de optimización y sistemas de ayuda a la decisión, robótica humanoide y arquitectura Web.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Diseño y desarrollo de sensores.
- Descripción/objetivo: Identificación del comportamiento de elementos, estabilidad, peligro de caída, temperatura, etc.

- Producto/Servicio: Optimización del diseño de elementos y uso de recursos
- Descripción/objetivo: Planificación y optimización del uso de recursos, materiales, trayectorias y procesos en general.

- Producto/Servicio: Robótica humanoide
- Descripción/objetivo: Diseño y desarrollo de robots de apariencia y comportamiento humano o replica de animales.

Comentarios y sugerencias:

El equipo de robots humanoides del Instituto ai2 ha participado en la RoboCup, liga de fútbol para robots siendo, al menos a nuestro juicio, un proyecto interesante la preparación de un equipo local que pueda acudir, en representación de la Comunitat Valenciana a esta liga internacional de Robots futbolistas.

18. ROBÓTICA

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Estudio, análisis y desarrollo de sensorización, programación y planificación de sistemas robotizados en sus diferentes plataformas (brazos articulados, robots móviles y robots humanoides)

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicación industrial de la Robótica
- Descripción/objetivo: Automatización de procesos complejos flexibles basados en la aplicación de robots.

- Producto/Servicio: Robótica móvil

- Descripción/objetivo: Transporte de elementos en plantas o talleres mediante robots móviles
- Producto/Servicio: Aplicación de robots en el mecanizado de elementos
- Descripción/objetivo: Programación automática de robots en aplicaciones de mecanizado, troquelado, soldadura, etc.

19. VISIÓN POR COMPUTADOR

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Visión Artificial y reconocimiento de formas, aportando aplicaciones y soluciones a sectores industriales y de vigilancia e identificación, así como de asistencia en ambientes controlados.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Sistema de Inspección óptica
- Descripción/objetivo: Monitorización y control de calidad en la ejecución de procesos
-
- Producto/Servicio: Monitorización y video vigilancia en entornos controlados
- Descripción/objetivo: Aplicación de técnicas de visión a secuencias de imágenes para detectar situaciones anómalas
-
- Producto/Servicio: Modelado y reconstrucción 3D
- Descripción/objetivo: Modelado de objetos en 3D como resultado de información

obtenida por sensores o mapas de rango

Comentarios y sugerencias:

La aplicación de video vigilancia en entornos controlados puede ser de gran ayuda en la asistencia de los servicios de seguridad o Protección Civil para identificar situaciones anómalas de forma sistemática.

20. TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD Y EL BIENESTAR

Centro: Instituto Aplicaciones Tecnologías Información y Comunicaciones Avanzadas (ITACA) (UPV)

Persona de contacto: Juan José Serrano Martín (itaca@itaca.upv.es)

Descripción:

Tecnologías para la Salud y el Bienestar (TSB) es el Área de I+D+i del Instituto de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas (ITACA), dedicada a la aplicación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en el ámbito de la salud, la calidad de vida y los servicios sociales.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Localización y seguimiento de personas
- Descripción/objetivo: Sistemas de control de accesos, seguimiento y comunicación de personas

- Producto/Servicio: Ropa inteligente
- Descripción/objetivo: Sensores corporales integrados en tejidos con envío inalámbrico de parámetros

21. DIVISIÓN DE MICROONDAS

Centro: Instituto Aplicaciones Tecnologías Información y Comunicaciones Avanzadas (ITACA) (UPV)

Persona de contacto: Juan José Serrano Martín (itaca@itaca.upv.es)

Descripción:

El área ó división de Microondas (DiMaS) del Instituto ITACA es un grupo de excelencia dedicado a la investigación científica y aplicada, a las iniciativas tanto de transferencia como de desarrollo tecnológico en el campo de la ingeniería microondas. DiMaS también ofrece servicios de consultoría, medidas a altas frecuencias y estudios de viabilidad en proyectos de desarrollo tecnológico en el sector del electromagnetismo aplicado, sensores para detección no-destructiva por microondas y calentamiento por microondas.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, ensayos o proyectos de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Secado rápido de materiales
- Descripción/objetivo: Secado selectivo de materiales y pinturas, detección de humedad

- Producto/Servicio: Control de mezclas y curado de materiales
- Descripción/objetivo: Control no invasivo de mezclas y curado de plásticos/polímeros/pegamentos/pinturas

22. ÁREA DE SISTEMAS TOLERANTES A FALLOS

Centro: Instituto Aplicaciones Tecnologías Información y Comunicaciones Avanzadas (ITACA) (UPV)

Persona de contacto: Juan José Serrano Martín (itaca@itaca.upv.es)

Descripción:

El área de Sistemas Tolerantes a Fallos (STF) del Instituto ITACA está orientada hacia la investigación y la innovación en el ámbito del desarrollo y verificación de sistemas hardware y software seguros y confiables, ya sean sistemas electrónicos basados en microcontroladores, redes de sistemas empotrados, o sistemas informáticos en general.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, ensayos o proyectos de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Sistemas de control de alta fiabilidad
- Descripción/objetivo: Control de aplicaciones críticas, desarrollo de sistemas tolerantes a fallos

- Producto/Servicio: Control de procesos industriales
- Descripción/objetivo: Desarrollo de sistemas industriales basados en microcontroladores y/o software

23. DIRECCIÓN DE OPERACIONES

Centro: Centro de Investigación Gestión e Ingeniería de Producción (CIGIP) (UPV)

Persona de contacto: Raúl Poler Escoto (rpoler@cigip.upv.es)

Descripción:

La línea de investigación de Dirección de Operaciones genera conocimiento para dar soporte a las empresas que lo requieran en el diseño, gestión y control de sus áreas de producción y logística.

Mejoramos la toma de decisiones en El Pronóstico a Largo Plazo y la Planificación de Capacidades, La Selección del Equipo y del Proceso, La Localización Geográfica de Unidades Productivas y Logísticas, La Distribución en Planta de los Equipos seleccionados, Diseño de los Sistemas de Almacenaje, Establecimiento de Medibles, Estudio del Trabajo, La Previsión, Planificación de Producción y Compras, Gestión de Inventarios, Programación y Control de Producción, etc. Para la mejor consecución de estos objetivos se desarrollan, analizan e integran diferentes herramientas, tanto de creación propia como de terceros, con el fin de facilitar las tareas de los diferentes responsables del sistema productivo.

Sublíneas:

- 1.1. Diseño del Sistema Productivo/Operaciones
- 1.2. Sistema de Planificación y Control de Operaciones
- 1.3. Logística

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, formación o proyectos de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Diseño Avanzado de Sistemas Productivos
- Descripción/objetivo: Esta capacidad está orientada a empresas con problemas peculiares en su sistema productivo (incertidumbre en las variables de diseño del layout, incertidumbre en el mix de producto, etc.) que implique un diseño del mismo no convencional, no comercializados/no estándares. El CIGIP utiliza técnicas avanzadas para el diseño de estos sistemas.
- Producto/Servicio: Diseño e Implementación de Sistemas de Gestión de Producción
- Descripción/objetivo: Adecuación del sistema de Gestión de la Producción para garantizar el éxito en la consecución de objetivos de coste, calidad, tiempos de entrega, etc.
- Producto/Servicio: Estudio y Mejora de Procesos de Trabajo

- Descripción/objetivo: Esta capacidad es interesante para cualquier empresa que esté interesada en revisar y mejorar la eficiencia las tareas realizadas en proceso productivo, bien por la introducción de nueva maquinaria, por la reestructuración de la operativa una línea, etc.
- Producto/Servicio: Diseño de sistemas de programación avanzada de la producción
- Descripción/objetivo: Esta capacidad está orientada a empresas con problemas específicos en su sistema productivo que, por su complejidad (relaciones entre recursos, tamaño, dinamicidad, incertidumbre, etc.), impliquen una programación de la producción no convencional, no comercializada/no estándar
- Producto/Servicio: Modelado y Simulación de Procesos Productivos
- Descripción/objetivo: La simulación permite realizar modelos de procesos productivos muy cercanos a la realidad. Los modelos de simulación ayudan a la selección de alternativas basándose en la observación de la evolución dinámica del sistema y en los resultados obtenidos.
- Producto/Servicio: Dirección de producción/operaciones en contexto de incertidumbre
- Descripción/objetivo: El diseño e implementación de modelos de programación matemática fuzzy para resolver problemas de planificación de la producción y las operaciones bajo condiciones de incertidumbre puede suponer un gran avance en las empresas.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Cursos de Postgrado
- Descripción/objetivo: Formación Programada: Con el objetivo de transmitir el conocimiento generado por la investigación. Formación bajo demanda: Orientada a aspectos prácticos basados en la demanda de la empresa
- Producto/Servicio: Postgrado Oficial
- Descripción/objetivo: Master Universitario en Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro

24. GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO Y DISTRIBUCIÓN

Centro: Centro de Investigación Gestión e Ingeniería de Producción (CIGIP) (UPV)

Persona de contacto: Francisco Cruz Lario Esteban (fclario@cigip.upv.es)

Descripción:

La línea de investigación de Gestión de la Cadena de Suministro (GCS) y Distribución genera conocimiento para dar soporte a las empresas que requieran unificar las Competencias y Recursos Productivos y Logísticos de un Grupo de Empresas o Red empresarial (formado por cada Empresa, sus Proveedores y Distribuidores) para alcanzar un sistema global (de Aprovisionamiento, Producción y Distribución) altamente competitivo, facilitando la Innovación, sincronizando los flujos de productos, servicios e información y creando Fuentes de Valor, únicas e individualizadas, para el Cliente / Consumidor final. Desde este punto de vista es fundamental establecer los Modelos de Negocio y la Estrategia de la Cadena de Suministro, diseñar las Cadenas de Suministro (CS), gestionar la Demanda y efectuar la Previsión y Planificación colaborativa, así como la Gestión de sus Inventarios y la Programación y Lanzamiento de sus operaciones.

Sublíneas:

2.1. Gestión de la Cadena de Suministro

2.2. Gestión de la Cadena de Distribución

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, formación o proyectos de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Previsión Colaborativa en la Gestión de la Cadena de Suministro
- Descripción/objetivo: Uno de los procesos que más influencia tiene en la toma de decisiones en una empresa es la previsión de la demanda. Unas previsiones acertadas ayudan a proporcionar un mejor servicio al cliente acompañado de una reducción de niveles de inventario

- Producto/Servicio: Desarrollo del Proceso de Gestión de pedidos en una Empresa y/o Cadena de Suministro
- Descripción/objetivo: Nuevos procesos de gestión de pedidos/comprometer pedidos, mediante los cuales se puede analizar en qué medida la empresa o cadena de suministro se puede comprometer con la propuesta de pedido del cliente. Desarrollo de herramientas eficientes para la ayuda a la toma de decisiones que tienen lugar en los procesos de gestión de pedidos/comprometer pedidos de paquetes de productos/servicios complementarios.
- Producto/Servicio: Reingeniería de las Operaciones en la Cadena de Suministro
- Descripción/objetivo: Metodología para el análisis y mejora de las operaciones en una cadena de suministro a través de la alineación con la visión y misión de la empresa, el modelado del sistema actual y propuesto, la implantación de las soluciones adoptadas, el seguimiento, evaluación, control y la mejora continua.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Cursos de Postgrado
- Descripción/objetivo: Formación Programada: Con el objetivo de transmitir el conocimiento generado por la investigación. Formación bajo demanda: Orientada a aspectos prácticos basados en la demanda de la empresa.
- Producto/Servicio: Formación Postgrado Oficial
- Descripción/objetivo: Master Universitario en Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro

24. MODELADO E INGENIERÍA EMPRESARIAL

Centro: Centro de Investigación Gestión e Ingeniería de Producción (CIGIP) (UPV)

Persona de contacto: Ángel Ortiz Bas (aortiz@cigip.upv.es)

Descripción:

La Línea de investigación de Modelado e Ingeniería Empresarial genera conocimiento para dar soporte a las empresas que requieran un análisis integrado del modelo de empresa, teniendo en cuenta una perspectiva funcional, organizativa, de información, de recursos y en general cualquiera que sea necesaria para tener un entendimiento completo de la empresa. En este enfoque consideramos el Proceso de Negocio como elemento articulador de las estrategias empresariales y con un claro impacto en el Cliente. Como elementos de soporte se desarrollan cuadros de mando y parámetros para la gestión global e integrada de la empresa, así como metodologías y herramientas para la adecuada Gestión del Cambio y del Conocimiento asociadas a los Proyectos de Gestión de Procesos e Integración Empresarial.

Sublíneas:

- 3.1. Gestión de Procesos de Negocio
- 3.2. Modelado Empresarial
- 3.3. Gestión del Cambio y del Conocimiento
- 3.4. Empresa Extendida y Virtual en Modelización Empresarial

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o proyectos de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento en la Selección de Software ERP
- Descripción/objetivo: Análisis de los procesos de negocio y captura de los requerimientos de la empresa. Análisis de los ERP preseleccionados en base a los requerimientos y cuantificación de la adaptabilidad de cada ERP a la empresa. Propuesta de selección de ERP.
- Producto/Servicio: Análisis y Diseño de Sistemas Decisionales
- Descripción/objetivo: Análisis estructurado de los procesos de toma de decisión a los niveles estratégico, táctico y operativo en una empresa. Identificación de los decisores. Análisis de las periodicidades y coordinación entre las decisiones de diferentes áreas de la empresa. Detección de inconsistencias entre centros de decisión en la empresa. Simulación de las redes decisionales. Diseño del sistema decisional mejorado.
- Producto/Servicio: Diseño, Implantación y Gestión de Procesos de Negocio
- Descripción/objetivo: Esta capacidad es interesante para cualquier empresa que desee hacer una revisión crítica de sus procesos de negocio para proponer mejoras y alternativas. Los Procesos de Negocio se desarrollan tanto en empresas industriales como de servicios, y estos son tanto internos (procesos intraempresa) como compartidos con otras empresas (procesos interempresas).
- Producto/Servicio: Gestión del rendimiento de una organización
- Descripción/objetivo: Ponemos a su disposición una metodología capaz de proporcionar una estructura que facilita la medida del rendimiento de forma totalmente integrada y cohesionada con la misión y visión de la empresa.
- Producto/Servicio: Implementación de Sistemas de Información para la Gestión Industrial
- Descripción/objetivo: El Centro tiene experiencia en aplicaciones de Sistemas de Información en Empresas Industriales. La amplia experiencia en las formas de funcionamiento de los sistemas industriales ha permitido desarrollar metodologías y modelos que permitan una implementación de sistemas de información que se adapten a

las necesidades reales de la empresa, siendo de esta forma un complemento ideal para el desarrollo de las estrategias y operaciones de la empresa.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Cursos de Postgrado
- Descripción/objetivo: Formación Programada: Con el objetivo de transmitir el conocimiento generado por la investigación. Formación bajo demanda: Orientada a aspectos prácticos basados en la demanda de la empresa.

- Producto/Servicio: Formación Postgrado Oficial
- Descripción/objetivo: Master Universitario en Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro.

TRANSPORTE

1. GESTION DEL CONOCIMIENTO DEL SECTOR FALLERO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

Implantación de un sistema de Conocimiento del Sector Fallero.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología.

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo.

2. MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE MATERIAL PIROTÉCNICO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Mueble, Madera, Embalaje y Afines (AIDIMA)

Departamento: Embalaje y transporte de mercancías

Persona de contacto: Raúl Moreno (rmoreno@aidima.es)

Descripción:

Conocimiento reglamentario para la manipulación, almacenamiento y transporte seguro del material pirotécnico que se utiliza en los festejos falleros. Información pormenorizada tanto para pequeñas como para grandes cantidades. Reglas básicas de seguridad y aplicación de buenas prácticas. Necesidades de consejero de seguridad.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante Formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología Incipiente

Oferta formativa:

- Tipo: Cursos a medida
- Descripción/objetivo: Información particularizada a las necesidades del sector.

- Tipo: Formación de consejeros de seguridad
- Descripción/objetivo: Formación de falleros para el acceso al título oficial de consejero de seguridad.

3. DIGITALIZACIÓN TRIDIMENSIONAL

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (aido)

Departamento: Servicios de Ingeniería

Persona de contacto: Luis Granero Montagud (lgranero@aido.es)

Descripción:

Los métodos de digitalización tridimensional permiten la obtención de morfologías complejas de piezas reales. Estos métodos reducen de forma considerable los tiempos de construcción del monumento y facilitan el montaje del mismo. La digitalización de los elementos que componen el monumento permiten además al artista disponer de una biblioteca digital de sus piezas fabricadas, eliminando así los problemas de almacenamiento de moldes de piezas (los métodos tradicionales de construcción requieren en muchos casos de moldes para la generación de las piezas).

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Tipo: Servicio
- Descripción/objetivo: Digitalización 3D de piezas y exportación de archivos

- Tipo: Servicio
- Descripción/objetivo: Preparación de archivos para máquina de corte

- Tipo: Servicio
- Descripción/objetivo: Obtención de secciones y planimetrías de montaje

Oferta formativa:

- Tipo: Digitalización 3D
- Descripción/objetivo: Conocer las diferentes técnicas de digitalización 3D

- Tipo: Tratamiento de Archivos Digitalizados
- Descripción/objetivo: Conocer el proceso necesario para el tratamiento de datos

Comentarios y sugerencias:

AIDO fue el primer instituto tecnológico en aplicar estas técnicas al proceso de construcción de monumentos falleros. Además, desde AIDO se han llevado a cabo diferentes proyectos (PCCP, INNOEMPRESA, IMPIVA I+D para PYMES, IMPIVA I+D para centros tecnológicos).

4. SEÑALÉTICA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDADES ESPECIALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (aido)

Departamento: Color

Persona de contacto: Natividad Alcón Gargallo (nalcon@aido.es)

Descripción:

La fiesta fallera siempre se ha caracterizado por su repercusión social. Es decir, de ella disfrutaban todos los agentes sociales: jóvenes, adultos y personas mayores. Es evidente que uno de los

puntos importantes a considerar en la organización de la fiesta, es el de la señalización (acceso a monumentos falleros, a eventos sociales, cabalgatas...), sin embargo muchas veces no se considera en el diseño de la señalización las necesidades específicas de ciertos grupos, como son, personas mayores, discapacitados visuales... Desde AIDO participamos en el diseño de sistemas de señalización para satisfacer este tipo de necesidades.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

5. ESTUDIO DE LA ADECUACIÓN A LA LEGISLACIÓN EUROPEA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS DE LOS MATERIALES UTILIZADOS EN LA CONFECCIÓN DE LAS FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)

Departamento: Medio Ambiente, Energía y salud laboral

Persona de contacto: Maria Jesús Ibáñez (emonfort@itc.uji.es)

Descripción:

Se pretende realizar una revisión de los materiales que se utilizan para la fabricación de las fallas y para la elaboración de los materiales pirotécnicos utilizados. 1) Elaboración de un inventario de sustancias y análisis de su situación según la legislación de sustancias. 2) Revisión del envasado y etiquetado según el Reglamento CLP. 2) Condiciones de utilización de las sustancias en los talleres falleros. Aplicación de los escenarios de exposición establecidos por los fabricantes.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: Formación en legislación europea sobre sustancias químicas
- Descripción / objetivo: Mejorar la seguridad en la manipulación de productos químicos

6. ESTUDIOS MEDIOAMBIENTALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Química Aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Se han llevado a cabo estudios y asesoramiento medioambientales en relación con la búsqueda de alternativas a los métodos de compensación actuales de gases contaminantes como el dióxido de carbono. Se ha trabajado en estudios de normativas de ecodiseño para la evaluación del diseño de un producto desde una perspectiva ecológica en las distintas fases del ciclo de vida de éste. Se tiene en cuenta desde la selección y uso de materias primas hasta el fin de vida útil del producto. Se han realizado estudios y asesoramiento para ver que repercusión tienen estas normativas en la producción de los productos y como le afectan a la empresa.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico

- Descripción/objetivo: Asesoramiento en materia de ecodiseño en producto.
- Producto/Servicio: Estudio del uso de materiales sostenibles medioambientalmente para la construcción de fallas.
- Descripción/objetivo: Estudio y búsqueda de alternativas de materiales ecológicos y sostenibles. Materiales como tableros flexibles fabricados con copos de celulosa de papel reciclado; lino con flexibilidad y capacidad de moldearse; fibras naturales obtenidas de la planta del cáñamo u otros tipos de fibras vegetales que sean flexibles, ligeras, y puedan actuar como relleno para moldearlas; así como pinturas ecológicas. Estudio de sostenibilidad de las cenizas obtenidas de las fallas quemadas para su uso en construcción.

7. TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE MERCANCÍAS PELIGROSAS Y TRANSPORTES ESPECIALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE)

Departamento: Calidad, medio ambiente y seguridad

Persona de contacto: Rubén Ruíz (rruiz@itene.com)

Descripción:

Garantizar la seguridad en el transporte de mercancías peligrosas tales como productos químicos, explosivos, etc. a lo largo de todo el proceso de distribución asegurando la correcta integridad de las personas, mercancías y el cumplimiento de los requisitos legales y normativos exigibles.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asistencia Técnica para la correcta distribución y transporte de productos químicos.
- Descripción / objetivo: evaluaciones específicas de seguridad SQAS (Safety and Quality Assessment for the transport, Storage, Handling Chemicals) y evaluación frente a directivas de Atmósferas Explosivas/ATEX.
- Producto/Servicio: Adecuación del almacén de productos químicos.

- Descripción / objetivo: Valoración del almacén de productos químicos de la empresa, en relación al grado de cumplimiento con la normativa vigente, así como, propuesta de acciones de mejora.
- Producto/Servicio: Adecuación al reglamento REACH de productos químicos.
- Descripción / objetivo: Elaboración de informe diagnóstico de la empresa con respecto al reglamento, y adaptación de la empresa a la nueva normativa de obligado cumplimiento.
- Producto/Servicio: Consejero de Seguridad en el transporte de mercancías peligrosas.
- Descripción / objetivo: Desempeño de funciones de Consejero de Seguridad externo a la empresa, para el transporte, carga y descarga de mercancías peligrosas. Elaboración de un Sistema de Gestión de Seguridad, en el transporte de mercancías peligrosas, adaptado a los recursos y necesidades de la empresa.

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: Cursos sobre Normativa asociada a la gestión de las mercancías peligrosas.
- Descripción / objetivo: Cursos y talleres prácticos para conocer las obligaciones de la normativa y sus implicaciones en el transporte y almacenamiento de productos y mercancías peligrosas.

Comentarios y sugerencias:

La línea es de especial interés para los agentes del sector fallero que desarrollan actividades de transporte.

8. DISEÑOS DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSPORTE

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE)

Departamento: Logística y transporte

Persona de contacto: Rubén Ruíz (rruiz@itene.com)

Descripción:

Servicios de asistencia técnica y consultoría orientados a la mejora logística de la empresa con especial foco en el correcto diseño de redes de transporte que contribuyan a la minimización del

impacto del transporte en otras actividades de la ciudad, las mejoras operativas y la reducción de costes.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Diseño de sistema de distribución y transporte.
- Descripción / objetivo: Diseño de redes de transporte y optimización de las rutas con el objeto de asegurar el correcto aprovisionamiento minimizando impactos negativos en la movilidad urbana.

- Producto/Servicio: Mejoras operativas asociadas a la logística interna.
- Descripción / objetivo: Desarrollo de diagnósticos para la mejora logística, propuesta de mejoras de procesos en el almacén, proyectos de reducción de stocks de materias primas con objeto de optimizar los costes, diseño de nuevos almacenes o rediseño de los existentes.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Curso práctico sobre mejoras operativas en almacenes.
- Descripción / objetivo: Permite que responsables de almacenes y de logística tengan mejoren sus conocimientos en herramientas, métodos y tecnologías para una adecuada gestión de un almacén.

- Producto/Servicio: Taller de gestión de stocks utilizando hojas Excel.
- Descripción / objetivo: permite a responsables de logística o de compras desarrollar un sistema de control de stocks utilizando herramientas de gestión básicas como la hoja Excel.

9. ACCESIBILIDAD A LAS FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Desarrollar un sistema de información para usuarios con diversidad funcional que les permita visitar las fallas por los caminos que sean los más adecuados a su perfil (ciego, silla de ruedas,...) evitando las incidencias que les puedan afectar.

Aplicación

Grado bajo de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: I+D
- Descripción / objetivo: Desarrollo de un sistema de información en forma de red social más un sistema de información geográfica que permita la inclusión de incidencias y un calculador de rutas que optimice los caminos entre dos puntos evitando incidencias.

Comentarios:

Experiencia del centro en el proyecto VIABLE (<http://proyectoviable.com>)

10. SALUD LABORAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Evaluación y diseño, desde el punto de vista de la seguridad, el bienestar, la productividad y la adaptación al trabajador, de los puestos de trabajo y sus elementos (entendidos en sentido amplio, incluyendo el entorno y la organización). Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicaciones biomecánicas software. Ergo/IBV.
- Descripción/objetivo: Evaluación de riesgos ergonómicos y psicosociales asociados al puesto de trabajo.

- Producto/Servicio: Servicios de valoración y adaptación de puestos de trabajo.
- Descripción/objetivo: Valoración y adaptación de puestos de trabajo de personas con limitaciones funcionales.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line.
- Descripción/objetivo: Formación en herramientas para la prevención de riesgos ergonómicos del puesto de trabajo.

11. ACCESIBILIDAD

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Análisis de entornos, servicios y productos para determinar y resolver las dificultades de acceso y utilización que experimentan las personas de cualquier edad y capacidad funcional. Propuestas de

mejora bajo criterios de accesibilidad integral y competitividad empresarial. Afecta directamente a los subsectores de hostelería, turismo, transporte, seguridad y jardinería e indirectamente a otros subsectores.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos, proyectos de I+D, proyectos de implantación tecnológica y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Diagnóstico y mejora de la accesibilidad de entornos y edificios.

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Análisis de accesibilidad y ergonómico de los elementos constructivos y el equipamiento.

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Criterios de usabilidad y aceptabilidad de tecnologías, particularmente TIC.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line
- Descripción/objetivo: Accesibilidad integral y en el patrimonio.

12. DISEÑO EMOCIONAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Diseño orientado a las personas (DOP) de productos, servicios y entornos bajo un enfoque integral de apoyo a la innovación con participación activa del usuario como fuente imprescindible de información. El IBV ofrece servicios vanguardistas de alta diferenciación orientados a generar la máxima satisfacción en el consumidor. El IBV cuenta con un Laboratorio de Experiencias de alta

tecnología para recrear escenarios reales donde los usuarios interaccionan con los productos y servicios, valoran sus prestaciones y experimentan emociones. Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Diseño de espacios, entornos, productos y servicios en clave emocional y experiencial.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Asesoramiento en la comunicación y diseño del punto de venta y la experiencia de compra.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudios de necesidades y preferencias del cliente en clave emocional.

13. CULTURA Y TERRITORIO. TURISMO CULTURAL

Centro: Instituto Interuniversitario de Desarrollo Local (UV)

Persona de contacto: Pau Rausell Koster (Pau.Rausell@uv.es)

Descripción:

Analiza todos aquellos aspectos, que pueden ser tratados desde la Economía, de la relación entre un territorio (sea éste una entidad local, una gran metrópoli o un espacio comarcal) y su dimensión cultural. Así, aparecen cuestiones como la relación entre la cultura y el desarrollo, el impacto sobre el espacio de los bienes, equipamientos o servicios culturales y también el papel que juega la cultura en la atraktividad de los mismos.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, Ensayos o Formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Estudios aplicados a los modelos de trabajo en el gremio fallero
- Descripción/objetivo: Se persigue la optimización de los modelos de trabajo en los agremiados falleros con el objetivo de diseñar planes de competitividad.

14. MOVILIDAD SEGURA

Centro: Instituto de Tráfico y Seguridad Vial (UV)

Persona de contacto: Luis Montoro (luis.montoro@uv.es)

Descripción:

Los conductores se enfrentan a diversas situaciones en la conducción que generan estrés, aglomeraciones, atención, etc. Muy propio para la época de fallas. La formación específica para la movilidad segura en estas condiciones es el mecanismo preventivo de mayor eficacia.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante Formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Curso de formación
- Descripción/objetivo: Formación en factores de riesgo relacionados con las situación de fallas.

- Producto/Servicio: Curso de formación
- Descripción/objetivo: Formación en transporte de mercancías peligrosas (pirotecnia)

15. ANÁLISIS DIAGNÓSTICO DE LA SINIESTRALIDAD URBANA

Centro: Instituto de Tráfico y Seguridad Vial (UV)

Persona de contacto: Jaime Sanmartín (jaime.sanmartin@uv.es)

Descripción:

Estudio de la siniestralidad de motocicletas en la semana de Fallas. En dicho periodo, se produce un incremento del uso de este vehículo y, sobre todo, por el colectivo de jóvenes y adolescentes, que muchas veces hacen caso omiso de las normas de seguridad (respeto de señales, uso del casco, etc.) En el año 2008, dos de cada tres accidentes en los que se vieron implicadas motocicletas se produjeron en zona urbana, donde se registraron un 27% de los fallecimientos. De los 495 motoristas fallecidos, el 39% tenía entre 25 y 34 años. Otra propuesta de estudio abarcaría el análisis de la accidentalidad de peatones. Según las estadísticas europeas, España aparece como uno de los países con mayor siniestralidad peatonal. El entorno urbano representa un riesgo añadido para los viandantes, ya que el 52% de los peatones fallecidos fueron atropellados en travesías y zonas urbanas en 2008. Además, del total de fallecidos en accidente de tráfico en ciudad, casi la mitad (41%) fueron peatones atropellados. El principal interés de la investigación se centraría en el análisis de la siniestralidad de dichos usuarios de la vía en el periodo de Fallas. Esos días pueden suponer un riesgo mayor para los peatones por el incorrecto uso de la vía, la tasa de alcoholemia elevada de algunos conductores y las aglomeraciones en algunos puntos de la ciudad.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Estudio de diagnóstico
- Descripción/objetivo: Análisis diagnóstico de la siniestralidad de las motocicletas y ciclomotores en Fallas

- Producto/Servicio: Estudio de diagnóstico
- Descripción/objetivo: Análisis diagnóstico de la siniestralidad de peatones en Fallas.

- Producto/Servicio: Estudio de diagnóstico
- Descripción/objetivo: Análisis diagnóstico de la siniestralidad en vehículos de transporte relacionados con las fallas

16. SEGURIDAD EN EL TRANSPORTE DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LOS FACTORES TÉCNICOS Y HUMANOS

Centro: Grupo de investigación INFORSE (UV)

Persona de contacto: Francisco Toledo Castillo (francisco.toledo@uv.es)

Descripción:

Estudio de los principales factores de riesgo que intervienen en la seguridad de los diferentes modos de transporte terrestre (factores humanos, vehículo y entorno).

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Cursos
- Descripción/objetivo: Formación en factores de riesgo (atención, fatiga, vehículo...) orientada a los conductores del transporte público (autobús, metro, tranvía, tren,...) y conductores de transporte de mercancías peligrosas, así como la aplicación de medidas preventivas.
- Producto/Servicio: Campañas
- Descripción/objetivo: Diseño de campañas dirigidas los usuarios de transporte privado en fallas, haciendo especial hincapié con los conductores de motocicletas.

17. DESARROLLO DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA LA GESTIÓN DE LA SEGURIDAD EN LAS EMPRESAS

Centro: Grupo de investigación INFORSE (UV)

Persona de contacto: Francisco Toledo Castillo (francisco.toledo@uv.es)

Descripción:

Diseño y desarrollo de herramientas informáticas adaptadas a las necesidades de la empresa para ayudar a la gestión de la seguridad.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, Formación o Proyecto de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Softwares

- Descripción/objetivo: Desarrollo de herramientas informáticas para la evaluación y gestión de los riesgos asociados al proceso de transporte y plantación de las fallas.
- Producto/Servicio: Softwares
- Descripción/objetivo: Desarrollo de herramientas multimedia para la formación en prevención de accidentalidad en relación al transporte de mercancías peligrosidad y procesos de plantación de las fallas.

18. EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE RIESGOS DE SISTEMAS DE TRANSPORTE TERRESTRE

Centro: Grupo de investigación INFORSE (UV)

Persona de contacto: Francisco Toledo Castillo (francisco.toledo@uv.es)

Descripción:

Estudio de los riesgos asociados de los diferentes sistemas de transporte terrestre desde el enfoque técnico y humano.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Investigación
- Descripción/objetivo: Evaluación y diagnóstico de los procedimientos relacionados con el transporte con el objetivo de elaborar propuestas de mejora.
- Producto/Servicio: Investigación
- Descripción/objetivo: Evaluación de conductas en puntos de intermodalidad de grandes flujos de tráfico de personas.

- Producto/Servicio: Campañas y protocolos de actuación
- Descripción/objetivo: Campañas de información sobre cuál es el comportamiento seguro ante una situación de aglomeración de personas.

19. CONTROL DE PROCESOS

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Integración de sistemas de control automático, sensorización y automatización avanzados de sistemas de producción industrial. Tecnología aplicable en la totalidad de sectores y procesos productivos.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Monitorización y control de procesos
- Descripción/objetivo: Control de sistemas complejos, Gestión del consumo energético

- Producto/Servicio: Control de vehículos autónomos no tripulados
- Descripción/objetivo: Control remoto de aeromodelos o vehículos no tripulados con diversidad de aplicaciones

20. INFORMÁTICA GRÁFICA Y MULTIMEDIA

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Gráficos 3D por computador, presentaciones multimedia, interacción persona-computador, Realidad Virtual y realidad Aumentada

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Realidad Virtual
- Descripción/objetivo: Diseño y construcción de modelos virtuales (fallas, calzados, trajes, etc.)

- Producto/Servicio: Realidad Aumentada
- Descripción/objetivo: Interacción con el mundo "real" e imágenes "virtuales" que enriquezcan la experiencia del sujeto

- Producto/Servicio: Ingeniería Inversa (obtención de modelos gráficos desde maquetas)
- Descripción/objetivo: Obtención de modelos gráficos con texturas y colores a partir de maquetas

Comentarios y sugerencias:

Proyección 3D (proyección estereoscópica y autoestereoscópica) que permite la visualización 3D y aplicación de técnicas de escaneado 3D para la obtención de modelos gráficos (ficheros en ordenador) de maquetas o prototipos "reales" que ayuden a un posterior trabajo sobre el modelo vectorial, pudiendo ensayar la aplicación de texturas y colores sobre las superficies "escaneadas" en 3D.

21. INFORMÁTICA INDUSTRIAL

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Desarrollo de sistemas empotrados (microprocesadores de propósito específico), diseño de sensores y redes de sensores, sistemas de optimización y sistemas de ayuda a la decisión, robótica humanoide y arquitectura Web.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Diseño y desarrollo de sensores.
- Descripción/objetivo: Identificación del comportamiento de elementos, estabilidad, peligro de caída, temperatura, etc.

- Producto/Servicio: Optimización del diseño de elementos y uso de recursos
- Descripción/objetivo: Planificación y optimización del uso de recursos, materiales, trayectorias y procesos en general.

- Producto/Servicio: Robótica humanoide
- Descripción/objetivo: Diseño y desarrollo de robots de apariencia y comportamiento humano o replica de animales.

Comentarios y sugerencias:

El equipo de robots humanoides del Instituto ai2 ha participado en la RoboCup, liga de fútbol para robots siendo, al menos a nuestro juicio, un proyecto interesante la preparación de un equipo local que pueda acudir, en representación de la Comunitat Valenciana a esta liga internacional de Robots futbolistas.

22. ROBÓTICA

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Estudio, análisis y desarrollo de sensorización, programación y planificación de sistemas robotizados en sus diferentes plataformas (brazos articulados, robots móviles y robots humanoides)

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicación industrial de la Robótica
- Descripción/objetivo: Automatización de procesos complejos flexibles basados en la aplicación de robots.

- Producto/Servicio: Robótica móvil
- Descripción/objetivo: Transporte de elementos en plantas o talleres mediante robots móviles

- Producto/Servicio: Aplicación de robots en el mecanizado de elementos
- Descripción/objetivo: Programación automática de robots en aplicaciones de mecanizado, troquelado, soldadura, etc.

23. VISIÓN POR COMPUTADOR

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Visión Artificial y reconocimiento de formas, aportando aplicaciones y soluciones a sectores industriales y de vigilancia e identificación, así como de asistencia en ambientes controlados.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Sistema de Inspección óptica
- Descripción/objetivo: Monitorización y control de calidad en la ejecución de procesos
-
- Producto/Servicio: Monitorización y video vigilancia en entornos controlados
- Descripción/objetivo: Aplicación de técnicas de visión a secuencias de imágenes para detectar situaciones anómalas

- Producto/Servicio: Modelado y reconstrucción 3D
- Descripción/objetivo: Modelado de objetos en 3D como resultado de información obtenida por sensores o mapas de rango

Comentarios y sugerencias:

La aplicación de video vigilancia en entornos controlados puede ser de gran ayuda en la asistencia de los servicios de seguridad o Protección Civil para identificar situaciones anómalas de forma sistemática.

24. SISTEMAS DE CONTROL DE TRÁFICO

Centro: Instituto Aplicaciones Tecnologías Información y Comunicaciones Avanzadas (ITACA) (UPV)

Persona de contacto: Juan José Serrano Martín (itaca@itaca.upv.es)

Descripción:

El Área de Sistemas de Control de Tráfico (SCT) del Instituto ITACA es un grupo de excelencia dedicado a la investigación científica y aplicada, a las iniciativas tanto de transferencia como de desarrollo tecnológico en el campo de los Sistemas Inteligentes de Transporte. SCT también ofrece servicios de consultoría, homologación y certificación de prestaciones y compatibilidad, tanto para las administraciones públicas como para las empresas privadas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Control de tráfico
- Descripción/objetivo: Planificación y control de vías y accesos en tiempo real, detección de vehículos

- Producto/Servicio: Gestión de vehículos de emergencia
- Descripción/objetivo: Control de posición y gestión de vehículos, transmisión de información en tiempo real

25. TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD Y EL BIENESTAR

Centro: Instituto Aplicaciones Tecnologías Información y Comunicaciones Avanzadas (ITACA) (UPV)

Persona de contacto: Juan José Serrano Martín (itaca@itaca.upv.es)

Descripción:

Tecnologías para la Salud y el Bienestar (TSB) es el Área de I+D+i del Instituto de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas (ITACA), dedicada a la aplicación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en el ámbito de la salud, la calidad de vida y los servicios sociales.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Localización y seguimiento de personas
- Descripción/objetivo: Sistemas de control de accesos, seguimiento y comunicación de personas

- Producto/Servicio: Ropa inteligente
- Descripción/objetivo: Sensores corporales integrados en tejidos con envío inalámbrico de parámetros

26. REDES DE SENSORES Y SISTEMAS EMPOTRADOS

Centro: Instituto Aplicaciones Tecnologías Información y Comunicaciones Avanzadas (ITACA) (UPV)

Persona de contacto: Juan José Serrano Martín (itaca@itaca.upv.es)

Descripción:

El Área de Redes de Sensores y Sistemas Empotrados (RS-SE) del Instituto ITACA es un grupo de excelencia dedicado a la investigación científica y aplicada, a las iniciativas tanto de transferencia como de desarrollo tecnológico, en el campo de las redes inalámbricas de sensores y redes de datos, control y monitorización, y en sistemas empotrados. El Área RS-SE también ofrece servicios de consultoría, diseño de sistemas y estudios de viabilidad en proyectos de desarrollo tecnológico en todos los sectores de aplicaciones de las tecnologías de redes de sensores y sistemas empotrados.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Sistemas inalámbricos de control y captura de datos
- Descripción/objetivo: Desarrollos inalámbricos de bajo coste de instalación para toma de datos y actuación remota

- Producto/Servicio: Fabricación y diseño electrónico
- Descripción/objetivo: Desarrollo, prototipado y testeo de sistemas electrónicos a medida

- Producto/Servicio: Sistemas de seguimiento y seguridad
- Descripción/objetivo: Control de personas y vehículos, sistemas actuadores

27. e-SALUD

Centro: ITACA: Grupo Tecnologías para la Salud y el Bienestar (TSB) (UPV)

Persona de contacto: Vicente Traver Salcedo (vtraver@itaca.upv.es)

Descripción:

Aplicación de las tecnologías de la información y las comunicaciones al sector sanitario, con el fin de investigar las posibilidades que ofrecen las nuevas tecnologías para mejorar la calidad de vida y cobertura de los servicios que las administraciones públicas y las entidades privadas ofrecen al ciudadano en general, y a pacientes y profesionales de la salud en particular.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

28. e-INCLUSIÓN

Centro: ITACA: Grupo Tecnologías para la Salud y el Bienestar (TSB) (UPV)

Persona de contacto: Vicente Traver Salcedo (vtraver@itaca.upv.es)

Descripción:

Desarrollo de productos y servicios que, mediante la aplicación de las TIC, permitan a las personas con necesidades especiales (personas con discapacidad, personas mayores), acceder en condiciones de igualdad y participación a la Sociedad de la Información, así como facilitar su derecho a disfrutar de una vida independiente.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Proyecto VADEO
- Descripción/objetivo: VADEO es una red social, donde personas con movilidad reducida comparten información sobre el nivel de accesibilidad de su entorno urbano (calzadas, edificios públicos, restaurantes, hoteles, etc.), de manera que puedan planificar sus movimientos evitando dichos obstáculos. VADEO propone: Una web 2.0 disponible en www.vadeo.es donde los usuarios pueden consultar y participar activamente.

Una aplicación para el teléfono móvil iPhone que ofrece acceso inmediato a la información desde cualquier lugar.

Gracias a VADEO aplicado al ámbito de las Fallas, sería posible explotar esta herramienta para dar a conocer de manera rápida y sencilla información relativa al estado de las calles cortadas (ya sea temporal o permanente durante las fiestas) tanto para vehículos como para los peatones. Dicha información puede ser actualizada por cualquier usuario que

tenga acceso a VADEO (por ejemplo, los policías urbanos o los taxistas), proponiendo incluso alternativas de circulación para minimizar el impacto de dicha vía cortada.

29. INTERFACES NATURALES PARA VISUALIZACIÓN E INTERACCIÓN

Centro: Labhuman (UPV)

Persona de contacto: Mariano Alcañiz Raya (malcaniz@labhuman.i3bh.es)

Descripción:

Desarrollo de tecnologías de visualización e interacción natural, para el diseño y presentación de productos y aplicaciones, mediante el uso de Realidad Virtual, Realidad Aumentada y Pantallas Multitáctil de gran formato.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Pantallas Multitáctiles y TableTop para el diseño de monumentos
- Descripción/objetivo: Implantación de pantallas multitáctiles, en pared y tabletop, para la fase de creatividad y diseño de los diferentes ninots y monumentos, reduciendo los tiempos de diseño, generando histórico de las diferentes ideas, y capacidad de previsualización en tiempo real de las ideas propuestas.

- Producto/Servicio: Realidad Aumentada para visualización de monumentos falleros
- Descripción/objetivo: Implementación de Realidad Aumentada para la visualización de los monumentos y sus detalles, en formato individual o para catálogo de todas las Fallas. Permitiendo integrar efectos especiales, músicas, etc.

30. DIRECCIÓN DE OPERACIONES

Centro: Centro de Investigación Gestión e Ingeniería de Producción (CIGIP) (UPV)

Persona de contacto: Raúl Poler Escoto (rpoler@cigip.upv.es)

Descripción:

La línea de investigación de Dirección de Operaciones genera conocimiento para dar soporte a las empresas que lo requieran en el diseño, gestión y control de sus áreas de producción y logística. Mejoramos la toma de decisiones en El Pronóstico a Largo Plazo y la Planificación de Capacidades, La Selección del Equipo y del Proceso, La Localización Geográfica de Unidades Productivas y Logísticas, La Distribución en Planta de los Equipos seleccionados, Diseño de los Sistemas de Almacenaje, Establecimiento de Medibles, Estudio del Trabajo, La Previsión, Planificación de Producción y Compras, Gestión de Inventarios, Programación y Control de Producción, etc. Para la mejor consecución de estos objetivos se desarrollan, analizan e integran diferentes herramientas, tanto de creación propia como de terceros, con el fin de facilitar las tareas de los diferentes responsables del sistema productivo.

Sublíneas:

- 1.1. Diseño del Sistema Productivo/Operaciones
- 1.2. Sistema de Planificación y Control de Operaciones
- 1.3. Logística

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, formación o proyectos de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Diseño Avanzado de Sistemas Productivos
- Descripción/objetivo: Esta capacidad está orientada a empresas con problemas peculiares en su sistema productivo (incertidumbre en las variables de diseño del layout, incertidumbre en el mix de producto, etc.) que implique un diseño del mismo no

convencional, no comercializados/no estándares. El CIGIP utiliza técnicas avanzadas para el diseño de estos sistemas.

- Producto/Servicio: Diseño e Implementación de Sistemas de Gestión de Producción
- Descripción/objetivo: Adecuación del sistema de Gestión de la Producción para garantizar el éxito en la consecución de objetivos de coste, calidad, tiempos de entrega, etc.

- Producto/Servicio: Estudio y Mejora de Procesos de Trabajo
- Descripción/objetivo: Esta capacidad es interesante para cualquier empresa que esté interesada en revisar y mejorar la eficiencia las tareas realizadas en proceso productivo, bien por la introducción de nueva maquinaria, por la reestructuración de la operativa una línea, etc.

- Producto/Servicio: Diseño de sistemas de programación avanzada de la producción
- Descripción/objetivo: Esta capacidad está orientada a empresas con problemas específicos en su sistema productivo que, por su complejidad (relaciones entre recursos, tamaño, dinamicidad, incertidumbre, etc.), impliquen una programación de la producción no convencional, no comercializada/no estándar

- Producto/Servicio: Modelado y Simulación de Procesos Productivos
- Descripción/objetivo: La simulación permite realizar modelos de procesos productivos muy cercanos a la realidad. Los modelos de simulación ayudan a la selección de alternativas basándose en la observación de la evolución dinámica del sistema y en los resultados obtenidos.

- Producto/Servicio: Dirección de producción/operaciones en contexto de incertidumbre
- Descripción/objetivo: El diseño e implementación de modelos de programación matemática fuzzy para resolver problemas de planificación de la producción y las operaciones bajo condiciones de incertidumbre puede suponer un gran avance en las empresas.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Cursos de Postgrado
- Descripción/objetivo: Formación Programada: Con el objetivo de transmitir el conocimiento generado por la investigación. Formación bajo demanda: Orientada a

aspectos prácticos basados en la demanda de la empresa

- Producto/Servicio: Postgrado Oficial
- Descripción/objetivo: Master Universitario en Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro

31. GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO Y DISTRIBUCIÓN

Centro: Centro de Investigación Gestión e Ingeniería de Producción (CIGIP) (UPV)

Persona de contacto: Francisco Cruz Lario Esteban (fclario@cigip.upv.es)

Descripción:

La línea de investigación de Gestión de la Cadena de Suministro (GCS) y Distribución genera conocimiento para dar soporte a las empresas que requieran unificar las Competencias y Recursos Productivos y Logísticos de un Grupo de Empresas o Red empresarial (formado por cada Empresa, sus Proveedores y Distribuidores) para alcanzar un sistema global (de Aprovisionamiento, Producción y Distribución) altamente competitivo, facilitando la Innovación, sincronizando los flujos de productos, servicios e información y creando Fuentes de Valor, únicas e individualizadas, para el Cliente / Consumidor final. Desde este punto de vista es fundamental establecer los Modelos de Negocio y la Estrategia de la Cadena de Suministro, diseñar las Cadenas de Suministro (CS), gestionar la Demanda y efectuar la Previsión y Planificación colaborativa, así como la Gestión de sus Inventarios y la Programación y Lanzamiento de sus operaciones.

Sublíneas:

- 2.1. Gestión de la Cadena de Suministro
- 2.2. Gestión de la Cadena de Distribución

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, formación o proyectos de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Previsión Colaborativa en la Gestión de la Cadena de Suministro
- Descripción/objetivo: Uno de los procesos que más influencia tiene en la toma de decisiones en una empresa es la previsión de la demanda. Unas previsiones acertadas ayudan a proporcionar un mejor servicio al cliente acompañado de una reducción de niveles de inventario

- Producto/Servicio: Desarrollo del Proceso de Gestión de pedidos en una Empresa y/o Cadena de Suministro
- Descripción/objetivo: Nuevos procesos de gestión de pedidos/comprometer pedidos, mediante los cuales se puede analizar en qué medida la empresa o cadena de suministro se puede comprometer con la propuesta de pedido del cliente. Desarrollo de herramientas eficientes para la ayuda a la toma de decisiones que tienen lugar en los procesos de gestión de pedidos/comprometer pedidos de paquetes de productos/servicios complementarios.

- Producto/Servicio: Reingeniería de las Operaciones en la Cadena de Suministro
- Descripción/objetivo: Metodología para el análisis y mejora de las operaciones en una cadena de suministro a través de la alineación con la visión y misión de la empresa, el modelado del sistema actual y propuesto, la implantación de las soluciones adoptadas, el seguimiento, evaluación, control y la mejora continua.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Cursos de Postgrado
- Descripción/objetivo: Formación Programada: Con el objetivo de transmitir el conocimiento generado por la investigación. Formación bajo demanda: Orientada a aspectos prácticos basados en la demanda de la empresa.

- Producto/Servicio: Formación Postgrado Oficial
- Descripción/objetivo: Master Universitario en Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro

32. MODELADO E INGENIERÍA EMPRESARIAL

Centro: Centro de Investigación Gestión e Ingeniería de Producción (CIGIP) (UPV)

Persona de contacto: Ángel Ortiz Bas (aortiz@cigip.upv.es)

Descripción:

La Línea de investigación de Modelado e Ingeniería Empresarial genera conocimiento para dar soporte a las empresas que requieran un análisis integrado del modelo de empresa, teniendo en cuenta una perspectiva funcional, organizativa, de información, de recursos y en general cualquiera que sea necesaria para tener un entendimiento completo de la empresa. En este enfoque consideramos el Proceso de Negocio como elemento articulador de las estrategias

empresariales y con un claro impacto en el Cliente. Como elementos de soporte se desarrollan cuadros de mando y parámetros para la gestión global e integrada de la empresa, así como metodologías y herramientas para la adecuada Gestión del Cambio y del Conocimiento asociadas a los Proyectos de Gestión de Procesos e Integración Empresarial.

Sublíneas:

- 3.1. Gestión de Procesos de Negocio
- 3.2. Modelado Empresarial
- 3.3. Gestión del Cambio y del Conocimiento
- 3.4. Empresa Extendida y Virtual en Modelización Empresarial

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o proyectos de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento en la Selección de Software ERP
- Descripción/objetivo: Análisis de los procesos de negocio y captura de los requerimientos de la empresa. Análisis de los ERP preseleccionados en base a los requerimientos y cuantificación de la adaptabilidad de cada ERP a la empresa. Propuesta de selección de ERP.

- Producto/Servicio: Análisis y Diseño de Sistemas Decisionales
- Descripción/objetivo: Análisis estructurado de los procesos de toma de decisión a los niveles estratégico, táctico y operativo en una empresa. Identificación de los decisores. Análisis de las periodicidades y coordinación entre las decisiones de diferentes áreas de la empresa. Detección de inconsistencias entre centros de decisión en la empresa. Simulación de las redes decisionales. Diseño del sistema decisional mejorado.

- Producto/Servicio: Diseño, Implantación y Gestión de Procesos de Negocio
- Descripción/objetivo: Esta capacidad es interesante para cualquier empresa que desee hacer una revisión crítica de sus procesos de negocio para proponer mejoras y alternativas. Los Procesos de Negocio se desarrollan tanto en empresas industriales como de servicios, y estos son tanto internos (procesos intraempresa) como compartidos con otras empresas (procesos interempresas).

- Producto/Servicio: Gestión del rendimiento de una organización

- Descripción/objetivo: Ponemos a su disposición una metodología capaz de proporcionar una estructura que facilita la medida del rendimiento de forma totalmente integrada y cohesionada con la misión y visión de la empresa.
- Producto/Servicio: Implementación de Sistemas de Información para la Gestión Industrial
- Descripción/objetivo: El Centro tiene experiencia en aplicaciones de Sistemas de Información en Empresas Industriales. La amplia experiencia en las formas de funcionamientos de los sistemas industriales ha permitido desarrollar metodologías y modelos que permitan una implementación de sistemas de información que se adapten a las necesidades reales de la empresa, siendo de esta forma un complemento ideal para el desarrollo de las estrategias y operaciones de la empresa.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Cursos de Postgrado
- Descripción/objetivo: Formación Programada: Con el objetivo de transmitir el conocimiento generado por la investigación. Formación bajo demanda: Orientada a aspectos prácticos basados en la demanda de la empresa.
- Producto/Servicio: Formación Postgrado Oficial
- Descripción/objetivo: Master Universitario en Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro.

MATERIALES

1. REALIDAD AUMENTADA EN EL SECTOR DE LAS FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

La realidad aumentada es una tecnología incipiente de múltiple utilidad, sobre todo en el sector del espectáculo y la simulación, ya que permite, por un lado, al diseñador tanto de la falla como de los espectáculos pirotécnicos mejorar detectar posibles errores de diseño. Además, permite mostrar el resultado final de una forma muy vistosa, integrada en su lugar geográfico.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología Incipiente

2. MONITORIZACION Y CONTROL DE FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

El objetivo es llegar a tener un sistema de monitorización y control de fallas desde su colocación hasta la “cremà”. Dicho sistema se encargaría de prevenir posibles accidentes derivados del viento (inclinómetros integrados), detectar posibles quemas previas, hurtos.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

3. CALIDAD AMBIENTAL DURANTE EVENTOS FALLEROS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Unidad de investigación de materiales

Persona de contacto: Ángel López (angel.lopez@aidico.es)

Descripción:

Evaluación de la calidad ambiental para espectadores en actos festivos relacionados con la combustión de materiales y explosión y combustión de artificios pirotécnicos. Sistemas paliativos para la mejora de la calidad ambiental de material particulado y componentes tóxicos derivados.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I + D, implantación de tecnología, ensayos y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura incipiente

4. DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS PARA AISLAMIENTO TÉRMICO BASADOS EN NANOESFERAS AISLANTES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Unidad de investigación de materiales: área de nanomateriales

Persona de contacto: M^a José López Tendero (mlopezt@aidico.es)

Descripción:

Recubrimientos cerámicos de muy baja conductividad térmico para mejorar las condiciones de aislamiento térmico de carpas falleras de fácil aplicación sobre sustratos de plástico y metálico.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I + D, proyectos de implantación de tecnología, ensayos y formación

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta tecnológica:

- Producto/Servicio: Desarrollo de recubrimientos para aislamiento térmico
- Descripción/objetivo: El objetivo es implantar el uso de pinturas aislantes térmicos en estructuras metálicas y de plástico empleadas en carpas falleras.

5. PINTURAS INTUMESCENTES DE PROTECCIÓN FRENTE AL FUEGO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Unidad de investigación de materiales: área de nanomateriales

Persona de contacto: M^a José López Tendero (mlopezt@aidico.es)

Descripción:

Desarrollo de pinturas intumescentes para protección frente al fuego de estructuras metálicas usadas en carpas falleras y almacenes de material pirotécnico.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D+i, proyectos de implantación de tecnología, ensayos y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Tipo: Pinturas intumescentes para “casales” y zonas de almacenamiento
- Descripción/objetivo: El objetivo es implantar el uso de pinturas intumescentes en estructuras metálicas empleadas en carpas falleras y zonas de almacenamiento.

Oferta Formativa:

- Tipo: Aplicación de pinturas intumescentes en “casales” y zonas de almacenamiento
- Descripción/objetivo: Se plantearían actividades formativas sobre las diferentes posibilidades de aplicación de pinturas y recubrimientos intumescentes en estructuras metálicas empleadas en la construcción de carpas y zonas de almacenamiento de materiales pirotécnicos.

6. RECUBRIMIENTOS CONDUCTORES PARA DISIPACIÓN DE CARGA ESTÁTICA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Unidad de investigación de materiales: área de nanomateriales

Persona de contacto: M^a José López Tendero (mlopezt@aidico.es)

Descripción:

Se investigan materiales híbridos orgánico-inorgánicos con propiedades conductoras eléctricas que se pueden aplicar como recubrimiento protector frente a las descargas eléctricas en zonas de almacenamiento, manipulación y uso de material pirotécnico.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I + D y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Recubrimientos conductores para disipación de carga.
- Descripción/objetivo: Los recubrimientos conductores pueden ser aplicados sobre cualquier tipo de superficie (suelo, baldosas, pared, mobiliario...) con el objetivo de disipar la carga estática que puede contribuir a provocar explosiones.

7. INCORPORACIÓN DE POLÍMEROS BIODEGRADABLES COMO MATERIALES PARA LA FABRICACIÓN DE FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Unidad de investigación de materiales: polímeros y adhesivos

Persona de contacto: Celia Guillem (celia.guillem@aidico.es)

Descripción:

Los composites biodegradables son materiales no tóxicos que incrementan considerablemente la capacidad portante de los elementos falleros retardando su destrucción térmica y a la vez permitiendo desarrollar geometrías y formatos con espesores muy reducidos, con un grado de translucidez elevado. La combinación de estos materiales con iluminación genera efectos innovadores para el sector.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I + D

¿Está implantado en el mercado?

Experiencia elevada

8. NUEVOS EFECTOS EN FALLAS MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE NANOMATERIALES TERMOCRÓMICOS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Unidad de investigación de materiales: polímeros y adhesivos

Persona de contacto: Celia Guillem (celia.guillem@aidico.es)

Descripción:

Los materiales termocrómicos son materiales que cambian su color con la temperatura, lo que les confiere una amplia lista de aplicaciones. Actualmente se aplican como sensores de temperatura, y para lograr efectos estéticos impactantes. La aplicación en el sector fallero posibilita múltiples posibilidades, desde cambios de color de los materiales en distintos momentos del día y de la noche, y cambios de color en el momento del inicio de la combustión. Su aplicación se realiza a modo de recubrimiento una vez terminada la obra. Existen dos tipos principales de materiales termocrómicos orgánicos: Leuco Pigmentos (Leuco dyes, LD) y los cristales líquidos (LC). La principal diferencia entre ambos es el cambio de color. En caso de los LD el paso por la temperatura de transición produce que el material pase de su estado coloreado a un color claro, mientras que el caso LC el material es negro por debajo de su rango de temperatura de aplicación y, cuando se incrementa la misma, pasa a través de los colores del arco iris hasta que se sobrepasa el rango de aplicación y el material vuelve a su color negro.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I + D

¿Está implantado en el mercado?

Experiencia elevada

9. NUEVOS MATERIALES PARA ARTISTAS FALLEROS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Unidad de investigación de materiales: polímeros y adhesivos

Persona de contacto: Ángel López (angel.lopez@aidico.es)

Descripción:

Desarrollo de nuevos materiales para elaboración de fallas y otros elementos artísticos con propiedades específicas para cada situación. Sublíneas: Nuevos materiales moldeables de baja toxicidad, materiales y tratamientos retardantes de llama para combustiones controladas, sistemas de protección de pavimentos y otras superficies expuestas al fuego. Adhesivos para arte fallero.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I + D y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura incipiente en desarrollo a largo plazo

10. INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN FALLERA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Unidad de investigación de materiales

Persona de contacto: Ángel López (angel.lopez@aidico.es)

Descripción:

Sistemas de prototipado rápido para elaboración de fallas. Sistemas de ensamblaje rápido y fácil montaje. Simulación de la combustión de las fallas y mejora del diseño.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I + D y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente en desarrollo a largo plazo

11. GESTION DEL CONOCIMIENTO DEL SECTOR FALLERO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

Implantación de un sistema de Conocimiento del Sector Fallero.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología.

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo.

12. GESTIÓN DE RESIDUOS DEL SECTOR FALLERO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Unidad técnica de investigación de materiales: Cementos, morteros y hormigones

Persona de contacto: Luis Miguel Ordoñez Belloc (luismiguel.ordonez@aidico.es)

Descripción:

Clasificación, reciclado y revalorización de las cenizas producidas en la incineración de las fallas: Viabilidad tecnológica para su uso en materiales aglomerantes (cementos, morteros y hormigones)

Aplicación

Grado alto de aplicación en fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación tecnológica

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

13. EVALUACIÓN DE LA REACCIÓN Y LA RESISTENCIA AL FUEGO DE LOS MONUMENTOS FALLEROS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Centro Técnico del Fuego

Persona de contacto: Vicente Moliner (vicente.moliner@aidico.es)

Descripción:

En la fabricación de un monumento fallero tienen una importancia relevante, por una parte, la selección de los materiales empleados y, por otra, la estabilidad estructural del mismo. La aplicación de las tecnologías desarrolladas para la evaluación de la reacción y la resistencia al fuego de los productos de construcción en el ámbito de las fallas, permite caracterizar los materiales empleados desde el punto de vista de velocidad de propagación de las llamas, inflamabilidad, poder calorífico, caída de partículas inflamadas, opacidad, densidad y toxicidad de humos, etc., además de evaluar la capacidad portante del núcleo estructural de la falla en el momento del incendio.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, proyectos de implantación de tecnología, ensayos y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta tecnológica

- Producto/Servicio: Ensayos de reacción al fuego.

- Descripción/objetivo: evaluación de parámetros de los materiales empleados, tales como velocidad de propagación de la llama, poder calorífico, caída de partículas inflamadas, opacidad, densidad y toxicidad de humos
- Producto/Servicio: Ensayos de resistencia al fuego:
- Descripción/objetivo: evaluación de la capacidad portante del núcleo estructural de la falla en el momento del incendio
- Producto/Servicio: Evolución de la temperatura en la estructura de la falla
- Descripción/objetivo: Monitorización mediante sensores térmicos de la evolución de la temperatura en la estructura de la falla

14. MODELO DE DATOS ESTÁNDAR PARA EL SECTOR PIROTÉCNICO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

El intercambio e integración de la información entre los distintos agentes que participan en los procesos relacionados con el sector pirotécnico (fabricantes de productos, contratistas, disparadores,...), es uno de los puntos críticos que el sector pirotécnico debe abordar para poder beneficiarse del enorme potencial de incremento de productividad que la aplicación de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones pone a su disposición.

El uso de un estándar que permita el intercambio de información entre agentes y aplicaciones del sector pirotécnico permitiría:

- Mejorar el canal de **comunicación entre los agentes** del sector pirotécnico y la Administración.
- Potenciar el sector pirotécnico mejorando la **eficiencia** de los métodos de trabajo actuales.
- Crear un modelo público y único, sobre el que se desarrollen **aplicaciones informáticas interoperables**, permitiendo nuevos desarrollos españoles que supongan un gran impacto económico.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología Incipiente

15. COMPARATIVA AMBIENTAL DE MATERIALES TRADICIONALES Y LOS ACTUALMENTE EMPLEADOS EN LA COMPOSICIÓN DE LAS FALLAS E INVESTIGACIÓN EN MATERIALES ALTERNATIVOS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Mueble, Madera, Embalaje y Afines (AIDIMA)

Departamento: Departamento de materiales y medio ambiente

Persona de contacto: Rosa Pérez (rperez@aidima.es)

Descripción:

A nivel estructural, se evaluarán ambientalmente las tradicionales fallas realizadas cartón piedra, respecto al actual empleo de poliestireno expandido, u otros posibles, como es el caso de los compuestos madera-plástico (WPC), considerando tanto el impacto de obtención de las propias materias primas, como la emisión de gases de combustión durante la incineración de la falla. En cuanto a los materiales de revestimiento, las pinturas son un elemento fundamental en las fallas, pues dan colorido y ayudan a expresar el mensaje de las mismas. Dado que existe una amplia diversidad de posibilidades de sus diferentes componentes, desde los ligantes hasta los pigmentos, hay que tener conocimiento de qué tipo es el más apropiado para, por un lado, persistir la climatología y, por otro lado, no contaminar el ambiente, tanto durante su uso y aplicación, como durante su combustión. Para la evaluación del impacto del empleo de unas u otras materias primas se empleará metodología de análisis de ciclo de vida (ACV), así como una evaluación de la huella de carbono. Para analizar el impacto ambiental durante la incineración del monumento fallero se realizarán ensayos para la medición de la toxicidad de los gases resultantes de las diversas alternativas para ambos tipos de materiales (estructurales o de revestimiento).

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y ensayos

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Análisis ambiental de materiales, estudio comparativo entre ellos.
- Descripción/objetivo: Realización de un estudio o investigación encaminado a conocer el impacto ambiental de diversos materiales, (tradicionales, novedosos y posibles sustitutivos) tanto durante su fabricación y manipulación como cuando se queman, para que se esté en disponibilidad de utilizar los más adecuados, que puedan mejorar el impacto ambiental total, incluyendo la emisión de CO₂.

16. ESTUDIO DE LOS MATERIALES DESDE LA PERSPECTIVA TÉCNICA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Mueble, Madera, Embalaje y Afines (AIDIMA)

Departamento: Departamento de materiales y medio ambiente

Persona de contacto: Rosa Pérez (rperez@aidima.es)

Descripción:

Comparación de diferentes materiales desde el punto de vista técnico, desde su resistencia, hasta la relación resistencia /peso, flexibilidad, etc., con asesoramiento en la selección adecuada de los mismos. Se tendrán en cuenta, además, consideraciones relativas a su procesado para la elaboración del monumento fallero.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y ensayos

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Estudio y asesoramiento en materiales alternativos
- Descripción/objetivo: Búsqueda de materiales alternativos al poliestireno expandido que permitan la elaboración de los monumentos falleros, con los siguientes criterios:
 - Características técnicas: resistencias mecánicas, flexibilidad, relación resistencia / peso, etc.
 - Fácilmente manipulables
 - Moldeabilidad sencilla
 - Buen acabado externo
 - Que permitan un proceso de acabado menos laborioso

17. APLICACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS A LOS MATERIALES UTILIZADOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE FALLAS (NANOTECNOLOGÍAS, MODIFICACIÓN DE SUPERFICIES POR PLASMA)

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Mueble, Madera, Embalaje y Afines (AIDIMA)

Departamento: Departamento de materiales y medio ambiente

Persona de contacto: Rosa Pérez (rperez@aidima.es)

Descripción:

Las nuevas tecnologías que se están implantando en cualquier sector industrial son aplicables también a los materiales utilizados en la construcción de fallas. Esta aplicación debe estar dirigida, principalmente, dados su ubicación exterior y la corta vida del monumento fallero, a mejorar la facilidad de trabajo, a mantener la buena apariencia durante la vida de la falla y a mejorar su comportamiento frente a la humedad, pero todo ello a un coste viable. En principio, tratamientos superficiales que incrementen la adherencia superficial de los acabados, la repelencia al agua, la solidez de los colores a la luz, facilidad de quemarse frente a la ignición, entre otros, se creen idóneos para ser utilizados en la construcción de las fallas, aumentando su belleza y haciendo que ésta perdure durante su periodo de vida.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Aplicación mediante ensayos y proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología Incipiente

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: I+D+ i: Aplicación de diversas tecnologías, con experiencia en otros sectores, a los materiales de las fallas, teniendo en cuenta sus peculiaridades
- Descripción/objetivo: Realización de una investigación, la cual puede tener varios objetivos, con el fin de incrementar el comportamiento en exterior de los materiales, facilitar el trabajo de los operarios encaminado a obtener un monumento fallero que resista la climatología, junto con un estudio de la viabilidad económica.
- Producto/Servicio: Formación de consejeros de seguridad
- Descripción/objetivo: Formación de falleros para el acceso al título oficial de consejero de seguridad.

18. ESTUDIO DE LA SEGURIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN DE FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Mueble, Madera, Embalaje y Afines (AIDIMA)

Departamento: Departamento de materiales y medio ambiente

Persona de contacto: Rosa Pérez (rperez@aidima.es)

Descripción:

Durante la fabricación de las fallas, se emplean sustancias y preparados inflamables, además de materiales combustibles. Se analizarán los focos de riesgo de incendio y/o explosión en el taller fallero para la mejora de la seguridad en lo relativo a dichas sustancias. Se contemplarán cuestiones tales como emisiones de vapores (pinturas, adhesivos, etc.), producción de polvo, generación de atmósferas explosivas, etc.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y ensayos

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento y medidas in situ relativas a la seguridad en el trabajo y ambiente laboral.
- Descripción/objetivo: Análisis de los riesgos derivados del empleo de materias inflamables y suspensiones de polvo combustible. Medidas de emisiones gaseosas, concentración de polvo, etc., que puedan afectar a la seguridad laboral.

19. ESTRUCTURAS EN MADERA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Mueble, Madera, Embalaje y Afines (AIDIMA)

Departamento: Formación

Persona de contacto: M^a José Llaudes (mllaudes@aidima.es)

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Estructuras en madera, herramienta para su creación
- Descripción/objetivo: Impartir conocimientos sobre las maderas que forman parte de las estructuras, ensambles y uniones, así como la aplicación de un programa informático para construcción en madera (CadWork), pudiendo realizar los estudios de piezas y uniones

para las estructuras de las fallas y sacar los despieces de cada una de ellas mediante listados para su encargo. Contenidos:

- Maderas (introducción)
- Ensamblés
- Uniones
- Secciones que permitan el equilibrio de las estructuras
- Resistencia al fuego
- Emisión de gases
- Herramientas de cálculo de estructuras (CADWORK)
- Ejemplos de cálculo (CADWORK)
- Prácticas (CADWORK)

20. APLICACIÓN DE PINTURAS EN LAS FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Mueble, Madera, Embalaje y Afines (AIDIMA)

Departamento: CDP - Formación

Persona de contacto: M^a José Llaudes (mllaudes@aidima.es)

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Formación

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Aplicación de pinturas en las fallas
- Descripción/objetivo: Optimización de los diferentes sistemas de aplicación. Contenidos:
 - Pinturas ecológicas
 - Control calidad
 - Optimización de producto
 - Sistemas de aplicación

21. ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (aido)

Departamento: Servicios de Ingeniería

Persona de contacto: Luis Granero Montagud (lgranero@aido.es)

Descripción:

Los métodos de análisis de elementos finitos ofrecen la posibilidad de hacer predicciones sobre comportamiento de estructuras. Estos análisis permiten llevar a cabo diseños de estructuras mucho más seguros optimizando además la cantidad de material necesario para su construcción. En el caso de los monumentos falleros, donde los mismos están expuestos a la intemperie el diseño de estos elementos estructurales es vital para la seguridad, tanto de los viandantes como de los propios artistas.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Servicio
- Descripción/objetivo: Cálculo de puntos críticos en grandes estructuras. Optimización del Diseño.

- Producto/Servicio: Asesoramiento
- Descripción/objetivo: Mejorar el proceso de productivo de este tipo de elementos aumentando la seguridad del conjunto.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Métodos de análisis de estructuras

- Descripción/objetivo: Dotar de capacidad técnica a los artistas para llevar a cabo de forma real este tipo de análisis.

Comentarios y sugerencias:

Los cálculos de pesos necesarios para poder llevar a cabo este tipo de análisis se obtienen de los procesos de digitalización de las piezas que componen el monumento, permitiendo así unos resultados más fiables.

22. DESARROLLO DE PINTURAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (aido)

Departamento: Color

Persona de contacto: Natividad Alcón Gargallo (nalcon@aido.es)

Descripción:

Uno de los componentes básicos de todo monumento fallero es el del pintado de las figuras que componen los monumentos. Existen dos puntos clave en el que el uso de pinturas, respetuosas con el medioambiente, es muy importante. El proceso de aplicación y el proceso de quemado de la falla. Desde AIDO venimos desarrollando pinturas en base agua, de aplicación en diferentes sectores, que garantizan la no emisión de COV's y por tanto la no toxicidad de las mismas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Servicio
- Descripción/objetivo: Desarrollo de pinturas respetuosas con el medio ambiente.
- Producto/Servicio: Asesoramiento

- Descripción/objetivo: Mejorar los productos utilizados actualmente en el pintado de los monumentos falleros.

Comentarios y sugerencias:

La repercusión social del uso de estos productos es clave.

23. DESARROLLO DE PINTURAS CON EFECTOS ESPECIALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (aido)

Departamento: Color

Persona de contacto: Natividad Alcón Gargallo (nalcon@aido.es)

Descripción:

Desarrollo de pinturas que ofrezcan efectos visuales, atractivos y novedosos. Por ejemplo: fotoluminiscentes, iridiscentes o perlescentes.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Servicio
- Descripción/objetivo: Desarrollo de pinturas con efectos especiales respetuosas con el medio ambiente.
- Producto/Servicio: Asesoramiento
- Descripción/objetivo: Mejorar los productos utilizados actualmente en el pintado de los monumentos falleros.

Comentarios y sugerencias:

La repercusión visual puede ser importante.

24. SEÑALETICA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDADES ESPECIALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (aido)

Departamento: Color

Persona de contacto: Natividad Alcón Gargallo (nalcon@aido.es)

Descripción:

La fiesta fallera siempre se ha caracterizado por su repercusión social. Es decir, de ella disfrutaban todos los agentes sociales: jóvenes, adultos y personas mayores. Es evidente que uno de los puntos importantes a considerar en la organización de la fiesta, es el de la señalización (acceso a monumentos falleros, a eventos sociales, cabalgatas...), sin embargo muchas veces no se considera en el diseño de la señalización las necesidades específicas de ciertos grupos, como son, personas mayores, discapacitados visuales... Desde AIDO participamos en el diseño de sistemas de señalización para satisfacer este tipo de necesidades.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

25. SIMULACIONES CAE

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Juguete (AIJU)

Departamento: Gestión e Innovación

Persona de contacto: Patricia Limiñana (ingenieria@aiju.info)

Descripción:

Se trata de análisis virtuales, utilizando programas de elementos finitos, para predecir el comportamiento estructural del modelo falla, o de cada pieza de la falla. De esta manera se puede comprobar si el diseño, y cantidad de material a utilizar son los adecuados en función de las cargas

externas (viento, agua, térmicas) al que estará sometida cada parte de la falla, y además, es posible optimizar el dimensionado para el ahorro de costes.

Aplicación
Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Estudio estructural para fallas
- Descripción/objetivo: Análisis virtual para comprobar la estabilidad y resistencia de la falla bajo unas determinadas condiciones meteorológicas

26. REPRESENTACIÓN VIRTUAL DE PRODUCTOS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Juguete (AIJU)

Departamento: Gestión e Innovación

Persona de contacto: Severino González (ingenieria@aiju.info)

Descripción:

Presentación virtual de nuevos productos, infografías, diseño de escenarios virtuales, animaciones o recreaciones de paseos o vuelos virtuales, etc.

Aplicación
Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio Recreación virtual de las fallas
- Descripción/objetivo: Se trata de realizar la representación virtual de la falla en 3D de dónde va a quedar la misma.

27. DISEÑO Y DESARROLLO DE CONFIGURADORES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Juguete (AIJU)

Departamento: Gestión e Innovación

Persona de contacto: Severino González (ingenieria@aiju.info)

Descripción:

Se trata del diseño y programación de herramientas en forma de menú que permitan al cliente interactuar con un modelo y realizar diferentes combinaciones a través de una representación en 3d del modelo. Esto permite realizar instrucciones de montaje, instrucciones de uso, etc.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente en desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Desarrollo de menús interactivos para diseño de fallas.
- Descripción/objetivo: Se trata de programar menús con los diferentes elementos de la falla que permiten realizar diferentes combinaciones de la estructura de la falla. De esta manera se puede visualizar diferentes diseños sin necesidad de dibujar o realizarlo físicamente, que supone mayor esfuerzo y tiempo.

28. DECORACIÓN DE CALLES CON PLÁSTICOS BIODEGRADABLES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS)

Departamento: Extrusión

Persona de contacto: Chelo Escrig (cescrig@aimplas.es)

Descripción:

La sustitución de los plásticos actuales por plásticos biodegradables o materiales reciclados es una vía de eliminación de los residuos plásticos o reducir su impacto. Los desechos de plásticos biodegradables pueden ser tratados como desechos orgánicos y eliminarlos a través del compostaje. La fabricación de productos plásticos biodegradables es uno de los grandes retos en distintos sectores y en el ámbito de la decoración de calles durante las fiestas falleras (cuerdas, banderines, displays, pancartas, vasos, platos, cubiertos, etc.) supondría una alternativa medioambiental altamente prometedora.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Aplicación mediante proyectos de I+D, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica

- Producto/Servicio: Estudio de biodegradabilidad del productos
- Producto/Servicio: Fabricación de productos con materiales reciclados para elementos decorativos

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: Materiales plásticos biodegradables y sus procesos de transformación.
- Producto/Servicio: Materiales plásticos reciclados y sus procesos de transformación.

29. INNOVACIÓN EN MATERIALES DE FUENTES RENOVABLES Y APLICACIÓN EN EL MODELADO DE FIGURAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS)

Departamento: DISEÑO E INYECCIÓN

Persona de contacto: Serafín García Navarro (sgarcia@aimplas.es)

Descripción:

Se pretende profundizar en la mejora del procesado mediante tecnología CNC de 5 ejes. El objetivo es aprovechar las posibilidades de las tecnologías basadas en control numérico para dotar a las Fallas de una mayor versatilidad en el diseño y los acabados.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Aplicación mediante proyectos de I+D y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología Incipiente

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación en diseño 3D y procesado CAM de 5 ejes
- Descripción/objetivo: Formar a los artistas y técnicos del sector fallero en las herramientas CAD/CAM/CNC para sacar partido a estas tecnologías, adaptadas a la especificidad del producto fallero.

30. DESARROLLO DE BIOCOSMÉTICOS PARA LA FABRICACIÓN DE NINOTS U OTROS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS EN LAS FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS)

Departamento: I+D

Persona de contacto: Ferrán Martí (fmarti@aimplas.es)

Descripción:

El material base para la fabricación de espumas de poliestireno expandido depende de grandes multinacionales químicas que emplean un proceso complejo para introducir los gases de expansión y por lo tanto, solo es posible el uso de resinas vírgenes. Como alternativa se propone el desarrollo de espumas de poliestireno expandido a partir de materiales reciclados, incorporando los gases de expansión en equipos convencionales de compounding. Ello permitirá el poder utilizar un mayor número de materiales, por ejemplo reutilizar parte de los residuos plásticos generados durante las fallas para la fabricación de espumas que se puedan emplear en la fabricación de las fallas.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Aplicación mediante proyectos de I+D y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología Incipiente de desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Fabricación de espumas de poliestireno expandido empleando materiales reciclados con tecnologías convencionales.

31. DESARROLLO DE BIOCOSMOS PARA LA FABRICACIÓN DE NINOTS U OTROS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS EN LAS FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS)

Departamento: Composites

Persona de contacto: Enrique Díaz (ediaz@aimplas.es)

Descripción:

Los Biocomposites son materiales compuestos de matriz polimérica fabricados parcial o totalmente con materiales de origen vegetal. Dicha característica los hace más respetuosos con el medio ambiente que sus análogos fabricados con derivados del petróleo o de origen mineral que

necesitan un gran consumo energético para su transformación. Existe una línea de investigación en AIMPLAS cuyo objetivo es el desarrollo y puesta en marcha de procesos que permitan obtener elevadas prestaciones de este tipo de materiales.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Aplicación mediante proyectos de I+D, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología Incipiente de desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Diseño de ninots
- Descripción/objetivo: Diseño de ninots con biocomposites (resinas de fuentes renovables y fibras (y/o cargas) naturales)

- Producto/Servicio: procesos de fabricación de ninots
- Descripción/objetivo: Desarrollo de procesos de fabricación de ninots con biocomposites (resinas de fuentes renovables y fibras(y/o cargas) naturales)

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Diseño de ninots
- Descripción/objetivo: Formación en la química de resinas termoestables de fuentes renovables y fibras naturales. Sistemas de fabricación empleando dichos materiales. Tratamiento posterior. Seguridad laboral.

32. DESARROLLO DE TEXTILES INTELIGENTES DE APLICACIÓN EN INDUMENTARIA FALLERA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico Textil (AITEX)

Departamento: I + D

Persona de contacto: José Gisbert (jgisbert@aitex.es)

Descripción:

La línea de investigación está basada en el desarrollo de textiles inteligentes que reaccionan de forma activa ante un agente o estímulo externo de aplicación en indumentaria fallera.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Aplicación mediante proyectos de I+D y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Actividad de I+D sobre nuevos textiles inteligentes de base química para indumentaria valenciana.
- Descripción/objetivo: A través de esta actividad se identificarán nuevos materiales de base química, como por ejemplo materiales con principios activos (micro y nanoencapsulación), materiales de cambio de fase (PCM), materiales de memoria de forma (SMM), materiales crómicos, materiales fotoluminiscentes, etc. todos ellos de aplicación en la indumentaria fallera.

- Producto/Servicio: Actividad de I+D sobre nuevos textiles inteligentes de base electrónica para indumentaria valenciana con el objetivo de aportar nuevas funcionalidades interactivas con la incorporación e integración de componentes electrónicos.
- Descripción/objetivo: A través de esta actividad se identificarán nuevos materiales de base electrónica, como por ejemplo hilos metálicos conductores, polímeros conductores (ICP), impresión o deposición de tintas conductoras metálicas, nanotubos de carbono (CNT), etc. todos ellos de aplicación en la indumentaria fallera. Se dotaría de funcionalidades como: teclas textiles, electrotérmicos, integración de sensores, electrocrómicos, etc.

- Producto/Servicio: Plantas experimentales, equipos de ensayo y laboratorios de los que dispone AITEX.
- Descripción/objetivo: AITEX dispone de los últimos equipamientos y tecnologías de aplicación a esta línea. A su vez, el Instituto dispone de prototipos y productos en el mercado relacionado con esta línea de investigación.

33. DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES DE APLICACIÓN EN INDUMENTARIA FALLERA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico Textil (AITEX)

Departamento: I + D

Persona de contacto: Vicente Cambra (vcambra@aitex.es)

Descripción:

La línea de investigación está basada en el desarrollo de nuevos materiales para dotar a la indumentaria fallera de nuevas funcionalidades.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Aplicación mediante proyectos de I+D y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Actividad de I+D sobre nuevos materiales compuestos empleados para indumentaria valenciana.
- Descripción/objetivo: A través de esta actividad se identificarán los materiales compuestos modificando la estructura para mejorar las prestaciones y propiedades de prendas falleras.

- Producto/Servicio: Actividad de I+D sobre materiales con nuevas funcionalidades empleados para indumentaria valenciana.
- Descripción/objetivo: A través de esta actividad se busca dotar de nuevas funcionalidades avanzadas a la indumentaria fallera, mejorándola en lo que se refiere su aspecto y a sus propiedades, así como nuevas prestaciones de confort, todo ello sin afectar a la calidad ni a la estética. También mejorar el comportamiento ignífugo, mecánico y químico de las fibras utilizadas en los tejidos.

- Producto/Servicio: Actividad de I+D sobre nanoacabados empleados para indumentaria valenciana.
- Descripción/objetivo: A través de esta actividad se dotarán a las prendas falleras de nanoacabados para dotarlas de propiedades tales como: impermeabilidad, transpirabilidad, repelencia a insectos, etc.
 - Producto/Servicio: Plantas experimentales, equipos de ensayo y laboratorios de los que dispone AITEX.

- Descripción/objetivo: AITEX dispone de los últimos equipamientos sobre procesos de acabados, entre otros: recubrimiento por rasqueta al aire y sobre cilindro, recubrimientos y laminados por Hot Melt, plasma a baja presión y corona a presión atmosférica, electrohilatura, etc. El Instituto también dispone de una planta experimental de hilatura por fusión de fibras.

34. HIBRIDACIÓN ARTESANÍA-ROBÓTICA

Instituto Tecnológico: Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)

Departamento: Área de diseño y arquitectura

Persona de contacto: Javier Mira (javier.mira@itc.uji.es)

Descripción:

La componente artesana de las fallas puede ser potenciada mediante la utilización de nuevas tecnologías como la robótica, el control numérico o la ingeniería inversa. El artista fallero puede realizar la maqueta de la falla por medios tradicionales para posteriormente digitalizarla e introducirla en un programa 3D. A partir de ese momento los cambios de color, escalados, eliminación y añadido de elementos permitirán evaluar diferentes variaciones de la falla. Una vez elegida la opción final puede ser transferida a un sistema CNC para su modelado a escala real.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento.
- Descripción / objetivo: prestación de servicios de modelado, adquisición/ prototipado. Acercar las nuevas tecnologías CAD-CAM al sector fallero.

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: Talleres prácticos.
- Descripción / objetivo: Acercar las nuevas tecnologías CAD-CAM al sector fallero.

35. IMPACTO DE LAS FIESTAS DE FALLAS EN LA CALIDAD DE AIRE DE LA CIUDAD DE VALENCIA

Instituto Tecnológico: Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)

Departamento: Medio Ambiente, Energía y salud laboral

Persona de contacto: Eliseo Monfort (emonfort@itc.uji.es)

Descripción:

Evaluar el efecto de las fiestas de Fallas en dos sub-líneas de trabajo: 1) Efecto de la reducción de tráfico en la ciudad de Valencia y 2) Diagnóstico y propuesta de acciones para reducir la emisión de contaminantes durante la "CREMÀ" (establecer unas buenas prácticas con compuestos cuyo uso debe evitarse o minimizarse). Contaminantes a controlar: partículas, monóxido de carbono, dióxido de carbono, metales pesados, compuestos orgánicos, etc.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Comentarios y sugerencias:

El trabajo se realizará con la colaboración con otros centros y entidades: Conselleria de medio ambiente de la Generalitat Valenciana, el CSIC y el CEAM, entidades con las que el ITC ha colaborado en la elaboración de los planes de calidad de aire de la zona de Castellón y de L'Alacantí.

36. ANÁLISIS TÉRMICO DE LA CREMÀ DE LAS FALLAS SOBRE EDIFICIOS COLINDANTES

Instituto Tecnológico: Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)

Departamento: Mecánica de Medios Continuos y Modelización

Persona de contacto: Vicent Cantavella (vcantavella@itc.uji.es)

Descripción:

Se analizará la energía disipada en la cremà de una serie representativa de fallas, con el objetivo de establecer una correlación empírica entre este parámetro y la forma y dimensiones de la falla. Posteriormente, en base a esta información, se desarrollará una aplicación informática que permitirá conocer la transferencia de calor hacia edificios próximos, permitiendo estimar la temperatura que se alcanzará en la superficie de los mismos. En el cálculo de esta temperatura se tendrán en cuenta otros factores como la proximidad a la falla, el vapor de agua (que actúa de absorbente de la radiación infrarroja) y el agua proyectada por los bomberos.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

37. ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE UNA FALLA

Instituto Tecnológico: Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)

Departamento: Mecánica de Medios Continuos y Modelización

Persona de contacto: Vicent Cantavella (vcantavella@itc.uji.es)

Descripción:

Se desarrollará una aplicación informática que, de manera sencilla, permita conocer los esfuerzos a que está sometida una falla por su propio peso y por el efecto del viento. En la actualidad existen programas de ordenador con los que es posible realizar tales cálculos, sin embargo, estos

programas requieren conocimientos específicos de mecánica de estructuras.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

38. MATERIALES DE COMBUSTIÓN RETARDADA

Instituto Tecnológico: Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)

Departamento: I+D

Persona de contacto: Pilar Gómez (pgomez@itc.uji.es)

Descripción:

Actualmente, los materiales utilizados en la construcción de las fallas (poliestireno, pintura y materiales orgánicos en general) presentan una combustión muy rápida, acortando excesivamente el tiempo que combustión ("crema") de las mismas. En esta línea de investigación se pretende reducir la velocidad de combustión de estos materiales mediante la introducción de compuestos inorgánicos que reduzcan el poder energético de los materiales utilizados y que absorban energía calorífica. Se prestará especial atención a la utilización de residuos industriales inorgánicos (no tóxicos ni peligrosos) como retardantes de la combustión.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos o proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

39. ESTUDIO DE LA ADECUACIÓN A LA LEGISLACIÓN EUROPEA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS DE LOS MATERIALES UTILIZADOS EN LA CONFECCIÓN DE LAS FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)

Departamento: Medio Ambiente, Energía y Seguridad Laboral

Persona de contacto: Maria Jesus Ibañez (emonfort@itc.uji.es)

Descripción:

Se pretende realizar una revisión de los materiales que se utilizan para la fabricación de las fallas y para la elaboración de los materiales pirotécnicos utilizados. 1) Elaboración de un inventario de sustancias y análisis de su situación según la legislación de sustancias. 2) Revisión del envasado y etiquetado según el Reglamento CLP. 2) Condiciones de utilización de las sustancias en los talleres falleros. Aplicación de los escenarios de exposición establecidos por los fabricantes.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

40. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CASALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética y química aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de aprovechamiento de aguas grises en casales falleros.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudio del poder calorífico y integración en las necesidades energéticas del casal.

41. APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS EN TALLERES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Automatización y Bienes de Equipo

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de aprovechamiento de restos de fabricación de monumentos falleros (corcho blanco, chapa, madera) para su uso como posible combustible en microgeneración. Estudio de viabilidad y costes.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico e I+D.
- Descripción/objetivo: Análisis de las propiedades caloríficas de los materiales e integración en los procesos o venta energética.

42. DESARROLLO DE MATERIALES Y COMPONENTES DE LA PILA DE COMBUSTIBLE

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Química Aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Desarrollo de una pila de combustible formada por un stack de nuevas membranas híbridas. Para ello, se estudiarán membranas de Nafion con otros refuerzos químicos. Con todas estas selecciones se formará el stack y se desarrollará la electrónica para el control de la pila de combustible y su aplicación en un dispositivo estático.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Comentarios y sugerencias:

Se plantea la aplicación del stack de 100W desarrollado en ITE para la alimentación de PANEL LUMINOSO y SILENCIOSO.

Oferta tecnológica:

- Producto/Servicio: I+D.
- Descripción / objetivo: Desarrollo e integración de energías limpias.

43. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CASALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética y química aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de aprovechamiento de aguas grises en casales falleros.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudio del poder calorífico y integración en las necesidades energéticas del casal.

44. ESTUDIOS MEDIOAMBIENTALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Química Aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Se han llevado a cabo estudios y asesoramiento medioambientales en relación con la búsqueda de alternativas a los métodos de compensación actuales de gases contaminantes como el dióxido de carbono. Se ha trabajado en estudios de normativas de ecodiseño para la evaluación del diseño de un producto desde una perspectiva ecológica en las distintas fases del ciclo de vida de éste. Se

tiene en cuenta desde la selección y uso de materias primas hasta el fin de vida útil del producto. Se han realizado estudios y asesoramiento para ver que repercusión tienen estas normativas en la producción de los productos y como le afectan a la empresa.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Asesoramiento en materia de ecodiseño en producto.

- Producto/Servicio: Estudio del uso de materiales sostenibles medioambientalmente para la construcción de fallas.
- Descripción/objetivo: Estudio y búsqueda de alternativas de materiales ecológicos y sostenibles. Materiales como tableros flexibles fabricados con copos de celulosa de papel reciclado; lino con flexibilidad y capacidad de moldearse; fibras naturales obtenidas de la planta del cáñamo u otros tipos de fibras vegetales que sean flexibles, ligeras, y puedan actuar como relleno para moldearlas; así como pinturas ecológicas. Estudio de sostenibilidad de las cenizas obtenidas de las fallas quemadas para su uso en construcción.

45. ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética e infraestructuras eléctricas

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

El objetivo es el desarrollo de materiales y equipos que hagan técnica y económicamente factible el almacenamiento de energía, proveniente fundamentalmente de fuentes renovables (y por tanto de generación no controlable), con el fin de poder obtener suministros energéticos renovables y gestionables.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D e implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Grupo generador portable de cero emisiones.
- Descripción/objetivo: Desarrollo de un sistema portable generador de energía eléctrica utilizando almacenamiento energético sin emisiones de CO2 como alternativa a los grupos electrógenos de gasoil, ruidosos y con emisiones, de amplia utilización durante las fiestas.

46. SOLUCIONES DE EMBALAJE PARA PRODUCTOS "COMPLEJOS"

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE)

Departamento: Soluciones integrales de envase y embalaje

Persona de contacto: Rubén Ruiz (rruiz@itene.com)

Descripción:

Desarrollo de soluciones de embalaje y materiales de amortiguamiento para embalajes complejos, frágiles y voluminosos como obras de arte, equipos de precisión, etc. El objetivo de la línea es garantizar la integridad de la mercancía en condiciones extremas a lo largo de todo el ciclo de distribución, transporte y montaje.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a largo plazo

Oferta tecnológica:

- Producto/Servicio: diagnóstico de sistemas de embalaje actuales y propuesta de mejora.
- Descripción / objetivo: identificar las áreas de mejora de los sistemas actualmente en uso y proponer mejoras que minimicen costes, daños e impactos ambientales.

- Producto/Servicio: desarrollo de nuevos embalajes y/o materiales de amortiguamiento para el transporte de material fallero.
- Descripción / objetivo: definición de la propuesta de embalaje óptima que garantice para una pieza y un proceso de distribución determinado asegurando la integridad del producto y la minimización de costes.

- Producto/Servicio: validación de embalajes mediante simulación en laboratorio.
- Descripción / objetivo: asegurar antes de su envío que un embalaje es adecuado para la pieza y para los requerimientos de distribución y transporte como vía de prevenir daños.

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: Curso sobre Desarrollo de Embalajes y riesgos en proceso de distribución de los mismos.
- Descripción / objetivo: conocer y aprender a identificar los principales riesgos en el proceso de distribución de una mercancía y sus implicaciones en el diseño del embalaje.

47. DISPOSITIVOS COMUNICATIVOS APLICADOS EN EMBALAJES Y PRODUCTOS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE)

Departamento: Materiales y comunicación de envases

Persona de contacto: Rubén Ruíz (rruiz@itene.com)

Descripción:

Integración de dispositivos comunicativos RFID, printed electronics con objeto de que los productos y/o envases puedan interactuar enviando información útil al usuario final o los participantes a lo largo de la cadena.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Identificación con Radiofrecuencia (RFID) aplicado en embalajes y / o productos.
- Descripción / objetivo: trazabilidad completa de las piezas que componen un monumento asegurando la ausencia de errores en la expedición, transporte y entrega para un correcto montaje posterior.
- Producto/Servicio: Dispositivos comunicativos en monumentos para mejorar la experiencia de visita en colectivos como invidentes y personas mayores.
- Descripción / objetivo: incorporar dispositivos de voz que permitan audición de mensajes al paso de personas invidentes, etc.

48. SALUD LABORAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Evaluación y diseño, desde el punto de vista de la seguridad, el bienestar, la productividad y la adaptación al trabajador, de los puestos de trabajo y sus elementos (entendidos en sentido amplio, incluyendo el entorno y la organización). Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicaciones biomecánicas software. Ergo/IBV.
- Descripción/objetivo: Evaluación de riesgos ergonómicos y psicosociales asociados al puesto de trabajo.

- Producto/Servicio: Servicios de valoración y adaptación de puestos de trabajo.
- Descripción/objetivo: Valoración y adaptación de puestos de trabajo de personas con limitaciones funcionales.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line.
- Descripción/objetivo: Formación en herramientas para la prevención de riesgos ergonómicos del puesto de trabajo.

49. CREACIÓN DE FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Mueble, Madera, Embalaje y Afines (AIDIMA)

Departamento: Formación

Persona de contacto: M^a José Llaudes (mllaudes@aidima.es)

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Formación

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: Programa informático para creación figuras 3D
- Descripción/objetivo: Solución completa para modelado y renderización en 3D. 3D Studio MAX es altamente conocido por el modelado y representación de escenas para generar

imágenes de alta calidad. Después de este curso el alumno será capaz de poder modelar personajes, aplicar mapas avanzados, movimiento de telas y cabellos entre otras opciones de representación. Con 3D Studio Max se generan desde la representación del resultado final de una obra arquitectónica, el marketing completo de diversos productos de consumo, simulación de catástrofes o accidentes y por supuesto todo el inagotable catálogo de aplicaciones de entretenimiento dentro de la publicidad, los videojuegos, la televisión o el cine.

50. MOVILIDAD SEGURA

Centro: Instituto de Tráfico y Seguridad Vial (UV)

Persona de contacto: Luis Montoro (luis.montoro@uv.es)

Descripción:

Los conductores se enfrentan a diversas situaciones en la conducción que generan estrés, aglomeraciones, atención, etc. Muy propio para la época de fallas. La formación específica para la movilidad segura en estas condiciones es el mecanismo preventivo de mayor eficacia.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Curso de formación
- Descripción/objetivo: Formación en factores de riesgo relacionados con las situación de fallas.

- Producto/Servicio: Curso de formación
- Descripción/objetivo: Formación en transporte de mercancías peligrosas (pirotecnia

51. RECUPERACIÓN DE LOS RESIDUOS DE EPS IN SITU

Centro: Instituto de Tecnología de Materiales (UPV)

Persona de contacto: Juan Lopez Martínez (jlopezm@mcm.upv.es)

Descripción:

La utilización de EPS en la fabricación de monumentos falleros genera un importante volumen de este material. Aunque es un material perfectamente recuperable, la escasa relación cantidad volumen dificulta su recuperación. Mediante desgasificación mecánica podemos reducir este volumen obteniendo un material perfectamente reintroducible. El principal beneficio es la eliminación de costes en la recogida del material y posibles riesgos. Un valor añadido debido a la recuperación sería posible dependiendo de la cantidad de material recuperada.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Proyecto de implantación de tecnología

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Sistema de recuperación de EPS

52. INFORMÁTICA GRÁFICA Y MULTIMEDIA

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Gráficos 3D por computador, presentaciones multimedia, interacción persona-computador, Realidad Virtual y realidad Aumentada

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Realidad Virtual
- Descripción/objetivo: Diseño y construcción de modelos virtuales (fallas, calzados, trajes, etc.)

- Producto/Servicio: Realidad Aumentada
- Descripción/objetivo: Interacción con el mundo "real" e imágenes "virtuales" que enriquezcan la experiencia del sujeto

- Producto/Servicio: Ingeniería Inversa (obtención de modelos gráficos desde maquetas)
- Descripción/objetivo: Obtención de modelos gráficos con texturas y colores a partir de maquetas

Comentarios y sugerencias:

Proyección 3D (proyección estereoscópica y autoestereoscópica) que permite la visualización 3D y aplicación de técnicas de escaneado 3D para la obtención de modelos gráficos (ficheros en ordenador) de maquetas o prototipos "reales" que ayuden a un posterior trabajo sobre el modelo vectorial, pudiendo ensayar la aplicación de texturas y colores sobre las superficies "escaneadas" en 3D.

53. INFORMÁTICA INDUSTRIAL

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Desarrollo de sistemas empotrados (microprocesadores de propósito específico), diseño de sensores y redes de sensores, sistemas de optimización y sistemas de ayuda a la decisión, robótica humanoide y arquitectura Web.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Diseño y desarrollo de sensores.
- Descripción/objetivo: Identificación del comportamiento de elementos, estabilidad, peligro de caída, temperatura, etc.

- Producto/Servicio: Optimización del diseño de elementos y uso de recursos
- Descripción/objetivo: Planificación y optimización del uso de recursos, materiales, trayectorias y procesos en general.

- Producto/Servicio: Robótica humanoide
- Descripción/objetivo: Diseño y desarrollo de robots de apariencia y comportamiento humano o replica de animales.

Comentarios y sugerencias:

El equipo de robots humanoides del Instituto ai2 ha participado en la RoboCup, liga de futbol para robots siendo, al menos a nuestro juicio, un proyecto interesante la preparación de un equipo local que pueda acudir, en representación de la Comunitat Valenciana a esta liga internacional de Robots futbolistas.

54. ROBÓTICA

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Estudio, análisis y desarrollo de sensorización, programación y planificación de sistemas robotizados en sus diferentes plataformas (brazos articulados, robots móviles y robots humanoides)

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicación industrial de la Robótica
- Descripción/objetivo: Automatización de procesos complejos flexibles basados en la aplicación de robots.

- Producto/Servicio: Robótica móvil
- Descripción/objetivo: Transporte de elementos en plantas o talleres mediante robots móviles

- Producto/Servicio: Aplicación de robots en el mecanizado de elementos
- Descripción/objetivo: Programación automática de robots en aplicaciones de mecanizado, troquelado, soldadura, etc.

55. VISIÓN POR COMPUTADOR

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Visión Artificial y reconocimiento de formas, aportando aplicaciones y soluciones a sectores industriales y de vigilancia e identificación, así como de asistencia en ambientes controlados.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Sistema de Inspección óptica
- Descripción/objetivo: Monitorización y control de calidad en la ejecución de procesos
-
- Producto/Servicio: Monitorización y video vigilancia en entornos controlados
- Descripción/objetivo: Aplicación de técnicas de visión a secuencias de imágenes para detectar situaciones anómalas

- Producto/Servicio: Modelado y reconstrucción 3D
- Descripción/objetivo: Modelado de objetos en 3D como resultado de información obtenida por sensores o mapas de rango

Comentarios y sugerencias:

La aplicación de video vigilancia en entornos controlados puede ser de gran ayuda en la asistencia de los servicios de seguridad o Protección Civil para identificar situaciones anómalas de forma sistemática.

53. DIVISIÓN DE MICROONDAS

Centro: Instituto Aplicaciones Tecnologías Información y Comunicaciones Avanzadas (ITACA) (UPV)

Persona de contacto: Juan José Serrano Martín (itaca@itaca.upv.es)

Descripción:

El área ó división de Microondas (DiMaS) del Instituto ITACA es un grupo de excelencia dedicado a la investigación científica y aplicada, a las iniciativas tanto de transferencia como de desarrollo tecnológico en el campo de la ingeniería microondas. DiMaS también ofrece servicios de consultoría, medidas a altas frecuencias y estudios de viabilidad en proyectos de desarrollo

tecnológico en el sector del electromagnetismo aplicado, sensores para detección no-destrucciona por microondas y calentamiento por microondas.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, ensayos o proyectos de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Secado rápido de materiales
- Descripción/objetivo: Secado selectivo de materiales y pinturas, detección de humedad

- Producto/Servicio: Control de mezclas y curado de materiales
- Descripción/objetivo: Control no invasivo de mezclas y curado de plásticos/polímeros/pegamentos/pinturas

SOFTWARE

1. REALIDAD AUMENTADA EN EL SECTOR DE LAS FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@AIDICO.es)

Descripción:

La realidad aumentada es una tecnología incipiente de múltiple utilidad, sobre todo en el sector del espectáculo y la simulación, ya que permite, por un lado, al diseñador tanto de la falla como de los espectáculos pirotécnicos mejorar detectar posibles errores de diseño. Además, permite mostrar el resultado final de una forma muy vistosa, integrada en su lugar geográfico.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología Incipiente

2. MONITORIZACION Y CONTROL DE FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@AIDICO.es)

Descripción:

El objetivo es llegar a tener un sistema de monitorización y control de fallas desde su colocación hasta la “cremà”. Dicho sistema se encargaría de prevenir posibles accidentes derivados del viento (inclinómetros integrados), detectar posibles quemas previas, hurtos.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

3. SISTEMAS DE SEGURIDAD COLECTIVA EN EVENTOS FESTIVOS Y PREVENCIÓN DE RIESGOS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción

Departamento: Unidad de investigación de materiales, Centro de I+D+I de Medios de Protección Colectiva y Departamento de Calidad y PRL.

Persona de contacto: Ángel López (angel.lopez@AIDICO.es) / Carlos Lozano (carlos.lozano@AIDICO.es) / Julia Gozávez (julia.gozalvez@AIDICO.es)

Descripción:

Sistemas de seguridad colectiva en eventos festivos y prevención de riesgos. Evaluación y diseño de actividades festivas con evaluación de riesgos de peligrosidad. Sistemas de protección, diseño y nuevos materiales. SUBLINEAS: Sistemas de protección, sistemas de extinción de incendios, sistemas de protección de viviendas.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I + D, implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente en desarrollo a corto y largo a plazo

4. CALIDAD AMBIENTAL DURANTE EVENTOS FALLEROS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción

Departamento: Unidad de investigación de materiales

Persona de contacto: Ángel López (angel.lopez@aidico.es)

Descripción:

Evaluación de la calidad ambiental para espectadores en actos festivos relacionados con la combustión de materiales y explosión y combustión de artificios pirotécnicos. Sistemas paliativos para la mejora de la calidad ambiental de material particulado y componentes tóxicos derivados.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I + D, implantación de tecnología, ensayos y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura incipiente

5. INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN FALLERA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción

Departamento: Unidad de investigación de materiales

Persona de contacto: Ángel López (angel.lopez@aidico.es)

Descripción:

Sistemas de prototipado rápido para elaboración de fallas. Sistemas de ensamblaje rápido y fácil montaje. Simulación de la combustión de las fallas y mejora del diseño.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I + D y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente en desarrollo a largo plazo

6. GESTION DEL CONOCIMIENTO DEL SECTOR FALLERO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

Implantación de un sistema de Conocimiento del Sector Fallero.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología.

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo.

7. MODELO DE DATOS ESTÁNDAR PARA EL SECTOR PIROTÉCNICO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

El intercambio e integración de la información entre los distintos agentes que participan en los procesos relacionados con el sector pirotécnico (fabricantes de productos, contratistas, disparadores,...), es uno de los puntos críticos que el sector pirotécnico debe abordar para poder beneficiarse del enorme potencial de incremento de productividad que la aplicación de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones ponen a su disposición.

El uso de un estándar que permita el intercambio de información entre agentes y aplicaciones del sector pirotécnico permitiría:

- Mejorar el canal de **comunicación entre los agentes** del sector pirotécnico y la Administración.

- Potenciar el sector pirotécnico mejorando la **eficiencia** de los métodos de trabajo actuales.
- Crear un modelo público y único, sobre el que se desarrollen **aplicaciones informáticas interoperables**, permitiendo nuevos desarrollos españoles que supongan un gran impacto económico.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología Incipiente

8. DIGITALIZACIÓN TRIDIMENSIONAL

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (aido)

Departamento: Servicios de Ingeniería

Persona de contacto: Luis Granero Montagud (lgranero@aido.es)

Descripción:

Los métodos de digitalización tridimensional permiten la obtención de morfologías complejas de piezas reales. Estos métodos reducen de forma considerable los tiempos de construcción del monumento y facilitan el montaje del mismo. La digitalización de los elementos que componen el monumento permiten además al artista disponer de una biblioteca digital de sus piezas fabricadas, eliminando así los problemas de almacenamiento de moldes de piezas (los métodos tradicionales de construcción requieren en muchos casos de moldes para la generación de las piezas).

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Tipo: Servicio
- Descripción/objetivo: Digitalización 3D de piezas y exportación de archivos

- Tipo: Servicio
- Descripción/objetivo: Preparación de archivos para máquina de corte

- Tipo: Servicio
- Descripción/objetivo: Obtención de secciones y planimetrías de montaje

Oferta formativa:

- Tipo: Digitalización 3D
- Descripción/objetivo: Conocer las diferentes técnicas de digitalización 3D

- Tipo: Tratamiento de Archivos Digitalizados
- Descripción/objetivo: Conocer el proceso necesario para el tratamiento de datos

Comentarios y sugerencias:

AIDO fue el primer instituto tecnológico en aplicar estas técnicas al proceso de construcción de monumentos falleros. Además, desde AIDO se han llevado a cabo diferentes proyectos (PCCP, INNOEMPRESA, IMPIVA I+D para PYMES, IMPIVA I+D para centros tecnológicos).

9. HERRAMIENTAS DE DISEÑO PARA EL DESARROLLO DE MODELOS EN INDUMENTARIA VALENCIANA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico Textil (AITEX)

Departamento: I + D

Persona de contacto: Carmen Jover Espí (cjover@aitex.es)

Descripción:

La línea de investigación está basada en el desarrollo de recursos y herramientas de diseño

adaptadas a la indumentaria fallera, así como en la adaptación e implantación de las nuevas tecnologías existentes al diseño de indumentaria fallera.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Aplicación mediante proyectos de I+D y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Plantas experimentales, equipos de ensayo y laboratorios de los que dispone AITEX.
- Descripción/objetivo: AITEX dispone de los últimos equipamientos de CAD con diversos software de diseño, así como un taller de prototipos con avanzadas tecnologías aplicables.

10. DESARROLLO DE TEXTILES INTELIGENTES DE APLICACIÓN EN INDUMENTARIA FALLERA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico Textil (AITEX)

Departamento: I + D

Persona de contacto: José Gisbert (jgisbert@aitex.es)

Descripción:

La línea de investigación está basada en el desarrollo de textiles inteligentes que reaccionan de forma activa ante un agente o estímulo externo de aplicación en indumentaria fallera.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Aplicación mediante proyectos de I+D y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Actividad de I+D sobre nuevos textiles inteligentes de base química para indumentaria valenciana.
- Descripción/objetivo: A través de esta actividad se identificarán nuevos materiales de base química, como por ejemplo materiales con principios activos (micro y nanoencapsulación), materiales de cambio de fase (PCM), materiales de memoria de forma (SMM), materiales crómicos, materiales fotoluminiscentes, etc. todos ellos de aplicación en la indumentaria fallera.

- Producto/Servicio: Actividad de I+D sobre nuevos textiles inteligentes de base electrónica para indumentaria valenciana con el objetivo de aportar nuevas funcionalidades interactivas con la incorporación e integración de componentes electrónicos.
- Descripción/objetivo: A través de esta actividad se identificarán nuevos materiales de base electrónica, como por ejemplo hilos metálicos conductores, polímeros conductores (ICP), impresión o deposición de tintas conductoras metálicas, nanotubos de carbono (CNT), etc. todos ellos de aplicación en la indumentaria fallera. Se dotaría de funcionalidades como: teclas textiles, electrotérmicos, integración de sensores, electrocrómicos, etc.

- Producto/Servicio: Plantas experimentales, equipos de ensayo y laboratorios de los que dispone AITEX.
- Descripción/objetivo: AITEX dispone de los últimos equipamientos y tecnologías de aplicación a esta línea. A su vez, el Instituto dispone de prototipos y productos en el mercado relacionado con esta línea de investigación.

11. DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES DE APLICACIÓN EN INDUMENTARIA FALLERA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico Textil (AITEX)

Departamento: I + D

Persona de contacto: Vicente Cambra (vcambra@aitex.es)

Descripción:

La línea de investigación está basada en el desarrollo de nuevos materiales para dotar a la indumentaria fallera de nuevas funcionalidades.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Aplicación mediante proyectos de I+D y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Actividad de I+D sobre nuevos materiales compuestos empleados para indumentaria valenciana.
- Descripción/objetivo: A través de esta actividad se identificarán los materiales compuestos modificando la estructura para mejorar las prestaciones y propiedades de prendas falleras.

- Producto/Servicio: Actividad de I+D sobre materiales con nuevas funcionalidades empleados para indumentaria valenciana.
- Descripción/objetivo: A través de esta actividad se busca dotar de nuevas funcionalidades avanzadas a la indumentaria fallera, mejorándola en lo que se refiere su aspecto y a sus propiedades, así como nuevas prestaciones de confort, todo ello sin afectar a la calidad ni a la estética. También mejorar el comportamiento ignífugo, mecánico y químico de las fibras utilizadas en los tejidos.

- Producto/Servicio: Actividad de I+D sobre nanoacabados empleados para indumentaria valenciana.
- Descripción/objetivo: A través de esta actividad se dotarán a las prendas falleras de nanoacabados para dotarlas de propiedades tales como: impermeabilidad, transpirabilidad, repelencia a insectos, etc.

- Producto/Servicio: Plantas experimentales, equipos de ensayo y laboratorios de los que dispone AITEX.
- Descripción/objetivo: AITEX dispone de los últimos equipamientos sobre procesos de acabados, entre otros: recubrimiento por rasqueta al aire y sobre cilindro, recubrimientos y laminados por Hot Melt, plasma a baja presión y corona a presión atmosférica, electrohilatura, etc. El Instituto también dispone de una planta experimental de hilatura por fusión de fibras.

12. HIBRIDACIÓN ARTESANÍA-ROBÓTICA

Instituto Tecnológico: Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)

Departamento: Área de diseño y arquitectura

Persona de contacto: Javier Mira (javier.mira@itc.uji.es)

Descripción:

La componente artesana de las fallas puede ser potenciada mediante la utilización de nuevas tecnologías como la robótica, el control numérico o la ingeniería inversa. El artista fallero puede realizar la maqueta de la falla por medios tradicionales para posteriormente digitalizarla e introducirla en un programa 3D. A partir de ese momento los cambios de color, escalados, eliminación y añadido de elementos permitirán evaluar diferentes variaciones de la falla. Una vez elegida la opción final puede ser transferida a un sistema CNC para su modelado a escala real.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento.
- Descripción / objetivo: prestación de servicios de modelado, adquisición/ prototipado. Acercar las nuevas tecnologías CAD-CAM al sector fallero.

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: Talleres prácticos.
- Descripción / objetivo: acercar las nuevas tecnologías CAD-CAM al sector fallero.

13. ANÁLISIS TÉRMICO DE LA CREMÀ DE LAS FALLAS SOBRE EDIFICIOS COLINDANTES

Instituto Tecnológico: Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)

Departamento: Mecánica de Medios Continuos y Modelización

Persona de contacto: Vicent Cantavella (vcantavella@itc.uji.es)

Descripción:

Se analizará la energía disipada en la cremà de una serie representativa de fallas, con el objetivo de establecer una correlación empírica entre este parámetro y la forma y dimensiones de la falla. Posteriormente, en base a esta información, se desarrollará una aplicación informática que permitirá conocer la transferencia de calor hacia edificios próximos, permitiendo estimar la temperatura que se alcanzará en la superficie de los mismos. En el cálculo de esta temperatura se tendrán en cuenta otros factores como la proximidad a la falla, el vapor de agua (que actúa de absorbente de la radiación infrarroja) y el agua proyectada por los bomberos.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

14. ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE UNA FALLA

Instituto Tecnológico: Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)

Departamento: Mecánica de Medios Continuos y Modelización

Persona de contacto: Vicent Cantavella (vcantavella@itc.uji.es)

Descripción:

Se desarrollará una aplicación informática que, de manera sencilla, permita conocer los esfuerzos a que está sometida una falla por su propio peso y por el efecto del viento. En la actualidad existen programas de ordenador con los que es posible realizar tales cálculos, sin embargo, estos

programas requieren conocimientos específicos de mecánica de estructuras.

Aplicación
Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

15. APLICACIONES MÓVILES BASADAS EN CONTEXTO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Ofrecer información sensible al perfil del usuario (edad, nacionalidad, sexo, etc.) y a su contexto (localización, horario, clima, etc.) a través de distintos dispositivos personales, como PDAs o móviles. Se ofrecería información al usuario relacionada con las fallas, su historia, su localización, la cultura, etc. en el idioma del usuario.

Aplicación
Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyecto de I+D o proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente

Oferta tecnológica:

- Producto / servicio: I+D en el desarrollo de plataforma de información fallera personalizada
- Descripción / objetivo: Creación y parametrización de la plataforma fallera que incluye por un lado la parte de la plataforma software que permita la introducción de contenidos y por otro la plataforma hardware y de comunicaciones que permita que los usuarios puedan recibir la información en su dispositivo.

16. TRADUCCIÓN AUTOMÁTICA DE CARTELES DE FALLA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Reconocimiento y traducción automática de carteles de falla a través de la captura de una imagen del cartel. Estaría recomendado para turistas extranjeros.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyecto de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente

Oferta tecnológica:

- Producto / servicio: I+D
- Descripción / objetivo: Proyecto de I+D para adaptar los algoritmos de reconocimiento y traducción al entorno fallero.

17. INFORMACIÓN VIRTUAL/AUMENTADA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Desarrollo de sistemas paralelos de realidad aumentada que permitan que un visitante a una falla, utilizando unas gafas, puedan ver información que a simple vista no se dispone y que cree una diferencia con respecto a lo que hay actualmente. Esta técnica puede dar al usuario una forma de entender las fallas distinta e innovadora y generaría interés en los visitantes por probarla. Incluso se puede pensar en simular fuegos artificiales, etc. Se puede realizar mediante realidad virtual y también una forma más simple usando códigos bidimensionales o alguna otra técnica parecida.

Aplicación

Alto grado de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante Proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta tecnológica:

- Producto / servicio: I+D en el desarrollo de plataformas y contenidos
- Descripción / objetivo: Desarrollo de la plataforma que permita crear los escenarios virtuales o leer los códigos bi-di y también generar los contenidos.

18. SEGURIDAD MEDIANTE BIOMETRÍA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Sistemas de seguridad para aglomeraciones que permiten reconocer o contar personas en función del rostro basados en biometría.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente

Oferta tecnológica:

- Producto / servicio: I+D
- Descripción / objetivo: Desarrollar un sistema que permita, mediante el uso de biometría, contar personas en las mascletás (por ejemplo) y alertar sobre posibles problemas de seguridad.

19. COALICIONES DINÁMICAS PARA LA RESOLUCIÓN DE SITUACIONES DE CRISIS/DESASTRES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Diseño de un sistema de información que permita la composición de forma dinámica de grupos de trabajo coordinados y heterogéneos para la resolución de un incidente, emergencia, etc. Una vez resuelta la incidencia, el grupo y las relaciones que unen a sus miembros se disuelven de forma transparente y automática.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a largo plazo

Oferta tecnológica:

- Producto / servicio: I+D
- Descripción / objetivo: Investigación en los mecanismos de composición y articulación de servicios, composición de equipos, etc.

20. NEUROMÁRKETING

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Uso de técnicas de análisis de patrones para analizar los impactos de las acciones comerciales o publicitarias. Se pueden utilizar técnicas como el reconocimiento facial para detectar la presencia de personas delante de una publicidad o una falla y también la permanencia. Esto puede permitir el estudio de la permanencia ante una falla, lo que puede denotar el interés que dicha falla ha tenido.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente

Oferta tecnológica:

- Producto / servicio: I+D
- Descripción / objetivo: Biometría facial para detectar personas y permanencia delante de un objeto

21. BIOMETRÍA PARA CONTROL DE ACCESOS EN CASETAS DE PIROTECNIA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Sistema basado en reconocimiento facial para permitir o denegar accesos a casetas de pirotecnia, que deben estar protegidos.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta tecnológica:

- Producto / servicio: Servicio de implantación
- Descripción / objetivo: Implantación de sistemas de control de acceso basados en biometría facial

22. MONITORIZACIÓN DE CONSUMOS ENERGÉTICOS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Sistema de monitorización y representación en tiempo real de consumos energéticos detallados (por barrios, por calles, por falla, por puesto de ventas, etc.).

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta tecnológica:

- Producto / servicio: I+D
- Descripción / objetivo: Desarrollo y parametrización de un sistema de monitorización de consumos energéticos en las fallas.

23. SIMULACIÓN VIRTUAL DE ESPECTÁCULOS PIROTÉCNICOS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Realidad Virtual para simulación de espectáculos pirotécnicos (fuegos artificiales, mascletás, etc.) como herramienta de diseño del espectáculo real para el profesional pirotécnico así como para experimentación y diseño por parte de cualquier usuario de espectáculos.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta tecnológica:

- Producto / servicio: I+D
- Descripción / objetivo: Desarrollo de un sistema de realidad virtual que permita la simulación de espectáculos pirotécnicos que recree el proceso de diseño del espectáculo, incluyendo la colocación espacial de los fuegos, la música asociada, los efectos oportunos, etc.

24. FALLA COLABORATIVA 2.0

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Plataforma colaborativa 2.0 para el diseño de una comunidad fallera, a modo de red social y de nivel provincial, en la que, por ejemplo, los ciudadanos de un municipio puedan dar sus ideas y colaborar en la creación del monumento fallero de forma interactiva y en colaboración.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta tecnológica:

- Producto / servicio: I+D
- Descripción / objetivo: Diseño y desarrollo de una plataforma 2.0 a modo de red social para la creación de la comunidad fallera virtual de la provincia de Valencia.

25. ACCESIBILIDAD A LAS FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Desarrollar un sistema de información para usuarios con diversidad funcional que les permita visitar las fallas por los caminos que sean los más adecuados a su perfil (ciego, silla de ruedas,...) evitando las incidencias que les puedan afectar.

Aplicación

Grado bajo de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: I+D
- Descripción / objetivo: Desarrollo de un sistema de información en forma de red social más un sistema de información geográfica que permita la inclusión de incidencias y un calculador de rutas que optimice los caminos entre dos puntos evitando incidencias.

Comentarios:

Experiencia del centro en el proyecto VIABLE (<http://proyectoviable.com>)

26. PLATAFORMA PARA LA GESTIÓN INTELIGENTE DE CONTENIDOS EN EL ÁMBITO DEL TURISMO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Plataforma que permita la gestión de la información turística tanto para agencias, hoteles y viajeros tanto en las fases de antes, durante y posterior a la actividad turística. Ofrecer todo un conjunto de servicios adicionales a las fallas, ya que son un acto turístico por excelencia.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: I+D
- Descripción/objetivo: Desarrollo de las arquitecturas orientadas al servicio que facilitan la creación del sistema

Comentarios:

Proyecto ConTour

27. SALUD LABORAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Evaluación y diseño, desde el punto de vista de la seguridad, el bienestar, la productividad y la

adaptación al trabajador, de los puestos de trabajo y sus elementos (entendidos en sentido amplio, incluyendo el entorno y la organización). Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicaciones biomecánicas software. Ergo/IBV.
- Descripción/objetivo: Evaluación de riesgos ergonómicos y psicosociales asociados al puesto de trabajo.

- Producto/Servicio: Servicios de valoración y adaptación de puestos de trabajo.
- Descripción/objetivo: Valoración y adaptación de puestos de trabajo de personas con limitaciones funcionales.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line.
- Descripción/objetivo: Formación en herramientas para la prevención de riesgos ergonómicos del puesto de trabajo.

28. ACCESIBILIDAD

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Análisis de entornos, servicios y productos para determinar y resolver las dificultades de acceso y utilización que experimentan las personas de cualquier edad y capacidad funcional. Propuestas de mejora bajo criterios de accesibilidad integral y competitividad empresarial. Afecta directamente a

los subsectores de hostelería, turismo, transporte, seguridad y jardinería e indirectamente a otros subsectores.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos, proyectos de I+D, proyectos de implantación tecnológica y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Diagnóstico y mejora de la accesibilidad de entornos y edificios.

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Análisis de accesibilidad y ergonómico de los elementos constructivos y el equipamiento.

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Criterios de usabilidad y aceptabilidad de tecnologías, particularmente TIC.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line
- Descripción/objetivo: Accesibilidad integral y en el patrimonio.

29. DISEÑO EMOCIONAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Diseño orientado a las personas (DOP) de productos, servicios y entornos bajo un enfoque integral de apoyo a la innovación con participación activa del usuario como fuente imprescindible de información. El IBV ofrece servicios vanguardistas de alta diferenciación orientados a generar la

máxima satisfacción en el consumidor. El IBV cuenta con un Laboratorio de Experiencias de alta tecnología para recrear escenarios reales donde los usuarios interactúan con los productos y servicios, valoran sus prestaciones y experimentan emociones. Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Diseño de espacios, entornos, productos y servicios en clave emocional y experiencial.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Asesoramiento en la comunicación y diseño del punto de venta y la experiencia de compra.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudios de necesidades y preferencias del cliente en clave emocional.

30. SIMULACIÓN DE MULTITUDES (CROWD SIMULATION)

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenierías ETSE (UV)

Persona de contacto: Juan Manuel Orduña Huertas (juan.orduna@uv.es)

Descripción:

La simulación de multitudes consiste en la simulación de una gran cantidad de agentes o entidades autónomas, que pueden ser más o menos complejo, en un mundo virtual. La simulación de multitudes sirve para evaluar el impacto de grandes masas de población en distintos entornos. Dichos entornos pueden cerrados (eventos deportivos, etc.) o abiertos (calles, barrios, ciudades). La simulación de multitudes es por tanto aplicable al entrenamiento de personal de emergencia, o

al estudio de evacuaciones de emergencia en distintos recintos.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, Ensayos o Proyecto de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Investigación aplicada: Simulación por computador
- Descripción/objetivo: Estudios de seguridad ante situaciones de emergencia en grandes eventos falleros

31. DESARROLLO DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA LA GESTIÓN DE LA SEGURIDAD EN LAS EMPRESAS

Centro: Grupo de investigación INFORSE (UV)

Persona de contacto: Francisco Toledo Castillo (francisco.toledo@uv.es)

Descripción:

Diseño y desarrollo de herramientas informáticas adaptadas a las necesidades de la empresa para ayudar a la gestión de la seguridad.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, Formación o Proyecto de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Softwares
- Descripción/objetivo: Desarrollo de herramientas informáticas para la evaluación y gestión de los riesgos asociados al proceso de transporte y plantación de las fallas.
- Producto/Servicio: Softwares
- Descripción/objetivo: Desarrollo de herramientas multimedia para la formación en prevención de accidentalidad en relación al transporte de mercancías peligrosidad y procesos de plantación de las fallas.

32. INFORMÁTICA INDUSTRIAL

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Desarrollo de sistemas empotrados (microprocesadores de propósito específico), diseño de sensores y redes de sensores, sistemas de optimización y sistemas de ayuda a la decisión, robótica humanoide y arquitectura Web.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Diseño y desarrollo de sensores.
- Descripción/objetivo: Identificación del comportamiento de elementos, estabilidad, peligro de caída, temperatura, etc.
- Producto/Servicio: Optimización del diseño de elementos y uso de recursos
- Descripción/objetivo: Planificación y optimización del uso de recursos, materiales,

trayectorias y procesos en general.

- Producto/Servicio: Robótica humanoide
- Descripción/objetivo: Diseño y desarrollo de robots de apariencia y comportamiento humano o replica de animales.

Comentarios y sugerencias:

El equipo de robots humanoides del Instituto ai2 ha participado en la RoboCup, liga de fútbol para robots siendo, al menos a nuestro juicio, un proyecto interesante la preparación de un equipo local que pueda acudir, en representación de la Comunitat Valenciana a esta liga internacional de Robots futbolistas.

33. e-SALUD

Centro: ITACA: Grupo Tecnologías para la Salud y el Bienestar (TSB) (UPV)

Persona de contacto: Vicente Traver Salcedo (vtraver@itaca.upv.es)

Descripción:

Aplicación de las tecnologías de la información y las comunicaciones al sector sanitario, con el fin de investigar las posibilidades que ofrecen las nuevas tecnologías para mejorar la calidad de vida y cobertura de los servicios que las administraciones públicas y las entidades privadas ofrecen al ciudadano en general, y a pacientes y profesionales de la salud en particular.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

34. e-INCLUSIÓN

Centro: ITACA: Grupo Tecnologías para la Salud y el Bienestar (TSB) (UPV)

Persona de contacto: Vicente Traver Salcedo (vtraver@itaca.upv.es)

Descripción:

Desarrollo de productos y servicios que, mediante la aplicación de las TIC, permitan a las personas con necesidades especiales (personas con discapacidad, personas mayores), acceder en condiciones de igualdad y participación a la Sociedad de la Información, así como facilitar su derecho a disfrutar de una vida independiente.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Proyecto VADEO
- Descripción/objetivo: VADEO es una red social, donde personas con movilidad reducida comparten información sobre el nivel de accesibilidad de su entorno urbano (calzadas, edificios públicos, restaurantes, hoteles, etc.), de manera que puedan planificar sus movimientos evitando dichos obstáculos. VADEO propone: Una web 2.0 disponible en www.vadeo.es donde los usuarios pueden consultar y participar activamente.

Una aplicación para el teléfono móvil iPhone que ofrece acceso inmediato a la información desde cualquier lugar.

Gracias a VADEO aplicado al ámbito de las Fallas, sería posible explotar esta herramienta para dar a conocer de manera rápida y sencilla información relativa al estado de las calles cortadas (ya sea temporal o permanente durante las fiestas) tanto para vehículos como para los peatones. Dicha información puede ser actualizada por cualquier usuario que tenga acceso a VADEO (por ejemplo, los policías urbanos o los taxistas), proponiendo incluso alternativas de circulación para minimizar el impacto de dicha vía cortada.

19. INTERFACES NATURALES PARA VISUALIZACIÓN E INTERACCIÓN

Centro: Labhuman (UPV)

Persona de contacto: Mariano Alcañiz Raya (malcaniz@labhuman.i3bh.es)

Descripción:

Desarrollo de tecnologías de visualización e interacción natural, para el diseño y presentación de productos y aplicaciones, mediante el uso de Realidad Virtual, Realidad Aumentada y Pantallas Multitáctil de gran formato.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Pantallas Multitáctiles y TableTop para el diseño de monumentos
- Descripción/objetivo: Implantación de pantallas multitáctiles, en pared y tabletop, para la fase de creatividad y diseño de los diferentes ninots y monumentos, reduciendo los tiempos de diseño, generando histórico de las diferentes ideas, y capacidad de previsualización en tiempo real de las ideas propuestas.
- Producto/Servicio: Realidad Aumentada para visualización de monumentos falleros
- Descripción/objetivo: Implementación de Realidad Aumentada para la visualización de los monumentos y sus detalles, en formato individual o para catálogo de todas las Fallas. Permitiendo integrar efectos especiales, músicas, etc.

20. DIRECCIÓN DE OPERACIONES

Centro: Centro de Investigación Gestión e Ingeniería de Producción (CIGIP) (UPV)

Persona de contacto: Raúl Poler Escoto (rpoler@cigip.upv.es)

Descripción:

La línea de investigación de Dirección de Operaciones genera conocimiento para dar soporte a las empresas que lo requieran en el diseño, gestión y control de sus áreas de producción y logística. Mejoramos la toma de decisiones en El Pronóstico a Largo Plazo y la Planificación de Capacidades,

La Selección del Equipo y del Proceso, La Localización Geográfica de Unidades Productivas y Logísticas, La Distribución en Planta de los Equipos seleccionados, Diseño de los Sistemas de Almacenaje, Establecimiento de Medibles, Estudio del Trabajo, La Previsión, Planificación de Producción y Compras, Gestión de Inventarios, Programación y Control de Producción, etc. Para la mejor consecución de estos objetivos se desarrollan, analizan e integran diferentes herramientas, tanto de creación propia como de terceros, con el fin de facilitar las tareas de los diferentes responsables del sistema productivo.

Sublíneas:

- 1.1. Diseño del Sistema Productivo/Operaciones
- 1.2. Sistema de Planificación y Control de Operaciones
- 1.3. Logística

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, formación o proyectos de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Diseño Avanzado de Sistemas Productivos
- Descripción/objetivo: Esta capacidad está orientada a empresas con problemas peculiares en su sistema productivo (incertidumbre en las variables de diseño del layout, incertidumbre en el mix de producto, etc.) que implique un diseño del mismo no convencional, no comercializados/no estándares. El CIGIP utiliza técnicas avanzadas para el diseño de estos sistemas.
- Producto/Servicio: Diseño e Implementación de Sistemas de Gestión de Producción
- Descripción/objetivo: Adecuación del sistema de Gestión de la Producción para garantizar el éxito en la consecución de objetivos de coste, calidad, tiempos de entrega, etc.
- Producto/Servicio: Estudio y Mejora de Procesos de Trabajo
- Descripción/objetivo: Esta capacidad es interesante para cualquier empresa que esté

interesada en revisar y mejorar la eficiencia las tareas realizadas en proceso productivo, bien por la introducción de nueva maquinaria, por la reestructuración de la operativa una línea, etc.

- Producto/Servicio: Diseño de sistemas de programación avanzada de la producción
- Descripción/objetivo: Esta capacidad está orientada a empresas con problemas específicos en su sistema productivo que, por su complejidad (relaciones entre recursos, tamaño, dinamicidad, incertidumbre, etc.), impliquen una programación de la producción no convencional, no comercializada/no estándar

- Producto/Servicio: Modelado y Simulación de Procesos Productivos
- Descripción/objetivo: La simulación permite realizar modelos de procesos productivos muy cercanos a la realidad. Los modelos de simulación ayudan a la selección de alternativas basándose en la observación de la evolución dinámica del sistema y en los resultados obtenidos.

- Producto/Servicio: Dirección de producción/operaciones en contexto de incertidumbre
- Descripción/objetivo: El diseño e implementación de modelos de programación matemática fuzzy para resolver problemas de planificación de la producción y las operaciones bajo condiciones de incertidumbre puede suponer un gran avance en las empresas.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Cursos de Postgrado
- Descripción/objetivo: Formación Programada: Con el objetivo de transmitir el conocimiento generado por la investigación. Formación bajo demanda: Orientada a aspectos prácticos basados en la demanda de la empresa

- Producto/Servicio: Postgrado Oficial
- Descripción/objetivo: Master Universitario en Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro

21. GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO Y DISTRIBUCIÓN

Centro: Centro de Investigación Gestión e Ingeniería de Producción (CIGIP) (UPV)

Persona de contacto: Francisco Cruz Lario Esteban (fclario@cigip.upv.es)

Descripción:

La línea de investigación de Gestión de la Cadena de Suministro (GCS) y Distribución genera conocimiento para dar soporte a las empresas que requieran unificar las Competencias y Recursos Productivos y Logísticos de un Grupo de Empresas o Red empresarial (formado por cada Empresa, sus Proveedores y Distribuidores) para alcanzar un sistema global (de Aprovisionamiento, Producción y Distribución) altamente competitivo, facilitando la Innovación, sincronizando los flujos de productos, servicios e información y creando Fuentes de Valor, únicas e individualizadas, para el Cliente / Consumidor final. Desde este punto de vista es fundamental establecer los Modelos de Negocio y la Estrategia de la Cadena de Suministro, diseñar las Cadenas de Suministro (CS), gestionar la Demanda y efectuar la Previsión y Planificación colaborativa, así como la Gestión de sus Inventarios y la Programación y Lanzamiento de sus operaciones.

Sublíneas:

2.1. Gestión de la Cadena de Suministro

2.2. Gestión de la Cadena de Distribución

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, formación o proyectos de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Previsión Colaborativa en la Gestión de la Cadena de Suministro
- Descripción/objetivo: Uno de los procesos que más influencia tiene en la toma de decisiones en una empresa es la previsión de la demanda. Unas previsiones acertadas ayudan a proporcionar un mejor servicio al cliente acompañado de una reducción de niveles de inventario

- Producto/Servicio: Desarrollo del Proceso de Gestión de pedidos en una Empresa y/o Cadena de Suministro
- Descripción/objetivo: Nuevos procesos de gestión de pedidos/comprometer pedidos, mediante los cuales se puede analizar en qué medida la empresa o cadena de suministro se puede comprometer con la propuesta de pedido del cliente. Desarrollo de herramientas eficientes para la ayuda a la toma de decisiones que tienen lugar en los procesos de gestión de pedidos/comprometer pedidos de paquetes de productos/servicios complementarios.
- Producto/Servicio: Reingeniería de las Operaciones en la Cadena de Suministro
- Descripción/objetivo: Metodología para el análisis y mejora de las operaciones en una cadena de suministro a través de la alineación con la visión y misión de la empresa, el modelado del sistema actual y propuesto, la implantación de las soluciones adoptadas, el seguimiento, evaluación, control y la mejora continua.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Cursos de Postgrado
- Descripción/objetivo: Formación Programada: Con el objetivo de transmitir el conocimiento generado por la investigación. Formación bajo demanda: Orientada a aspectos prácticos basados en la demanda de la empresa.
- Producto/Servicio: Formación Postgrado Oficial
- Descripción/objetivo: Master Universitario en Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro

22. MODELADO E INGENIERÍA EMPRESARIAL

Centro: Centro de Investigación Gestión e Ingeniería de Producción (CIGIP) (UPV)

Persona de contacto: Ángel Ortiz Bas (aortiz@cigip.upv.es)

Descripción:

La Línea de investigación de Modelado e Ingeniería Empresarial genera conocimiento para dar soporte a las empresas que requieran un análisis integrado del modelo de empresa, teniendo en cuenta una perspectiva funcional, organizativa, de información, de recursos y en general cualquiera que sea necesaria para tener un entendimiento completo de la empresa. En este enfoque consideramos el Proceso de Negocio como elemento articulador de las estrategias empresariales y con un claro impacto en el Cliente. Como elementos de soporte se desarrollan cuadros de mando y parámetros para la gestión global e integrada de la empresa, así como metodologías y herramientas para la adecuada Gestión del Cambio y del Conocimiento asociadas a los Proyectos de Gestión de Procesos e Integración Empresarial.

Sublíneas:

3.1. Gestión de Procesos de Negocio

3.2. Modelado Empresarial

3.3. Gestión del Cambio y del Conocimiento

3.4. Empresa Extendida y Virtual en Modelización Empresarial

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o proyectos de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento en la Selección de Software ERP
- Descripción/objetivo: Análisis de los procesos de negocio y captura de los requerimientos de la empresa. Análisis de los ERP preseleccionados en base a los requerimientos y cuantificación de la adaptabilidad de cada ERP a la empresa. Propuesta de selección de ERP.

- Producto/Servicio: Análisis y Diseño de Sistemas Decisionales
- Descripción/objetivo: Análisis estructurado de los procesos de toma de decisión a los niveles estratégico, táctico y operativo en una empresa. Identificación de los decisores. Análisis de las periodicidades y coordinación entre las decisiones de diferentes áreas de la empresa. Detección de inconsistencias entre centros de decisión en la empresa. Simulación de las redes decisionales. Diseño del sistema decisional mejorado.

- Producto/Servicio: Diseño, Implantación y Gestión de Procesos de Negocio
- Descripción/objetivo: Esta capacidad es interesante para cualquier empresa que desee hacer una revisión crítica de sus procesos de negocio para proponer mejoras y alternativas. Los Procesos de Negocio se desarrollan tanto en empresas industriales como de servicios, y estos son tanto internos (procesos intraempresa) como compartidos con otras empresas (procesos interempresas).

- Producto/Servicio: Gestión del rendimiento de una organización
- Descripción/objetivo: Ponemos a su disposición una metodología capaz de proporcionar una estructura que facilita la medida del rendimiento de forma totalmente integrada y cohesionada con la misión y visión de la empresa.

- Producto/Servicio: Implementación de Sistemas de Información para la Gestión Industrial
- Descripción/objetivo: El Centro tiene experiencia en aplicaciones de Sistemas de Información en Empresas Industriales. La amplia experiencia en las formas de funcionamiento de los sistemas industriales ha permitido desarrollar metodologías y modelos que permitan una implementación de sistemas de información que se adapten a

las necesidades reales de la empresa, siendo de esta forma un complemento ideal para el desarrollo de las estrategias y operaciones de la empresa.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Cursos de Postgrado
- Descripción/objetivo: Formación Programada: Con el objetivo de transmitir el conocimiento generado por la investigación. Formación bajo demanda: Orientada a aspectos prácticos basados en la demanda de la empresa.

- Producto/Servicio: Formación Postgrado Oficial
- Descripción/objetivo: Master Universitario en Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro.

LOGÍSTICA, INSTALACIÓN Y MONTAJE

1. INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN FALLERA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción

Departamento: Unidad de investigación de materiales

Persona de contacto: Ángel López (angel.lopez@aidico.es)

Descripción:

Sistemas de prototipado rápido para elaboración de fallas. Sistemas de ensamblaje rápido y fácil montaje. Simulación de la combustión de las fallas y mejora del diseño.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I + D y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente en desarrollo a largo plazo

2. GESTION DEL CONOCIMIENTO DEL SECTOR FALLERO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

Implantación de un sistema de Conocimiento del Sector Fallero.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología.

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo.

3. MODELO DE DATOS ESTÁNDAR PARA EL SECTOR PIROTÉCNICO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

El intercambio e integración de la información entre los distintos agentes que participan en los procesos relacionados con el sector pirotécnico (fabricantes de productos, contratistas, disparadores,...), es uno de los puntos críticos que el sector pirotécnico debe abordar para poder beneficiarse del enorme potencial de incremento de productividad que la aplicación de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones ponen a su disposición.

El uso de un estándar que permita el intercambio de información entre agentes y aplicaciones del sector pirotécnico permitiría:

- Mejorar el canal de **comunicación entre los agentes** del sector pirotécnico y la Administración.
- Potenciar el sector pirotécnico mejorando la **eficiencia** de los métodos de trabajo actuales.
- Crear un modelo público y único, sobre el que se desarrollen **aplicaciones informáticas interoperables**, permitiendo nuevos desarrollos españoles que supongan un gran impacto económico.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología Incipiente

4. SIMULACIONES CAE

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Juguete (AIJU)

Departamento: Gestión e Innovación

Persona de contacto: Patricia Limiñana (ingenieria@aiju.info)

Descripción:

Se trata de análisis virtuales, utilizando programas de elementos finitos, para predecir el comportamiento estructural del modelo falla, o de cada pieza de la falla. De esta manera se puede comprobar si el diseño, y cantidad de material a utilizar son los adecuados en función de las cargas externas (viento, agua, térmicas) al que estará sometida cada parte de la falla, y además, es posible optimizar el dimensionado para el ahorro de costes.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Estudio estructural para fallas
- Descripción/objetivo: Análisis virtual para comprobar la estabilidad y resistencia de la falla bajo unas determinadas condiciones meteorológicas

5. REPRESENTACIÓN VIRTUAL DE PRODUCTOS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Juguete (AIJU)

Departamento: Gestión e Innovación

Persona de contacto: Severino González (ingenieria@aiju.info)

Descripción:

Presentación virtual de nuevos productos, infografías, diseño de escenarios virtuales, animaciones o recreaciones de paseos o vuelos virtuales, etc.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio Recreación virtual de las fallas
- Descripción/objetivo: Se trata de realizar la representación virtual de la falla en 3D de dónde va a quedar la misma.

6. DISEÑO Y DESARROLLO DE CONFIGURADORES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Juguete (AIJU)

Departamento: Gestión e Innovación

Persona de contacto: Severino González (ingenieria@aiju.info)

Descripción:

Se trata del diseño y programación de herramientas en forma de menú que permitan al cliente interactuar con un modelo y realizar diferentes combinaciones a través de una representación en 3d del modelo. Esto permite realizar instrucciones de montaje, instrucciones de uso, etc.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente en desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Desarrollo de menús interactivos para diseño de fallas.
- Descripción/objetivo: Se trata de programar menús con los diferentes elementos de la falla que permiten realizar diferentes combinaciones de la estructura de la falla. De esta manera se puede visualizar diferentes diseños sin necesidad de dibujar o realizarlo físicamente, que supone mayor esfuerzo y tiempo.

7. HIBRIDACIÓN ARTESANÍA-ROBÓTICA

Instituto Tecnológico: Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)

Departamento: Área de diseño y arquitectura

Persona de contacto: Javier Mira (javier.mira@itc.uji.es)

Descripción:

La componente artesana de las fallas puede ser potenciada mediante la utilización de nuevas tecnologías como la robótica, el control numérico o la ingeniería inversa. El artista fallero puede realizar la maqueta de la falla por medios tradicionales para posteriormente digitalizarla e introducirla en un programa 3D. A partir de ese momento los cambios de color, escalados, eliminación y añadido de elementos permitirán evaluar diferentes variaciones de la falla. Una vez elegida la opción final puede ser transferida a un sistema CNC para su modelado a escala real.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento.
- Descripción / objetivo: prestación de servicios de modelado, adquisición/ prototipado. Acercar las nuevas tecnologías CAD-CAM al sector fallero.

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: Talleres prácticos.
- Descripción / objetivo: acercar las nuevas tecnologías CAD-CAM al sector fallero.

8. ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE UNA FALLA

Instituto Tecnológico: Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)

Departamento: Mecánica de Medios Continuos y Modelización

Persona de contacto: Vicent Cantavella (vcantavella@itc.uji.es)

Descripción:

Se desarrollará una aplicación informática que, de manera sencilla, permita conocer los esfuerzos a que está sometida una falla por su propio peso y por el efecto del viento. En la actualidad existen programas de ordenador con los que es posible realizar tales cálculos, sin embargo, estos programas requieren conocimientos específicos de mecánica de estructuras.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

9. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CASALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética y química aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de aprovechamiento de aguas grises en casales falleros.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudio del poder calorífico y integración en las necesidades energéticas del casal.

10. ESTUDIOS MEDIOAMBIENTALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Química Aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Se han llevado a cabo estudios y asesoramiento medioambientales en relación con la búsqueda de alternativas a los métodos de compensación actuales de gases contaminantes como el dióxido de carbono. Se ha trabajado en estudios de normativas de ecodiseño para la evaluación del diseño de un producto desde una perspectiva ecológica en las distintas fases del ciclo de vida de éste. Se tiene en cuenta desde la selección y uso de materias primas hasta el fin de vida útil del producto. Se han realizado estudios y asesoramiento para ver que repercusión tienen estas normativas en la producción de los productos y como le afectan a la empresa.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Asesoramiento en materia de ecodiseño en producto.

- Producto/Servicio: Estudio del uso de materiales sostenibles medioambientalmente para la construcción de fallas.
- Descripción/objetivo: Estudio y búsqueda de alternativas de materiales ecológicos y sostenibles. Materiales como tableros flexibles fabricados con copos de celulosa de papel reciclado; lino con flexibilidad y capacidad de moldearse; fibras naturales obtenidas de la planta del cáñamo u otros tipos de fibras vegetales que sean flexibles, ligeras, y puedan actuar como relleno para moldearlas; así como pinturas ecológicas. Estudio de sostenibilidad de las cenizas obtenidas de las fallas quemadas para su uso en construcción.

11. GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA APROVECHANDO LAS AGLOMERACIONES DE PERSONAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Materiales y Alta Tensión

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

La línea de investigación consiste en utilizar generadores piezoeléctricos en moquetas de plástico extendidas en lugares de aglomeración de personas (por ejemplo, visitas a Fallas) para generar energía eléctrica e indicarlo a los visitantes. La energía eléctrica podría alimentar algún equipo auxiliar de iluminación.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: I+D
- Descripción/objetivo: Generación de energía en eventos en los que se congregan multitud de personas.

12. ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética e infraestructuras eléctricas

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

El objetivo es el desarrollo de materiales y equipos que hagan técnica y económicamente factible el almacenamiento de energía, proveniente fundamentalmente de fuentes renovables (y por tanto de generación no controlable), con el fin de poder obtener suministros energéticos renovables y gestionables.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D e implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Grupo generador portable de cero emisiones.

- Descripción/objetivo: Desarrollo de un sistema portable generador de energía eléctrica utilizando almacenamiento energético sin emisiones de CO2 como alternativa a los grupos electrógenos de gasoil, ruidosos y con emisiones, de amplia utilización durante las fiestas.

13. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA / REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO2

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética e infraestructuras eléctricas

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

El objetivo es la reducción de los consumos energéticos asociados a las distintas actividades y sectores industriales, así como sus emisiones de CO2, aplicando técnicas de recuperación de energías residuales, equipos industriales de alta eficiencia, energías renovables y valorización energética de residuos.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Auditorías y estudios energéticos
- Descripción/objetivo: Realización de estudios para la determinación del potencial de ahorro energético en las industrias y definición de los medios tecnológicos y operativos necesarios para ello.

- Producto/Servicio: Ensayos de lámparas y luminarias
- Descripción/objetivo: Evaluación de la eficiencia energética de lámparas y luminarias

- Producto/Servicio: Implantación de sistemas de gestión energética EN 16001
- Descripción/objetivo: Asesorar en la implantación de un sistema de gestión que introduzca la consideración de la variable energía en todas y cada una de las actividades de la empresa, orientándola hacia el objetivo de la mejora continua en su eficiencia.

- Producto/Servicio: Medida y verificación de ahorros energéticos
- Descripción/objetivo: Medida y verificación de los ahorros energéticos obtenidos tras la aplicación de una o varias medidas de ahorro energético.

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: Cursos sobre realización de auditorías y técnicas de ahorro energético
- Descripción/objetivo: Formación para realizar auditorías energéticas, utilización de equipos de medida y técnicas disponibles para el ahorro energético.

- Producto/Servicio: Curso de sistemas de gestión energética (norma EN 16001)
- Descripción/objetivo: Formar al personal de las empresas para la implantación de sistemas de gestión energética en las empresas

- Producto/Servicio: Curso de medidas de ahorro energético
- Descripción/objetivo: Conocer los procedimientos más adecuados para la determinación de los ahorros energéticos obtenidos tras la implantación de una o varias medidas

Comentarios y sugerencias:

Los servicios relacionados con la eficiencia energética son de amplia aplicación a todas las empresas que intervienen en las Fallas, e incluso a las propias Comisiones Falleras. Gran número de las actividades realizadas con las Fallas representan emisiones de CO₂ a la atmósfera: desde los consumos de energía en los procesos productivos de los distintos elementos de la fiesta, utilización de grupos electrógenos, consumos energéticos asociados a iluminación y acabando por las emisiones de CO₂ directas debidas a la combustión de monumentos y pirotecnia. La consecución de unas fiestas con emisiones de CO₂ compensadas debería ser un objetivo a perseguir.

14. SOLUCIONES DE EMBALAJE PARA PRODUCTOS "COMPLEJOS"

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE)

Departamento: Soluciones integrales de envase y embalaje

Persona de contacto: Rubén Ruiz (rruiz@itene.com)

Descripción:

Desarrollo de soluciones de embalaje y materiales de amortiguamiento para embalajes complejos, frágiles y voluminosos como obras de arte, equipos de precisión, etc. El objetivo de la línea es garantizar la integridad de la mercancía en condiciones extremas a lo largo de todo el ciclo de

distribución, transporte y montaje.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a largo plazo

Oferta tecnológica:

- Producto/Servicio: diagnóstico de sistemas de embalaje actuales y propuesta de mejora.
- Descripción / objetivo: identificar las áreas de mejora de los sistemas actualmente en uso y proponer mejoras que minimicen costes, daños e impactos ambientales.

- Producto/Servicio: desarrollo de nuevos embalajes y/o materiales de amortiguamiento para el transporte de material fallero.
- Descripción / objetivo: definición de la propuesta de embalaje óptima que garantice para una pieza y un proceso de distribución determinado asegurando la integridad del producto y la minimización de costes.

- Producto/Servicio: validación de embalajes mediante simulación en laboratorio.
- Descripción / objetivo: asegurar antes de su envío que un embalaje es adecuado para la pieza y para los requerimientos de distribución y transporte como vía de prevenir daños.

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: Curso sobre Desarrollo de Embalajes y riesgos en proceso de distribución de los mismos.
- Descripción / objetivo: conocer y aprender a identificar los principales riesgos en el proceso de distribución de una mercancía y sus implicaciones en el diseño del embalaje.

15. DISPOSITIVOS COMUNICATIVOS APLICADOS EN EMBALAJES Y PRODUCTOS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE)

Departamento: Materiales y comunicación de envases

Persona de contacto: Rubén Ruíz (rruiz@itene.com)

Descripción:

Integración de dispositivos comunicativos RFID, printed electronics con objeto de que los productos y/o envases puedan interactuar enviando información útil al usuario final o los participantes a lo largo de la cadena.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Identificación con Radiofrecuencia (RFID) aplicado en embalajes y / o productos.
- Descripción / objetivo: trazabilidad completa de las piezas que componen un monumento asegurando la ausencia de errores en la expedición, transporte y entrega para un correcto montaje posterior.

- Producto/Servicio: Dispositivos comunicativos en monumentos para mejorar la experiencia de visita en colectivos como invidentes y personas mayores.
- Descripción / objetivo: incorporar dispositivos de voz que permitan audición de mensajes al paso de personas invidentes, etc.

16. TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE MERCANCÍAS PELIGROSAS Y TRANSPORTES ESPECIALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE)

Departamento: Calidad, medio ambiente y seguridad

Persona de contacto: Rubén Ruíz ([rruiz@itene.com](mailto:r Ruiz@itene.com))

Descripción:

Garantizar la seguridad en el transporte de mercancías peligrosas tales como productos químicos, explosivos, etc. a lo largo de todo el proceso de distribución asegurando la correcta integridad de las personas, mercancías y el cumplimiento de los requisitos legales y normativos exigibles.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asistencia Técnica para la correcta distribución y transporte de productos químicos.
- Descripción / objetivo: evaluaciones específicas de seguridad SQAS (Safety and Quality Assessment for the transport, Storage, Handling Chemicals) y evaluación frente a directivas de Atmósferas Explosivas/ATEX.

- Producto/Servicio: Adecuación del almacén de productos químicos.
- Descripción / objetivo: Valoración del almacén de productos químicos de la empresa, en relación al grado de cumplimiento con la normativa vigente, así como, propuesta de acciones de mejora.

- Producto/Servicio: Adecuación al reglamento REACH de productos químicos.
- Descripción / objetivo: Elaboración de informe diagnóstico de la empresa con respecto al reglamento, y adaptación de la empresa a la nueva normativa de obligado cumplimiento.

- Producto/Servicio: Consejero de Seguridad en el transporte de mercancías peligrosas.
- Descripción / objetivo: Desempeño de funciones de Consejero de Seguridad externo a la empresa, para el transporte, carga y descarga de mercancías peligrosas. Elaboración de un Sistema de Gestión de Seguridad, en el transporte de mercancías peligrosas, adaptado a los recursos y necesidades de la empresa.

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: Cursos sobre Normativa asociada a la gestión de las mercancías peligrosas.
- Descripción / objetivo: Cursos y talleres prácticos para conocer las obligaciones de la normativa y sus implicaciones en el transporte y almacenamiento de productos y mercancías peligrosas.

Comentarios y sugerencias:

La línea es de especial interés para los agentes del sector fallero que desarrollan actividades de transporte.

17. DISEÑOS DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSPORTE

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE)

Departamento: Logística y transporte

Persona de contacto: Rubén Ruíz ([rruiz@itene.com](mailto:r Ruiz@itene.com))

Descripción:

Servicios de asistencia técnica y consultoría orientados a la mejora logística de la empresa con especial foco en el correcto diseño de redes de transporte que contribuyan a la minimización del impacto del transporte en otras actividades de la ciudad, las mejoras operativas y la reducción de costes.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Diseño de sistema de distribución y transporte.
- Descripción / objetivo: Diseño de redes de transporte y optimización de las rutas con el objeto de asegurar el correcto aprovisionamiento minimizando impactos negativos en la movilidad urbana.

- Producto/Servicio: Mejoras operativas asociadas a la logística interna.
- Descripción / objetivo: Desarrollo de diagnósticos para la mejora logística, propuesta de mejoras de procesos en el almacén, proyectos de reducción de stocks de materias primas con objeto de optimizar los costes, diseño de nuevos almacenes o rediseño de los existentes.

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: Curso práctico sobre mejoras operativas en almacenes.
- Descripción / objetivo: Permite que responsables de almacenes y de logística tengan mejoren sus conocimientos en herramientas, métodos y tecnologías para una adecuada gestión de un almacén.

- Producto/Servicio: Taller de gestión de stocks utilizando hojas Excel.
- Descripción / objetivo: permite a responsables de logística o de compras desarrollar un sistema de control de stocks utilizando herramientas de gestión básicas como la hoja Excel.

18. INFORMACIÓN VIRTUAL/AUMENTADA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Desarrollo de sistemas paralelos de realidad aumentada que permitan que un visitante a una falla, utilizando unas gafas, puedan ver información que a simple vista no se dispone y que cree una

diferencia con respecto a lo que hay actualmente. Esta técnica puede dar al usuario una forma de entender las fallas distinta e innovadora y generaría interés en los visitantes por probarla. Incluso se puede pensar en simular fuegos artificiales, etc. Se puede realizar mediante realidad virtual y también una forma más simple usando códigos bidimensionales o alguna otra técnica parecida.

Aplicación

Alto grado de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante Proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta tecnológica:

- Producto / servicio: I+D en el desarrollo de plataformas y contenidos
- Descripción / objetivo: Desarrollo de la plataforma que permita crear los escenarios virtuales o leer los códigos bi-di y también generar los contenidos.

19. ACCESIBILIDAD A LAS FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Desarrollar un sistema de información para usuarios con diversidad funcional que les permita visitar las fallas por los caminos que sean los más adecuados a su perfil (ciego, silla de ruedas,...) evitando las incidencias que les puedan afectar.

Aplicación

Grado bajo de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: I+D
- Descripción / objetivo: Desarrollo de un sistema de información en forma de red social más un sistema de información geográfica que permita la inclusión de incidencias y un calculador de rutas que optimice los caminos entre dos puntos evitando incidencias.

Comentarios:

Experiencia del centro en el proyecto VIABLE (<http://proyectoviable.com>)

20. BIOMETRÍA PARA CONTROL DE ACCESOS EN CASETAS DE PIROTECNIA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Sistema basado en reconocimiento facial para permitir o denegar accesos a casetas de pirotecnia, que deben estar protegidos.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta tecnológica:

- Producto / servicio: Servicio de implantación
- Descripción / objetivo: Implantación de sistemas de control de acceso basados en biometría facial

21. SALUD LABORAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Evaluación y diseño, desde el punto de vista de la seguridad, el bienestar, la productividad y la adaptación al trabajador, de los puestos de trabajo y sus elementos (entendidos en sentido amplio, incluyendo el entorno y la organización). Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicaciones biomecánicas software. Ergo/IBV.
- Descripción/objetivo: Evaluación de riesgos ergonómicos y psicosociales asociados al puesto de trabajo.

- Producto/Servicio: Servicios de valoración y adaptación de puestos de trabajo.
- Descripción/objetivo: Valoración y adaptación de puestos de trabajo de personas con limitaciones funcionales.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line.

- Descripción/objetivo: Formación en herramientas para la prevención de riesgos ergonómicos del puesto de trabajo.

22. ACCESIBILIDAD

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Análisis de entornos, servicios y productos para determinar y resolver las dificultades de acceso y utilización que experimentan las personas de cualquier edad y capacidad funcional. Propuestas de mejora bajo criterios de accesibilidad integral y competitividad empresarial. Afecta directamente a los subsectores de hostelería, turismo, transporte, seguridad y jardinería e indirectamente a otros subsectores.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos, proyectos de I+D, proyectos de implantación tecnológica y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Diagnóstico y mejora de la accesibilidad de entornos y edificios.

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Análisis de accesibilidad y ergonómico de los elementos constructivos y el equipamiento.

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Criterios de usabilidad y aceptabilidad de tecnologías, particularmente TIC.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line

- Descripción/objetivo: Accesibilidad integral y en el patrimonio.

23. MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE MATERIAL PIROTÉCNICO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Mueble, Madera, Embalaje y Afines (AIDIMA)

Departamento: Embalaje y transporte de mercancías

Persona de contacto: Raúl Moreno (rmoreno@aidima.es)

Descripción:

Conocimiento reglamentario para la manipulación, almacenamiento y transporte seguro del material pirotécnico que se utiliza en los festejos falleros. Información pormenorizada tanto para pequeñas como para grandes cantidades. Reglas básicas de seguridad y aplicación de buenas prácticas. Necesidades de consejero de seguridad.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante Formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología Incipiente

Oferta formativa:

- Tipo: Cursos a medida
- Descripción/objetivo: Información particularizada a las necesidades del sector.
- Tipo: Formación de consejeros de seguridad
- Descripción/objetivo: Formación de falleros para el acceso al título oficial de consejero de seguridad.

24. CULTURA Y TERRITORIO. TURISMO CULTURAL

Centro: Instituto Interuniversitario de Desarrollo Local (UV)

Persona de contacto: Pau Rausell Koster (Pau.Rausell@uv.es)

Descripción:

Analiza todos aquellos aspectos, que pueden ser tratados desde la Economía, de la relación entre un territorio (sea éste una entidad local, una gran metrópoli o un espacio comarcal) y su dimensión cultural. Así, aparecen cuestiones como la relación entre la cultura y el desarrollo, el impacto sobre el espacio de los bienes, equipamientos o servicios culturales y también el papel que juega la cultura en la atractividad de los mismos.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, Ensayos o Formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Estudios aplicados a los modelos de trabajo en el gremio fallero
- Descripción/objetivo: Se persigue la optimización de los modelos de trabajo en los agremiados falleros con el objetivo de diseñar planes de competitividad.

25. MOVILIDAD SEGURA

Centro: Instituto de Tráfico y Seguridad Vial (UV)

Persona de contacto: Luis Montoro (luis.montoro@uv.es)

Descripción:

Los conductores se enfrentan a diversas situaciones en la conducción que generan estrés, aglomeraciones, atención, etc. Muy propio para la época de fallas. La formación específica para la movilidad segura en estas condiciones es el mecanismo preventivo de mayor eficacia.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Curso de formación
- Descripción/objetivo: Formación en factores de riesgo relacionados con las situación de fallas.
- Producto/Servicio: Curso de formación
- Descripción/objetivo: Formación en transporte de mercancías peligrosas (pirotecnia)

26. INFORMÁTICA GRÁFICA Y MULTIMEDIA

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Gráficos 3D por computador, presentaciones multimedia, interacción persona-computador, Realidad Virtual y realidad Aumentada

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Realidad Virtual
- Descripción/objetivo: Diseño y construcción de modelos virtuales (fallas, calzados, trajes, etc.)

- Producto/Servicio: Realidad Aumentada
- Descripción/objetivo: Interacción con el mundo "real" e imágenes "virtuales" que enriquezcan la experiencia del sujeto

- Producto/Servicio: Ingeniería Inversa (obtención de modelos gráficos desde maquetas)
- Descripción/objetivo: Obtención de modelos gráficos con texturas y colores a partir de maquetas

Comentarios y sugerencias:

Proyección 3D (proyección estereoscópica y autoestereoscópica) que permite la visualización 3D y aplicación de técnicas de escaneado 3D para la obtención de modelos gráficos (ficheros en ordenador) de maquetas o prototipos "reales" que ayuden a un posterior trabajo sobre el modelo vectorial, pudiendo ensayar la aplicación de texturas y colores sobre las superficies "escaneadas" en 3D.

17. INFORMÁTICA INDUSTRIAL

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Desarrollo de sistemas empotrados (microprocesadores de propósito específico), diseño de sensores y redes de sensores, sistemas de optimización y sistemas de ayuda a la decisión, robótica humanoide y arquitectura Web.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Diseño y desarrollo de sensores.
- Descripción/objetivo: Identificación del comportamiento de elementos, estabilidad, peligro de caída, temperatura, etc.

- Producto/Servicio: Optimización del diseño de elementos y uso de recursos
- Descripción/objetivo: Planificación y optimización del uso de recursos, materiales, trayectorias y procesos en general.

- Producto/Servicio: Robótica humanoide
- Descripción/objetivo: Diseño y desarrollo de robots de apariencia y comportamiento humano o replica de animales.

Comentarios y sugerencias:

El equipo de robots humanoides del Instituto ai2 ha participado en la RoboCup, liga de futbol para robots siendo, al menos a nuestro juicio, un proyecto interesante la preparación de un equipo local que pueda acudir, en representación de la Comunitat Valenciana a esta liga internacional de Robots futbolistas.

18. ROBÓTICA

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Estudio, análisis y desarrollo de sensorización, programación y planificación de sistemas robotizados en sus diferentes plataformas (brazos articulados, robots móviles y robots humanoides)

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicación industrial de la Robótica
- Descripción/objetivo: Automatización de procesos complejos flexibles basados en la aplicación de robots.

- Producto/Servicio: Robótica móvil
- Descripción/objetivo: Transporte de elementos en plantas o talleres mediante robots móviles

- Producto/Servicio: Aplicación de robots en el mecanizado de elementos
- Descripción/objetivo: Programación automática de robots en aplicaciones de mecanizado, troquelado, soldadura, etc.

19. VISIÓN POR COMPUTADOR

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Visión Artificial y reconocimiento de formas, aportando aplicaciones y soluciones a sectores industriales y de vigilancia e identificación, así como de asistencia en ambientes controlados.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Sistema de Inspección óptica
- Descripción/objetivo: Monitorización y control de calidad en la ejecución de procesos
-
- Producto/Servicio: Monitorización y video vigilancia en entornos controlados
- Descripción/objetivo: Aplicación de técnicas de visión a secuencias de imágenes para detectar situaciones anómalas

- Producto/Servicio: Modelado y reconstrucción 3D
- Descripción/objetivo: Modelado de objetos en 3D como resultado de información obtenida por sensores o mapas de rango

Comentarios y sugerencias:

La aplicación de video vigilancia en entornos controlados puede ser de gran ayuda en la asistencia de los servicios de seguridad o Protección Civil para identificar situaciones anómalas de forma sistemática.

20. TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD Y EL BIENESTAR

Centro: Instituto Aplicaciones Tecnologías Información y Comunicaciones Avanzadas (ITACA) (UPV)

Persona de contacto: Juan José Serrano Martín (itaca@itaca.upv.es)

Descripción:

Tecnologías para la Salud y el Bienestar (TSB) es el Área de I+D+i del Instituto de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas (ITACA), dedicada a la aplicación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en el ámbito de la salud, la calidad de vida y los servicios sociales.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Localización y seguimiento de personas
- Descripción/objetivo: Sistemas de control de accesos, seguimiento y comunicación de personas

- Producto/Servicio: Ropa inteligente
- Descripción/objetivo: Sensores corporales integrados en tejidos con envío inalámbrico de parámetros

21. REDES DE SENSORES Y SISTEMAS EMPOTRADOS

Centro: Instituto Aplicaciones Tecnologías Información y Comunicaciones Avanzadas (ITACA) (UPV)

Persona de contacto: Juan José Serrano Martín (itaca@itaca.upv.es)

Descripción:

El Área de Redes de Sensores y Sistemas Empotrados (RS-SE) del Instituto ITACA es un grupo de excelencia dedicado a la investigación científica y aplicada, a las iniciativas tanto de transferencia como de desarrollo tecnológico, en el campo de las redes inalámbricas de sensores y redes de datos, control y monitorización, y en sistemas empotrados. El Área RS-SE también ofrece servicios de consultoría, diseño de sistemas y estudios de viabilidad en proyectos de desarrollo tecnológico en todos los sectores de aplicaciones de las tecnologías de redes de sensores y sistemas empotrados.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Sistemas inalámbricos de control y captura de datos

- Descripción/objetivo: Desarrollos inalámbricos de bajo coste de instalación para toma de datos y actuación remota
- Producto/Servicio: Fabricación y diseño electrónico
- Descripción/objetivo: Desarrollo, prototipado y testeo de sistemas electrónicos a medida
- Producto/Servicio: Sistemas de seguimiento y seguridad
- Descripción/objetivo: Control de personas y vehículos, sistemas actuadores

22. DIRECCIÓN DE OPERACIONES

Centro: Centro de Investigación Gestión e Ingeniería de Producción (CIGIP) (UPV)

Persona de contacto: Raúl Poler Escoto (rpoler@cigip.upv.es)

Descripción:

La línea de investigación de Dirección de Operaciones genera conocimiento para dar soporte a las empresas que lo requieran en el diseño, gestión y control de sus áreas de producción y logística. Mejoramos la toma de decisiones en El Pronóstico a Largo Plazo y la Planificación de Capacidades, La Selección del Equipo y del Proceso, La Localización Geográfica de Unidades Productivas y Logísticas, La Distribución en Planta de los Equipos seleccionados, Diseño de los Sistemas de Almacenaje, Establecimiento de Medibles, Estudio del Trabajo, La Previsión, Planificación de Producción y Compras, Gestión de Inventarios, Programación y Control de Producción, etc. Para la mejor consecución de estos objetivos se desarrollan, analizan e integran diferentes herramientas, tanto de creación propia como de terceros, con el fin de facilitar las tareas de los diferentes responsables del sistema productivo.

Sublíneas:

- 1.1. Diseño del Sistema Productivo/Operaciones
- 1.2. Sistema de Planificación y Control de Operaciones
- 1.3. Logística

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, formación o proyectos de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Diseño Avanzado de Sistemas Productivos
- Descripción/objetivo: Esta capacidad está orientada a empresas con problemas peculiares en su sistema productivo (incertidumbre en las variables de diseño del layout, incertidumbre en el mix de producto, etc.) que implique un diseño del mismo no convencional, no comercializados/no estándares. El CIGIP utiliza técnicas avanzadas para el diseño de estos sistemas.

- Producto/Servicio: Diseño e Implementación de Sistemas de Gestión de Producción
- Descripción/objetivo: Adecuación del sistema de Gestión de la Producción para garantizar el éxito en la consecución de objetivos de coste, calidad, tiempos de entrega, etc.

- Producto/Servicio: Estudio y Mejora de Procesos de Trabajo
- Descripción/objetivo: Esta capacidad es interesante para cualquier empresa que esté interesada en revisar y mejorar la eficiencia las tareas realizadas en proceso productivo, bien por la introducción de nueva maquinaria, por la reestructuración de la operativa una línea, etc.

- Producto/Servicio: Diseño de sistemas de programación avanzada de la producción
- Descripción/objetivo: Esta capacidad está orientada a empresas con problemas específicos en su sistema productivo que, por su complejidad (relaciones entre recursos, tamaño, dinamicidad, incertidumbre, etc.), impliquen una programación de la producción no convencional, no comercializada/no estándar

- Producto/Servicio: Modelado y Simulación de Procesos Productivos
- Descripción/objetivo: La simulación permite realizar modelos de procesos productivos muy cercanos a la realidad. Los modelos de simulación ayudan a la selección de alternativas basándose en la observación de la evolución dinámica del sistema y en los resultados obtenidos.

- Producto/Servicio: Dirección de producción/operaciones en contexto de incertidumbre
- Descripción/objetivo: El diseño e implementación de modelos de programación matemática fuzzy para resolver problemas de planificación de la producción y las operaciones bajo condiciones de incertidumbre puede suponer un gran avance en las empresas.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Cursos de Postgrado
- Descripción/objetivo: Formación Programada: Con el objetivo de transmitir el conocimiento generado por la investigación. Formación bajo demanda: Orientada a aspectos prácticos basados en la demanda de la empresa
- Producto/Servicio: Postgrado Oficial
- Descripción/objetivo: Master Universitario en Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro

23. GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO Y DISTRIBUCIÓN

Centro: Centro de Investigación Gestión e Ingeniería de Producción (CIGIP) (UPV)

Persona de contacto: Francisco Cruz Lario Esteban (fclario@cigip.upv.es)

Descripción:

La línea de investigación de Gestión de la Cadena de Suministro (GCS) y Distribución genera conocimiento para dar soporte a las empresas que requieran unificar las Competencias y Recursos Productivos y Logísticos de un Grupo de Empresas o Red empresarial (formado por cada Empresa, sus Proveedores y Distribuidores) para alcanzar un sistema global (de Aprovisionamiento, Producción y Distribución) altamente competitivo, facilitando la Innovación, sincronizando los flujos de productos, servicios e información y creando Fuentes de Valor, únicas e individualizadas, para el Cliente / Consumidor final. Desde este punto de vista es fundamental establecer los Modelos de Negocio y la Estrategia de la Cadena de Suministro, diseñar las Cadenas de Suministro (CS), gestionar la Demanda y efectuar la Previsión y Planificación colaborativa, así como la Gestión de sus Inventarios y la Programación y Lanzamiento de sus operaciones.

Sublíneas:

2.1. Gestión de la Cadena de Suministro

2.2. Gestión de la Cadena de Distribución

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, formación o proyectos de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Previsión Colaborativa en la Gestión de la Cadena de Suministro
- Descripción/objetivo: Uno de los procesos que más influencia tiene en la toma de decisiones en una empresa es la previsión de la demanda. Unas previsiones acertadas ayudan a proporcionar un mejor servicio al cliente acompañado de una reducción de niveles de inventario

- Producto/Servicio: Desarrollo del Proceso de Gestión de pedidos en una Empresa y/o Cadena de Suministro
- Descripción/objetivo: Nuevos procesos de gestión de pedidos/comprometer pedidos, mediante los cuales se puede analizar en qué medida la empresa o cadena de suministro se puede comprometer con la propuesta de pedido del cliente. Desarrollo de herramientas eficientes para la ayuda a la toma de decisiones que tienen lugar en los procesos de gestión de pedidos/comprometer pedidos de paquetes de productos/servicios complementarios.

- Producto/Servicio: Reingeniería de las Operaciones en la Cadena de Suministro
- Descripción/objetivo: Metodología para el análisis y mejora de las operaciones en una cadena de suministro a través de la alineación con la visión y misión de la empresa, el modelado del sistema actual y propuesto, la implantación de las soluciones adoptadas, el seguimiento, evaluación, control y la mejora continua.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Cursos de Postgrado
- Descripción/objetivo: Formación Programada: Con el objetivo de transmitir el conocimiento generado por la investigación. Formación bajo demanda: Orientada a aspectos prácticos basados en la demanda de la empresa.

- Producto/Servicio: Formación Postgrado Oficial
- Descripción/objetivo: Master Universitario en Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro

24. MODELADO E INGENIERÍA EMPRESARIAL

Centro: Centro de Investigación Gestión e Ingeniería de Producción (CIGIP) (UPV)

Persona de contacto: Ángel Ortiz Bas (aortiz@cigip.upv.es)

Descripción:

La Línea de investigación de Modelado e Ingeniería Empresarial genera conocimiento para dar soporte a las empresas que requieran un análisis integrado del modelo de empresa, teniendo en cuenta una perspectiva funcional, organizativa, de información, de recursos y en general cualquiera que sea necesaria para tener un entendimiento completo de la empresa. En este enfoque consideramos el Proceso de Negocio como elemento articulador de las estrategias empresariales y con un claro impacto en el Cliente. Como elementos de soporte se desarrollan cuadros de mando y parámetros para la gestión global e integrada de la empresa, así como metodologías y herramientas para la adecuada Gestión del Cambio y del Conocimiento asociadas a los Proyectos de Gestión de Procesos e Integración Empresarial.

Sublíneas:

- 3.1. Gestión de Procesos de Negocio
- 3.2. Modelado Empresarial
- 3.3. Gestión del Cambio y del Conocimiento
- 3.4. Empresa Extendida y Virtual en Modelización Empresarial

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o proyectos de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento en la Selección de Software ERP
- Descripción/objetivo: Análisis de los procesos de negocio y captura de los requerimientos de la empresa. Análisis de los ERP preseleccionados en base a los requerimientos y cuantificación de la adaptabilidad de cada ERP a la empresa. Propuesta de selección de ERP.

- Producto/Servicio: Análisis y Diseño de Sistemas Decisionales
- Descripción/objetivo: Análisis estructurado de los procesos de toma de decisión a los niveles estratégico, táctico y operativo en una empresa. Identificación de los decisores. Análisis de las periodicidades y coordinación entre las decisiones de diferentes áreas de la empresa. Detección de inconsistencias entre centros de decisión en la empresa. Simulación de las redes decisionales. Diseño del sistema decisional mejorado.
- Producto/Servicio: Diseño, Implantación y Gestión de Procesos de Negocio
- Descripción/objetivo: Esta capacidad es interesante para cualquier empresa que desee hacer una revisión crítica de sus procesos de negocio para proponer mejoras y alternativas. Los Procesos de Negocio se desarrollan tanto en empresas industriales como de servicios, y estos son tanto internos (procesos intraempresa) como compartidos con otras empresas (procesos interempresas).
- Producto/Servicio: Gestión del rendimiento de una organización
- Descripción/objetivo: Ponemos a su disposición una metodología capaz de proporcionar una estructura que facilita la medida del rendimiento de forma totalmente integrada y cohesionada con la misión y visión de la empresa.
- Producto/Servicio: Implementación de Sistemas de Información para la Gestión Industrial
- Descripción/objetivo: El Centro tiene experiencia en aplicaciones de Sistemas de Información en Empresas Industriales. La amplia experiencia en las formas de funcionamiento de los sistemas industriales ha permitido desarrollar metodologías y modelos que permitan una implementación de sistemas de información que se adapten a las necesidades reales de la empresa, siendo de esta forma un complemento ideal para el desarrollo de las estrategias y operaciones de la empresa.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Cursos de Postgrado
- Descripción/objetivo: Formación Programada: Con el objetivo de transmitir el conocimiento generado por la investigación. Formación bajo demanda: Orientada a aspectos prácticos basados en la demanda de la empresa.
- Producto/Servicio: Formación Postgrado Oficial
- Descripción/objetivo: Master Universitario en Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro.

PIROTECNIA

1. REALIDAD AUMENTADA EN EL SECTOR DE LAS FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

La realidad aumentada es una tecnología incipiente de múltiple utilidad, sobre todo en el sector del espectáculo y la simulación, ya que permite, por un lado, al diseñador tanto de la falla como de los espectáculos pirotécnicos mejorar detectar posibles errores de diseño. Además, permite mostrar el resultado final de una forma muy vistosa, integrada en su lugar geográfico.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología Incipiente

2. MONITORIZACION Y CONTROL DE FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

El objetivo es llegar a tener un sistema de monitorización y control de fallas desde su colocación hasta la “cremà”. Dicho sistema se encargaría de prevenir posibles accidentes derivados del viento (inclinómetros integrados), detectar posibles quemas previas, hurtos.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

3. SISTEMAS DE SEGURIDAD COLECTIVA EN EVENTOS FESTIVOS Y PREVENCIÓN DE RIESGOS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Unidad de investigación de materiales, Centro de I+D+I de Medios de Protección Colectiva y Departamento de Calidad y PRL.

Persona de contacto: Ángel López (angel.lopez@aidico.es) / Carlos Lozano (carlos.lozano@aidico.es) / Julia Gozávez (julia.gozalvez@aidico.es)

Descripción:

Sistemas de seguridad colectiva en eventos festivos y prevención de riesgos. Evaluación y diseño de actividades festivas con evaluación de riesgos de peligrosidad. Sistemas de protección, diseño y nuevos materiales. SUBLINEAS: Sistemas de protección, sistemas de extinción de incendios, sistemas de protección de viviendas.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I + D, implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente en desarrollo a corto y largo a plazo

4. CALIDAD AMBIENTAL DURANTE EVENTOS FALLEROS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Unidad de investigación de materiales

Persona de contacto: Ángel López (angel.lopez@aidico.es)

Descripción:

Evaluación de la calidad ambiental para espectadores en actos festivos relacionados con la combustión de materiales y explosión y combustión de artificios pirotécnicos. Sistemas paliativos para la mejora de la calidad ambiental de material particulado y componentes tóxicos derivados.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I + D, implantación de tecnología, ensayos y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura incipiente

5. GESTION DEL CONOCIMIENTO DEL SECTOR FALLERO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

Implantación de un sistema de Conocimiento del Sector Fallero.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología.

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo.

6. MODELO DE DATOS ESTÁNDAR PARA EL SECTOR PIROTÉCNICO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

El intercambio e integración de la información entre los distintos agentes que participan en los procesos relacionados con el sector pirotécnico (fabricantes de productos, contratistas, disparadores,...), es uno de los puntos críticos que el sector pirotécnico debe abordar para poder beneficiarse del enorme potencial de incremento de productividad que la aplicación de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones ponen a su disposición.

El uso de un estándar que permita el intercambio de información entre agentes y aplicaciones del sector pirotécnico permitiría:

- Mejorar el canal de **comunicación entre los agentes** del sector pirotécnico y la Administración.
- Potenciar el sector pirotécnico mejorando la **eficiencia** de los métodos de trabajo actuales.
- Crear un modelo público y único, sobre el que se desarrollen **aplicaciones informáticas interoperables**, permitiendo nuevos desarrollos españoles que supongan un gran impacto económico.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología Incipiente

7. PIROTECNIA EN ESPACIOS CONFINADOS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Unidad de investigación de materiales

Persona de contacto: Ángel López (angel.lopez@aidico.es)

Descripción:

Desarrollo de nuevas mezclas pirotécnicas y nuevos diseños de colores y diseños. Desarrollo de pirotecnia sin residuos y sistemas seguros antiexplosión. Nuevos sistemas de disparo controlado (espacio-temporal). Nuevos espectáculos pirotécnicos de baja carga pirotécnica. Nuevos sistemas de almacenamiento.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I + D, implantación de tecnología y ensayos

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura en desarrollo a corto y largo plazo

8. RECUBRIMIENTOS CONDUCTORES PARA DISIPACIÓN DE CARGA ESTÁTICA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Unidad de investigación de materiales: área de nanomateriales

Persona de contacto: M^a José López Tendero (mlopezt@aidico.es)

Descripción:

Se investigan materiales híbridos orgánico-inorgánicos con propiedades conductoras eléctricas que se pueden aplicar como recubrimiento protector frente a las descargas eléctricas en zonas de almacenamiento, manipulación y uso de material pirotécnico.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I + D y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta tecnológica:

- Producto/Servicio: Recubrimientos conductores para disipación de carga.
- Descripción/objetivo: Los recubrimientos conductores pueden ser aplicados sobre cualquier tipo de superficie (suelo, baldosas, pared, mobiliario...) con el objetivo de disipar la carga estática que puede contribuir a provocar explosiones.

9. MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE MATERIAL PIROTÉCNICO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Mueble, Madera, Embalaje y Afines (AIDIMA)

Departamento: Embalaje y transporte de mercancías

Persona de contacto: Raúl Moreno (rmoreno@aidima.es)

Descripción:

Conocimiento reglamentario para la manipulación, almacenamiento y transporte seguro del material pirotécnico que se utiliza en los festejos falleros. Información pormenorizada tanto para pequeñas como para grandes cantidades. Reglas básicas de seguridad y aplicación de buenas prácticas. Necesidades de consejero de seguridad.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante Formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología Incipiente

Oferta formativa:

- Producto / Servicio: Cursos a medida
- Descripción/objetivo: Información particularizada a las necesidades del sector.
- Producto / Servicio: Formación de consejeros de seguridad
- Descripción/objetivo: Formación de falleros para el acceso al título oficial de consejero de seguridad.

10. DIGITALIZACIÓN TRIDIMENSIONAL

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (aido)

Departamento: Servicios de Ingeniería

Persona de contacto: Luis Granero Montagud (lgranero@aido.es)

Descripción:

Los métodos de digitalización tridimensional permiten la obtención de morfologías complejas de piezas reales. Estos métodos reducen de forma considerable los tiempos de construcción del monumento y facilitan el montaje del mismo. La digitalización de los elementos que componen el monumento permiten además al artista disponer de una biblioteca digital de sus piezas fabricadas, eliminando así los problemas de almacenamiento de moldes de piezas (los métodos tradicionales de construcción requieren en muchos casos de moldes para la generación de las piezas).

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Producto / Servicio: Servicio
- Descripción/objetivo: Digitalización 3D de piezas y exportación de archivos

- Producto / Servicio: Servicio
- Descripción/objetivo: Preparación de archivos para máquina de corte

- Producto / Servicio: Servicio
- Descripción/objetivo: Obtención de secciones y planimetrías de montaje

Oferta formativa:

- Producto / Servicio: Digitalización 3D
- Descripción/objetivo: Conocer las diferentes técnicas de digitalización 3D

- Producto / Servicio: Tratamiento de Archivos Digitalizados
- Descripción/objetivo: Conocer el proceso necesario para el tratamiento de datos

Comentarios y sugerencias:

AIDO fue el primer instituto tecnológico en aplicar estas técnicas al proceso de construcción de monumentos falleros. Además, desde AIDO se han llevado a cabo diferentes proyectos (PCCP, INNOEMPRESA, IMPIVA I+D para PYMES, IMPIVA I+D para centros tecnológicos).

11. SIMULACIONES CAE

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Juguete (AIJU)

Departamento: Gestión e Innovación

Persona de contacto: Patricia Limiñana (ingenieria@aiju.info)

Descripción:

Se trata de análisis virtuales, utilizando programas de elementos finitos, para predecir el comportamiento estructural del modelo falla, o de cada pieza de la falla. De esta manera se puede comprobar si el diseño, y cantidad de material a utilizar son los adecuados en función de las cargas externas (viento, agua, térmicas) al que estará sometida cada parte de la falla, y además, es posible optimizar el dimensionado para el ahorro de costes.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Estudio estructural para fallas
- Descripción/objetivo: Análisis virtual para comprobar la estabilidad y resistencia de la falla bajo unas determinadas condiciones meteorológicas

12. DISEÑO Y DESARROLLO DE CONFIGURADORES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Juguete (AIJU)

Departamento: Gestión e Innovación

Persona de contacto: Severino González (ingenieria@aiju.info)

Descripción:

Se trata del diseño y programación de herramientas en forma de menú que permitan al cliente interactuar con un modelo y realizar diferentes combinaciones a través de una representación en 3d del modelo. Esto permite realizar instrucciones de montaje, instrucciones de uso, etc.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente en desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Desarrollo de menús interactivos para diseño de fallas.
- Descripción/objetivo: Se trata de programar menús con los diferentes elementos de la falla que permiten realizar diferentes combinaciones de la estructura de la falla. De esta manera se puede visualizar diferentes diseños sin necesidad de dibujar o realizarlo físicamente, que supone mayor esfuerzo y tiempo.

13. DESARROLLO DE BIOCOSMÉTICOS PARA LA FABRICACIÓN DE NINOTS U OTROS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS EN LAS FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS)

Departamento: I+D

Persona de contacto: Ferrán Martí (fmarti@aimplas.es)

Descripción:

El material base para la fabricación de espumas de poliestireno expandido depende de grandes multinacionales químicas que emplean un proceso complejo para introducir los gases de expansión y por lo tanto, solo es posible el uso de resinas vírgenes. Como alternativa se propone el desarrollo de espumas de poliestireno expandido a partir de materiales reciclados, incorporando los gases de expansión en equipos convencionales de compounding. Ello permitirá el poder utilizar un mayor número de materiales, por ejemplo reutilizar parte de los residuos plásticos generados durante las fallas para la fabricación de espumas que se puedan emplear en la fabricación de las fallas.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Aplicación mediante proyectos de I+D y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología Incipiente de desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Fabricación de espumas de poliestireno expandido empleando materiales reciclados con tecnologías convencionales.

14. IMPACTO DE LAS FIESTAS DE FALLAS EN LA CALIDAD DE AIRE DE LA CIUDAD DE VALENCIA

Instituto Tecnológico: Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)

Departamento: Medio Ambiente, Energía y salud laboral

Persona de contacto: Eliseo Monfort (emonfort@itc.uji.es)

Descripción:

Evaluar el efecto de las fiestas de Fallas en dos sub-líneas de trabajo: 1) Efecto de la reducción de tráfico en la ciudad de Valencia y 2) Diagnóstico y propuesta de acciones para reducir la emisión de contaminantes durante la "CREMÀ" (establecer unas buenas prácticas con compuestos cuyo uso debe evitarse o minimizarse). Contaminantes a controlar: partículas, monóxido de carbono, dióxido de carbono, metales pesados, compuestos orgánicos, etc.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Comentarios y sugerencias:

El trabajo se realizará con la colaboración con otros centros y entidades: Conselleria de medio ambiente de la Generalitat Valenciana, el CSIC y el CEAM, entidades con las que el ITC ha colaborado en la elaboración de los planes de calidad de aire de la zona de Castellón y de L'Alacantí.

15. MATERIALES DE COMBUSTIÓN RETARDADA

Instituto Tecnológico: Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)

Departamento: I+D

Persona de contacto: Pilar Gómez (pgomez@itc.uji.es)

Descripción:

Actualmente, los materiales utilizados en la construcción de las fallas (poliestireno, pintura y materiales orgánicos en general) presentan una combustión muy rápida, acortando excesivamente el tiempo que combustión ("crema") de las mismas. En esta línea de investigación se pretende

reducir la velocidad de combustión de estos materiales mediante la introducción de compuestos inorgánicos que reduzcan el poder energético de los materiales utilizados y que absorban energía calorífica. Se prestará especial atención a la utilización de residuos industriales inorgánicos (no tóxicos ni peligrosos) como retardantes de la combustión.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos o proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

16. ESTUDIO DE LA ADECUACIÓN A LA LEGISLACIÓN EUROPEA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS DE LOS MATERIALES UTILIZADOS EN LA CONFECCIÓN DE LAS FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)

Departamento: Medio Ambiente, Energía y Seguridad Laboral

Persona de contacto: Maria Jesus Ibañez (emonfort@itc.uji.es)

Descripción:

Se pretende realizar una revisión de los materiales que se utilizan para la fabricación de las fallas y para la elaboración de los materiales pirotécnicos utilizados. 1) Elaboración de un inventario de sustancias y análisis de su situación según la legislación de sustancias. 2) Revisión del envasado y etiquetado según el Reglamento CLP. 2) Condiciones de utilización de las sustancias en los talleres falleros. Aplicación de los escenarios de exposición establecidos por los fabricantes.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

17. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CASALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética y química aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de aprovechamiento de aguas grises en casales falleros.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudio del poder calorífico y integración en las necesidades energéticas del casal.

18. APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS EN TALLERES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Automatización y Bienes de Equipo

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de aprovechamiento de restos de fabricación de monumentos falleros (corcho blanco,

chapa, madera) para su uso como posible combustible en microgeneración. Estudio de viabilidad y costes.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico e I+D.
- Descripción/objetivo: Análisis de las propiedades caloríficas de los materiales e integración en los procesos o venta energética.

19. ESTUDIOS MEDIOAMBIENTALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Química Aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Se han llevado a cabo estudios y asesoramiento medioambientales en relación con la búsqueda de alternativas a los métodos de compensación actuales de gases contaminantes como el dióxido de carbono. Se ha trabajado en estudios de normativas de ecodiseño para la evaluación del diseño de un producto desde una perspectiva ecológica en las distintas fases del ciclo de vida de éste. Se tiene en cuenta desde la selección y uso de materias primas hasta el fin de vida útil del producto. Se han realizado estudios y asesoramiento para ver que repercusión tienen estas normativas en la producción de los productos y como le afectan a la empresa.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Asesoramiento en materia de ecodiseño en producto.

- Producto/Servicio: Estudio del uso de materiales sostenibles medioambientalmente para la construcción de fallas.
- Descripción/objetivo: Estudio y búsqueda de alternativas de materiales ecológicos y sostenibles. Materiales como tableros flexibles fabricados con copos de celulosa de papel reciclado; lino con flexibilidad y capacidad de moldearse; fibras naturales obtenidas de la planta del cáñamo u otros tipos de fibras vegetales que sean flexibles, ligeras, y puedan actuar como relleno para moldearlas; así como pinturas ecológicas. Estudio de sostenibilidad de las cenizas obtenidas de las fallas quemadas para su uso en construcción.

20. ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética e infraestructuras eléctricas

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

El objetivo es el desarrollo de materiales y equipos que hagan técnica y económicamente factible el almacenamiento de energía, proveniente fundamentalmente de fuentes renovables (y por tanto de generación no controlable), con el fin de poder obtener suministros energéticos renovables y gestionables.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D e implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Grupo generador portable de cero emisiones.
- Descripción/objetivo: Desarrollo de un sistema portable generador de energía eléctrica utilizando almacenamiento energético sin emisiones de CO2 como alternativa a los grupos electrógenos de gasoil, ruidosos y con emisiones, de amplia utilización durante las fiestas.

21. SISTEMA DE CONTROL ESTÁNDAR PARA PIROTECNIA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Automatización y Bienes de Equipo

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Sistema de control basado en PLC con interfaz SCADA (local y remoto) para realizar el control de la pirotecnia desde una distancia más prudencial que la que viene siendo la actual, permitiendo la programación de diferentes efectos y modos de disparo. Se trata de un sistema estándar aplicable tanto para el disparo de tracas como para castillos, permitiendo realizar el disparo de x cargas. Un sistema reutilizable, escalable en número de disparos, de mayor seguridad y flexibilidad en comparación con los sistemas actuales cableados y de control manual.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura en desarrollo a corto plazo

Oferta tecnológica:

- Producto/Servicio: I+D.
- Descripción / objetivo: Desarrollo de la solución descrita.

22. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA / REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO2

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética e infraestructuras eléctricas

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

El objetivo es la reducción de los consumos energéticos asociados a las distintas actividades y sectores industriales, así como sus emisiones de CO₂, aplicando técnicas de recuperación de energías residuales, equipos industriales de alta eficiencia, energías renovables y valorización energética de residuos.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Auditorías y estudios energéticos
- Descripción/objetivo: Realización de estudios para la determinación del potencial de ahorro energético en las industrias y definición de los medios tecnológicos y operativos necesarios para ello.

- Producto/Servicio: Ensayos de lámparas y luminarias
- Descripción/objetivo: Evaluación de la eficiencia energética de lámparas y luminarias

- Producto/Servicio: Implantación de sistemas de gestión energética EN 16001
- Descripción/objetivo: Asesorar en la implantación de un sistema de gestión que introduzca la consideración de la variable energía en todas y cada una de las actividades de la empresa, orientándola hacia el objetivo de la mejora continua en su eficiencia.

- Producto/Servicio: Medida y verificación de ahorros energéticos
- Descripción/objetivo: Medida y verificación de los ahorros energéticos obtenidos tras la aplicación de una o varias medidas de ahorro energético.

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: Cursos sobre realización de auditorías y técnicas de ahorro energético
- Descripción/objetivo: Formación para realizar auditorías energéticas, utilización de equipos de medida y técnicas disponibles para el ahorro energético.

- Producto/Servicio: Curso de sistemas de gestión energética (norma EN 16001)
- Descripción/objetivo: Formar al personal de las empresas para la implantación de sistemas de gestión energética en las empresas

- Producto/Servicio: Curso de medidas de ahorro energético
- Descripción/objetivo: Conocer los procedimientos más adecuados para la determinación de los ahorros energéticos obtenidos tras la implantación de una o varias medidas

Comentarios y sugerencias:

Los servicios relacionados con la eficiencia energética son de amplia aplicación a todas las empresas que intervienen en las Fallas, e incluso a las propias Comisiones Falleras. Gran número de las actividades realizadas con las Fallas representan emisiones de CO₂ a la atmósfera: desde los consumos de energía en los procesos productivos de los distintos elementos de la fiesta, utilización de grupos electrógenos, consumos energéticos asociados a iluminación y acabando por las emisiones de CO₂ directas debidas a la combustión de monumentos y pirotecnia. La consecución de unas fiestas con emisiones de CO₂ compensadas debería ser un objetivo a perseguir.

23. TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE MERCANCÍAS PELIGROSAS Y TRANSPORTES ESPECIALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE)

Departamento: Calidad, medio ambiente y seguridad

Persona de contacto: Rubén Ruíz (rruiz@itene.com)

Descripción:

Garantizar la seguridad en el transporte de mercancías peligrosas tales como productos químicos, explosivos, etc. a lo largo de todo el proceso de distribución asegurando la correcta integridad de las personas, mercancías y el cumplimiento de los requisitos legales y normativos exigibles.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asistencia Técnica para la correcta distribución y transporte de productos químicos.
- Descripción / objetivo: evaluaciones específicas de seguridad SQAS (Safety and Quality Assessment for the transport, Storage, Handling Chemicals) y evaluación frente a directivas de Atmósferas Explosivas/ATEX.

- Producto/Servicio: Adecuación del almacén de productos químicos.
- Descripción / objetivo: Valoración del almacén de productos químicos de la empresa, en relación al grado de cumplimiento con la normativa vigente, así como, propuesta de acciones de mejora.

- Producto/Servicio: Adecuación al reglamento REACH de productos químicos.
- Descripción / objetivo: Elaboración de informe diagnóstico de la empresa con respecto al reglamento, y adaptación de la empresa a la nueva normativa de obligado cumplimiento.

- Producto/Servicio: Consejero de Seguridad en el transporte de mercancías peligrosas.
- Descripción / objetivo: Desempeño de funciones de Consejero de Seguridad externo a la empresa, para el transporte, carga y descarga de mercancías peligrosas. Elaboración de un Sistema de Gestión de Seguridad, en el transporte de mercancías peligrosas, adaptado a los recursos y necesidades de la empresa.

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: Cursos sobre Normativa asociada a la gestión de las mercancías peligrosas.
- Descripción / objetivo: Cursos y talleres prácticos para conocer las obligaciones de la normativa y sus implicaciones en el transporte y almacenamiento de productos y mercancías peligrosas.

Comentarios y sugerencias:

La línea es de especial interés para los agentes del sector fallero que desarrollan actividades de transporte.

24. DISEÑOS DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSPORTE

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE)

Departamento: Logística y transporte

Persona de contacto: Rubén Ruíz (rruiz@itene.com)

Descripción:

Servicios de asistencia técnica y consultoría orientados a la mejora logística de la empresa con especial foco en el correcto diseño de redes de transporte que contribuyan a la minimización del impacto del transporte en otras actividades de la ciudad, las mejoras operativas y la reducción de costes.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Diseño de sistema de distribución y transporte.
- Descripción / objetivo: Diseño de redes de transporte y optimización de las rutas con el objeto de asegurar el correcto aprovisionamiento minimizando impactos negativos en la movilidad urbana.

- Producto/Servicio: Mejoras operativas asociadas a la logística interna.
- Descripción / objetivo: Desarrollo de diagnósticos para la mejora logística, propuesta de mejoras de procesos en el almacén, proyectos de reducción de stocks de materias primas con objeto de optimizar los costes, diseño de nuevos almacenes o rediseño de los existentes.

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: Curso práctico sobre mejoras operativas en almacenes.
- Descripción / objetivo: Permite que responsables de almacenes y de logística tengan mejoren sus conocimientos en herramientas, métodos y tecnologías para una adecuada gestión de un almacén.

- Producto/Servicio: Taller de gestión de stocks utilizando hojas Excel.
- Descripción / objetivo: permite a responsables de logística o de compras desarrollar un sistema de control de stocks utilizando herramientas de gestión básicas como la hoja Excel.

25. SOLUCIONES DE EMBALAJE PARA PRODUCTOS "COMPLEJOS"

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE)

Departamento: Soluciones integrales de envase y embalaje

Persona de contacto: Rubén Ruiz (rruiz@itene.com)

Descripción:

Desarrollo de soluciones de embalaje y materiales de amortiguamiento para embalajes complejos, frágiles y voluminosos como obras de arte, equipos de precisión, etc. El objetivo de la línea es garantizar la integridad de la mercancía en condiciones extremas a lo largo de todo el ciclo de distribución, transporte y montaje.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a largo plazo

Oferta tecnológica:

- Producto/Servicio: diagnóstico de sistemas de embalaje actuales y propuesta de mejora.
- Descripción / objetivo: identificar las áreas de mejora de los sistemas actualmente en uso y proponer mejoras que minimicen costes, daños e impactos ambientales.

- Producto/Servicio: desarrollo de nuevos embalajes y/o materiales de amortiguamiento para el transporte de material fallero.
- Descripción / objetivo: definición de la propuesta de embalaje óptima que garantice para una pieza y un proceso de distribución determinado asegurando la integridad del producto y la minimización de costes.

- Producto/Servicio: validación de embalajes mediante simulación en laboratorio.
- Descripción / objetivo: asegurar antes de su envío que un embalaje es adecuado para la pieza y para los requerimientos de distribución y transporte como vía de prevenir daños.

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: Curso sobre Desarrollo de Embalajes y riesgos en proceso de distribución de los mismos.
- Descripción / objetivo: conocer y aprender a identificar los principales riesgos en el proceso de distribución de una mercancía y sus implicaciones en el diseño del embalaje.

26. SALUD LABORAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Evaluación y diseño, desde el punto de vista de la seguridad, el bienestar, la productividad y la adaptación al trabajador, de los puestos de trabajo y sus elementos (entendidos en sentido amplio, incluyendo el entorno y la organización). Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicaciones biomecánicas software. Ergo/IBV.
- Descripción/objetivo: Evaluación de riesgos ergonómicos y psicosociales asociados al puesto de trabajo.

- Producto/Servicio: Servicios de valoración y adaptación de puestos de trabajo.
- Descripción/objetivo: Valoración y adaptación de puestos de trabajo de personas con limitaciones funcionales.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line.
- Descripción/objetivo: Formación en herramientas para la prevención de riesgos ergonómicos del puesto de trabajo.

27. DISEÑO EMOCIONAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Diseño orientado a las personas (DOP) de productos, servicios y entornos bajo un enfoque integral de apoyo a la innovación con participación activa del usuario como fuente imprescindible de información. El IBV ofrece servicios vanguardistas de alta diferenciación orientados a generar la máxima satisfacción en el consumidor. El IBV cuenta con un Laboratorio de Experiencias de alta tecnología para recrear escenarios reales donde los usuarios interaccionan con los productos y servicios, valoran sus prestaciones y experimentan emociones. Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Diseño de espacios, entornos, productos y servicios en clave emocional y experiencial.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Asesoramiento en la comunicación y diseño del punto de venta y la experiencia de compra.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudios de necesidades y preferencias del cliente en clave emocional.

28. ELECTROESTÁTICA INDUSTRIAL

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Materiales y descargas parciales.

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Desarrollo de las mejores soluciones que faciliten una mejora de las condiciones de seguridad de los trabajadores de pirotecias, minimizando el riesgo de explosiones causados por problemas de electroestática.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos, proyectos de I+D y de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta tecnológica:

- Producto/Servicio: Proyecto de I+D
- Descripción / objetivo: Desarrollo de soluciones específicas acorde a la problemática de las empresas.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción / objetivo: Asesorar a las empresas en diferentes soluciones que se puedan dar en el mercado.

29. CONTROL DE PROCESOS

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Integración de sistemas de control automático, sensorización y automatización avanzados de sistemas de producción industrial. Tecnología aplicable en la totalidad de sectores y procesos productivos.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Monitorización y control de procesos
- Descripción/objetivo: Control de sistemas complejos, Gestión del consumo energético

- Producto/Servicio: Control de vehículos autónomos no tripulados

- Descripción/objetivo: Control remoto de aeromodelos o vehículos no tripulados con diversidad de aplicaciones

30. INFORMÁTICA GRÁFICA Y MULTIMEDIA

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Gráficos 3D por computador, presentaciones multimedia, interacción persona-computador, Realidad Virtual y realidad Aumentada

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Realidad Virtual
- Descripción/objetivo: Diseño y construcción de modelos virtuales (fallas, calzados, trajes, etc.)

- Producto/Servicio: Realidad Aumentada
- Descripción/objetivo: Interacción con el mundo "real" e imágenes "virtuales" que enriquezcan la experiencia del sujeto

- Producto/Servicio: Ingeniería Inversa (obtención de modelos gráficos desde maquetas)
- Descripción/objetivo: Obtención de modelos gráficos con texturas y colores a partir de maquetas

Comentarios y sugerencias:

Proyección 3D (proyección estereoscópica y autoestereoscópica) que permite la visualización 3D y aplicación de técnicas de escaneado 3D para la obtención de modelos gráficos (ficheros en ordenador) de maquetas o prototipos "reales" que ayuden a un posterior trabajo sobre el modelo vectorial, pudiendo ensayar la aplicación de texturas y colores sobre las superficies "escaneadas" en 3D.

31. INFORMÁTICA INDUSTRIAL

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Desarrollo de sistemas empotrados (microprocesadores de propósito específico), diseño de sensores y redes de sensores, sistemas de optimización y sistemas de ayuda a la decisión, robótica humanoide y arquitectura Web.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Diseño y desarrollo de sensores.
- Descripción/objetivo: Identificación del comportamiento de elementos, estabilidad, peligro de caída, temperatura, etc.

- Producto/Servicio: Optimización del diseño de elementos y uso de recursos
- Descripción/objetivo: Planificación y optimización del uso de recursos, materiales, trayectorias y procesos en general.

- Producto/Servicio: Robótica humanoide

- Descripción/objetivo: Diseño y desarrollo de robots de apariencia y comportamiento humano o replica de animales.

Comentarios y sugerencias:

El equipo de robots humanoides del Instituto ai2 ha participado en la RoboCup, liga de fútbol para robots siendo, al menos a nuestro juicio, un proyecto interesante la preparación de un equipo local que pueda acudir, en representación de la Comunitat Valenciana a esta liga internacional de Robots futbolistas.

32. ROBÓTICA

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Estudio, análisis y desarrollo de sensorización, programación y planificación de sistemas robotizados en sus diferentes plataformas (brazos articulados, robots móviles y robots humanoides)

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicación industrial de la Robótica
- Descripción/objetivo: Automatización de procesos complejos flexibles basados en la aplicación de robots.

- Producto/Servicio: Robótica móvil
- Descripción/objetivo: Transporte de elementos en plantas o talleres mediante robots

móviles

- Producto/Servicio: Aplicación de robots en el mecanizado de elementos
- Descripción/objetivo: Programación automática de robots en aplicaciones de mecanizado, troquelado, soldadura, etc.

33. VISIÓN POR COMPUTADOR

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Visión Artificial y reconocimiento de formas, aportando aplicaciones y soluciones a sectores industriales y de vigilancia e identificación, así como de asistencia en ambientes controlados.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Sistema de Inspección óptica
- Descripción/objetivo: Monitorización y control de calidad en la ejecución de procesos
-
- Producto/Servicio: Monitorización y video vigilancia en entornos controlados
- Descripción/objetivo: Aplicación de técnicas de visión a secuencias de imágenes para detectar situaciones anómalas

- Producto/Servicio: Modelado y reconstrucción 3D
- Descripción/objetivo: Modelado de objetos en 3D como resultado de información obtenida por sensores o mapas de rango

Comentarios y sugerencias:

La aplicación de video vigilancia en entornos controlados puede ser de gran ayuda en la asistencia de los servicios de seguridad o Protección Civil para identificar situaciones anómalas de forma sistemática.

34. ÁREA DE SISTEMAS TOLERANTES A FALLOS

Centro: Instituto Aplicaciones Tecnologías Información y Comunicaciones Avanzadas (ITACA) (UPV)

Persona de contacto: Juan José Serrano Martín (itaca@itaca.upv.es)

Descripción:

El área de Sistemas Tolerantes a Fallos (STF) del Instituto ITACA está orientada hacia la investigación y la innovación en el ámbito del desarrollo y verificación de sistemas hardware y software seguros y confiables, ya sean sistemas electrónicos basados en microcontroladores, redes de sistemas empotrados, o sistemas informáticos en general.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, ensayos o proyectos de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Sistemas de control de alta fiabilidad
- Descripción/objetivo: Control de aplicaciones críticas, desarrollo de sistemas tolerantes a fallos

- Producto/Servicio: Control de procesos industriales
- Descripción/objetivo: Desarrollo de sistemas industriales basados en microcontroladores

y/o software

35. INTERFACES NATURALES PARA VISUALIZACIÓN E INTERACCIÓN

Centro: Labhuman (UPV)

Persona de contacto: Mariano Alcañiz Raya (malcaniz@labhuman.i3bh.es)

Descripción:

Desarrollo de tecnologías de visualización e interacción natural, para el diseño y presentación de productos y aplicaciones, mediante el uso de Realidad Virtual, Realidad Aumentada y Pantallas Multitáctil de gran formato.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Pantallas Multitáctiles y TableTop para el diseño de monumentos
- Descripción/objetivo: Implantación de pantallas multitáctiles, en pared y tabletop, para la fase de creatividad y diseño de los diferentes ninots y monumentos, reduciendo los tiempos de diseño, generando histórico de las diferentes ideas, y capacidad de previsualización en tiempo real de las ideas propuestas.

- Producto/Servicio: Realidad Aumentada para visualización de monumentos falleros
- Descripción/objetivo: Implementación de Realidad Aumentada para la visualización de los monumentos y sus detalles, en formato individual o para catálogo de todas las Fallas. Permitiendo integrar efectos especiales, músicas, etc.

SEGURIDAD

1. MONITORIZACION Y CONTROL DE FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

El objetivo es llegar a tener un sistema de monitorización y control de fallas desde su colocación hasta la “cremà”. Dicho sistema se encargaría de prevenir posibles accidentes derivados del viento (inclinómetros integrados), detectar posibles quemas previas, hurtos.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

2. SISTEMAS DE SEGURIDAD COLECTIVA EN EVENTOS FESTIVOS Y PREVENCIÓN DE RIESGOS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Unidad de investigación de materiales, Centro de I+D+I de Medios de Protección Colectiva y Departamento de Calidad y PRL.

Persona de contacto: Ángel López (angel.lopez@aidico.es) / Carlos Lozano (carlos.lozano@aidico.es) / Julia Gozávez (julia.gozalvez@aidico.es)

Descripción:

Sistemas de seguridad colectiva en eventos festivos y prevención de riesgos. Evaluación y diseño de actividades festivas con evaluación de riesgos de peligrosidad. Sistemas de protección, diseño y nuevos materiales. SUBLINEAS: Sistemas de protección, sistemas de extinción de incendios, sistemas de protección de viviendas.

Aplicación
Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I + D, implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente en desarrollo a corto y largo a plazo

3. CALIDAD AMBIENTAL DURANTE EVENTOS FALLEROS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Unidad de investigación de materiales

Persona de contacto: Ángel López (angel.lopez@aidico.es)

Descripción:

Evaluación de la calidad ambiental para espectadores en actos festivos relacionados con la combustión de materiales y explosión y combustión de artificios pirotécnicos. Sistemas paliativos para la mejora de la calidad ambiental de material particulado y componentes tóxicos derivados.

Aplicación
Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I + D, implantación de tecnología, ensayos y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura incipiente

4. GESTION DEL CONOCIMIENTO DEL SECTOR FALLERO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

Implantación de un sistema de Conocimiento del Sector Fallero.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología.

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo.

5. MODELO DE DATOS ESTÁNDAR PARA EL SECTOR PIROTÉCNICO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

El intercambio e integración de la información entre los distintos agentes que participan en los procesos relacionados con el sector pirotécnico (fabricantes de productos, contratistas, disparadores,...), es uno de los puntos críticos que el sector pirotécnico debe abordar para poder beneficiarse del enorme potencial de incremento de productividad que la aplicación de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones ponen a su disposición.

El uso de un estándar que permita el intercambio de información entre agentes y aplicaciones del sector pirotécnico permitiría:

- Mejorar el canal de **comunicación entre los agentes** del sector pirotécnico y la Administración.
- Potenciar el sector pirotécnico mejorando la **eficiencia** de los métodos de trabajo actuales.
- Crear un modelo público y único, sobre el que se desarrollen **aplicaciones informáticas interoperables**, permitiendo nuevos desarrollos españoles que supongan un gran impacto económico.

Aplicación
Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?
Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?
Tecnología Incipiente

6. PIROTECNIA EN ESPACIOS CONFINADOS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Unidad de investigación de materiales

Persona de contacto: Ángel López (angel.lopez@aidico.es)

Descripción:

Desarrollo de nuevas mezclas pirotécnicas y nuevos diseños de colores y diseños. Desarrollo de pirotecnia sin residuos y sistemas seguros antiexplosión. Nuevos sistemas de disparo controlado (espacio-temporal). Nuevos espectáculos pirotécnicos de baja carga pirotécnica. Nuevos sistemas de almacenamiento.

Aplicación
Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?
Mediante proyectos de I + D, implantación de tecnología y ensayos

¿Está implantado en el mercado?
Tecnología madura en desarrollo a corto y largo plazo

7. RECUBRIMIENTOS CONDUCTORES PARA DISIPACIÓN DE CARGA ESTÁTICA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Unidad de investigación de materiales: área de nanomateriales

Persona de contacto: M^a José López Tendero (mlopezt@aidico.es)

Descripción:

Se investigan materiales híbridos orgánico-inorgánicos con propiedades conductoras eléctricas que se pueden aplicar como recubrimiento protector frente a las descargas eléctricas en zonas de almacenamiento, manipulación y uso de material pirotécnico.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I + D y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta tecnológica:

- Producto/Servicio: Recubrimientos conductores para disipación de carga.
- Descripción/objetivo: Los recubrimientos conductores pueden ser aplicados sobre cualquier tipo de superficie (suelo, baldosas, pared, mobiliario...) con el objetivo de disipar la carga estática que puede contribuir a provocar explosiones.

8. DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS PARA AISLAMIENTO TÉRMICO BASADOS EN NANOESFERAS AISLANTES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Unidad de investigación de materiales: área de nanomateriales

Persona de contacto: M^a José López Tendero (mlopezt@aidico.es)

Descripción:

Recubrimientos cerámicos de muy baja conductividad térmica para mejorar las condiciones de aislamiento térmico de carpas falleras de fácil aplicación sobre sustratos de plástico y metálico.

Aplicación
Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I + D, proyectos de implantación de tecnología, ensayos y formación

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta tecnológica:

- Producto/Servicio: Desarrollo de recubrimientos para aislamiento térmico
- Descripción/objetivo: El objetivo es implantar el uso de pinturas aislantes térmicos en estructuras metálicas y de plástico empleadas en carpas falleras.

9. PINTURAS INTUMESCENTES DE PROTECCIÓN FRENTE AL FUEGO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Unidad de investigación de materiales: área de nanomateriales

Persona de contacto: M^a José López Tendero (mlopezt@aidico.es)

Descripción:

Desarrollo de pinturas intumescentes para protección frente al fuego de estructuras metálicas usadas en carpas falleras y almacenes de material pirotécnico.

Aplicación
Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D+i, proyectos de implantación de tecnología, ensayos y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente en desarrollo a corto plazo

Oferta tecnológica:

- Producto / Servicio: Pinturas intumescentes para “casales” y zonas de almacenamiento
- Descripción/objetivo: El objetivo es implantar el uso de pinturas intumescentes en estructuras metálicas empleadas en carpas falleras y zonas de almacenamiento.

Oferta formativa:

- Producto / Servicio: Aplicación de pinturas intumescentes en “casales” y zonas de almacenamiento
- Descripción/objetivo: Se plantearían actividades formativas sobre las diferentes posibilidades de aplicación de pinturas y recubrimientos intumescentes en estructuras metálicas empleadas en la construcción de carpas y zonas de almacenamiento de materiales pirotécnicos.

10. ACÚSTICA DE EVENTOS FESTIVOS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Unidad de investigación de materiales, departamento de Diagnóstico Estructural y Evaluación del Patrimonio

Persona de contacto: Ángel López (angel.lopez@aidico.es) / Juan Vicente Sabater (juanvicente.sabater@aidico.es).

Descripción:

Determinación del ruido ambiental en eventos festivos y evaluación de las condiciones acústicas particulares. Simulación y previsión acústica de eventos.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I + D y ensayos

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura en desarrollo a corto plazo

11. MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE MATERIAL PIROTÉCNICO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Mueble, Madera, Embalaje y Afines (AIDIMA)

Departamento: Embalaje y transporte de mercancías

Persona de contacto: Raúl Moreno (rmoreno@aidima.es)

Descripción:

Conocimiento reglamentario para la manipulación, almacenamiento y transporte seguro del material pirotécnico que se utiliza en los festejos falleros. Información pormenorizada tanto para pequeñas como para grandes cantidades. Reglas básicas de seguridad y aplicación de buenas prácticas. Necesidades de consejero de seguridad.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante Formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología Incipiente

Oferta formativa:

- Producto / Servicio: Cursos a medida
- Descripción/objetivo: Información particularizada a las necesidades del sector.

- Producto / Servicio: Formación de consejeros de seguridad
- Descripción/objetivo: Formación de falleros para el acceso al título oficial de consejero de seguridad.

12. ESTUDIO DE LA SEGURIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN DE FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Mueble, Madera, Embalaje y Afines (AIDIMA)

Departamento: departamento de materiales y medio ambiente

Persona de contacto: Rosa Pérez rperez@aidima.es

Descripción:

Durante la fabricación de las fallas, se emplean sustancias y preparados inflamables, además de materiales combustibles. Se analizarán los focos de riesgo de incendio y/o explosión en el taller fallero para la mejora de la seguridad en lo relativo a dichas sustancias. Se contemplarán cuestiones tales como emisiones de vapores (pinturas, adhesivos, etc.), producción de polvo, generación de atmósferas explosivas, etc.

Aplicación

Grado alto de aplicación en las fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos y proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente

Oferta Tecnológica:

- Producto / Servicio: Asesoramiento y medidas in situ relativas a la seguridad en el trabajo y ambiente laboral
- Descripción/objetivo: Análisis de los riesgos derivados del empleo de materias inflamables y suspensiones de polvo combustible. Medidas de emisiones gaseosas, concentración de polvo, etc., que puedan afectar a la seguridad laboral.

13. SEÑALETICA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDADES ESPECIALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (aido)

Departamento: Color

Persona de contacto: Natividad Alcón Gargallo (nalcon@aido.es)

Descripción:

La fiesta fallera siempre se ha caracterizado por su repercusión social. Es decir, de ella disfrutan todos los agentes sociales: jóvenes, adultos y personas mayores. Es evidente que uno de los puntos importantes a considerar en la organización de la fiesta, es el de la señalización (acceso a

monumentos falleros, a eventos sociales, cabalgatas...), sin embargo muchas veces no se considera en el diseño de la señalización las necesidades específicas de ciertos grupos, como son, personas mayores, discapacitados visuales... Desde AIDO participamos en el diseño de sistemas de señalización para satisfacer este tipo de necesidades.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

14. SIMULACIONES CAE

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Jugete (AIJU)

Departamento: Gestión e Innovación

Persona de contacto: Patricia Limiñana (ingenieria@aiju.info)

Descripción:

Se trata de análisis virtuales, utilizando programas de elementos finitos, para predecir el comportamiento estructural del modelo falla, o de cada pieza de la falla. De esta manera se puede comprobar si el diseño, y cantidad de material a utilizar son los adecuados en función de las cargas externas (viento, agua, térmicas) al que estará sometida cada parte de la falla, y además, es posible optimizar el dimensionado para el ahorro de costes.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Estudio estructural para fallas
- Descripción/objetivo: Análisis virtual para comprobar la estabilidad y resistencia de la falla bajo unas determinadas condiciones metereológicas

15. DISEÑO Y DESARROLLO DE CONFIGURADORES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Juguete (AIJU)

Departamento: Gestión e Innovación

Persona de contacto: Severino González (ingenieria@aiju.info)

Descripción:

Se trata del diseño y programación de herramientas en forma de menú que permitan al cliente interactuar con un modelo y realizar diferentes combinaciones a través de una representación en 3d del modelo. Esto permite realizar instrucciones de montaje, instrucciones de uso, etc.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente en desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Desarrollo de menús interactivos para diseño de fallas.
- Descripción/objetivo: Se trata de programar menús con los diferentes elementos de la falla que permiten realizar diferentes combinaciones de la estructura de la falla. De esta manera se puede visualizar diferentes diseños sin necesidad de dibujar o realizarlo físicamente, que supone mayor esfuerzo y tiempo.

16. IMPACTO DE LAS FIESTAS DE FALLAS EN LA CALIDAD DE AIRE DE LA CIUDAD DE VALENCIA

Instituto Tecnológico: Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)

Departamento: Medio Ambiente, Energía y salud laboral

Persona de contacto: Eliseo Monfort (emonfort@itc.uji.es)

Descripción:

Evaluar el efecto de las fiestas de Fallas en dos sub-líneas de trabajo: 1) Efecto de la reducción de tráfico en la ciudad de Valencia y 2) Diagnóstico y propuesta de acciones para reducir la emisión de contaminantes durante la "CREMÀ" (establecer unas buenas prácticas con compuestos cuyo uso debe evitarse o minimizarse). Contaminantes a controlar: partículas, monóxido de carbono, dióxido de carbono, metales pesados, compuestos orgánicos, etc.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Comentarios y sugerencias:

El trabajo se realizará con la colaboración con otros centros y entidades: Conselleria de medio ambiente de la Generalitat Valenciana, el CSIC y el CEAM, entidades con las que el ITC ha colaborado en la elaboración de los planes de calidad de aire de la zona de Castellón y de L'Alacantí.

17. ANÁLISIS TÉRMICO DE LA CREMÀ DE LAS FALLAS SOBRE EDIFICIOS COLINDANTES

Instituto Tecnológico: Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)

Departamento: Mecánica de Medios Continuos y Modelización

Persona de contacto: Vicent Cantavella (vcantavella@itc.uji.es)

Descripción:

Se analizará la energía disipada en la cremà de una serie representativa de fallas, con el objetivo de establecer una correlación empírica entre este parámetro y la forma y dimensiones de la falla. Posteriormente, en base a esta información, se desarrollará una aplicación informática que permitirá conocer la transferencia de calor hacia edificios próximos, permitiendo estimar la temperatura que se alcanzará en la superficie de los mismos. En el cálculo de esta temperatura se tendrán en cuenta otros factores como la proximidad a la falla, el vapor de agua (que actúa de absorbente de la radiación infrarroja) y el agua proyectada por los bomberos.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

18. ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE UNA FALLA

Instituto Tecnológico: Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)

Departamento: Mecánica de Medios Continuos y Modelización

Persona de contacto: Vicent Cantavella (vcantavella@itc.uji.es)

Descripción:

Se desarrollará una aplicación informática que, de manera sencilla, permita conocer los esfuerzos a que está sometida una falla por su propio peso y por el efecto del viento. En la actualidad existen programas de ordenador con los que es posible realizar tales cálculos, sin embargo, estos programas requieren conocimientos específicos de mecánica de estructuras.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

19. MATERIALES DE COMBUSTIÓN RETARDADA

Instituto Tecnológico: Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)

Departamento: I+D

Persona de contacto: Pilar Gómez (pgomez@itc.uji.es)

Descripción:

Actualmente, los materiales utilizados en la construcción de las fallas (poliestireno, pintura y materiales orgánicos en general) presentan una combustión muy rápida, acortando excesivamente el tiempo que combustión ("crema") de las mismas. En esta línea de investigación se pretende reducir la velocidad de combustión de estos materiales mediante la introducción de compuestos inorgánicos que reduzcan el poder energético de los materiales utilizados y que absorban energía calorífica. Se prestará especial atención a la utilización de residuos industriales inorgánicos (no tóxicos ni peligrosos) como retardantes de la combustión.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos o proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

20. ESTUDIO DE LA ADECUACIÓN A LA LEGISLACIÓN EUROPEA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS DE LOS MATERIALES UTILIZADOS EN LA CONFECCIÓN DE LAS FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)

Departamento: Medio Ambiente, Energía y Seguridad Laboral

Persona de contacto: Maria Jesus Ibañez (emonfort@itc.uji.es)

Descripción:

Se pretende realizar una revisión de los materiales que se utilizan para la fabricación de las fallas y para la elaboración de los materiales pirotécnicos utilizados. 1) Elaboración de un inventario de sustancias y análisis de su situación según la legislación de sustancias. 2) Revisión del envasado y etiquetado según el Reglamento CLP. 2) Condiciones de utilización de las sustancias en los talleres falleros. Aplicación de los escenarios de exposición establecidos por los fabricantes.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

21. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CASALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética y química aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de aprovechamiento de aguas grises en casales falleros.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudio del poder calorífico y integración en las necesidades energéticas del casal.

22. APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS EN TALLERES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Automatización y Bienes de Equipo

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de aprovechamiento de restos de fabricación de monumentos falleros (corcho blanco, chapa, madera) para su uso como posible combustible en microgeneración. Estudio de viabilidad y costes.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico e I+D.
- Descripción/objetivo: Análisis de las propiedades caloríficas de los materiales e integración en los procesos o venta energética.

23. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CASALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética y química aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de aprovechamiento de aguas grises en casales falleros.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudio del poder calorífico y integración en las necesidades energéticas del casal.

24. ESTUDIOS MEDIOAMBIENTALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Química Aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Se han llevado a cabo estudios y asesoramiento medioambientales en relación con la búsqueda de alternativas a los métodos de compensación actuales de gases contaminantes como el dióxido de carbono. Se ha trabajado en estudios de normativas de ecodiseño para la evaluación del diseño de un producto desde una perspectiva ecológica en las distintas fases del ciclo de vida de éste. Se tiene en cuenta desde la selección y uso de materias primas hasta el fin de vida útil del producto.

Se han realizado estudios y asesoramiento para ver que repercusión tienen estas normativas en la producción de los productos y como le afectan a la empresa.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Asesoramiento en materia de ecodiseño en producto.

- Producto/Servicio: Estudio del uso de materiales sostenibles medioambientalmente para la construcción de fallas.
- Descripción/objetivo: Estudio y búsqueda de alternativas de materiales ecológicos y sostenibles. Materiales como tableros flexibles fabricados con copos de celulosa de papel reciclado; lino con flexibilidad y capacidad de moldearse; fibras naturales obtenidas de la planta del cáñamo u otros tipos de fibras vegetales que sean flexibles, ligeras, y puedan actuar como relleno para moldearlas; así como pinturas ecológicas. Estudio de sostenibilidad de las cenizas obtenidas de las fallas quemadas para su uso en construcción.

25. GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA APROVECHANDO LAS AGLOMERACIONES DE PERSONAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Materiales y Alta Tensión

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

La línea de investigación consiste en utilizar generadores piezoeléctricos en moquetas de plástico extendidas en lugares de aglomeración de personas (por ejemplo, visitas a Fallas) para generar energía eléctrica e indicarlo a los visitantes. La energía eléctrica podría alimentar algún equipo auxiliar de iluminación.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: I+D
- Descripción/objetivo: Generación de energía en eventos en los que se congregan multitud de personas.

26. TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE MERCANCÍAS PELIGROSAS Y TRANSPORTES ESPECIALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE)

Departamento: Calidad, medio ambiente y seguridad

Persona de contacto: Rubén Ruíz ([rruiz@itene.com](mailto:r Ruiz@itene.com))

Descripción:

Garantizar la seguridad en el transporte de mercancías peligrosas tales como productos químicos, explosivos, etc. a lo largo de todo el proceso de distribución asegurando la correcta integridad de las personas, mercancías y el cumplimiento de los requisitos legales y normativos exigibles.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asistencia Técnica para la correcta distribución y transporte de productos químicos.
- Descripción / objetivo: evaluaciones específicas de seguridad SQAS (Safety and Quality Assessment for the transport, Storage, Handling Chemicals) y evaluación frente a directivas de Atmósferas Explosivas/ATEX.

- Producto/Servicio: Adecuación del almacén de productos químicos.
- Descripción / objetivo: Valoración del almacén de productos químicos de la empresa, en relación al grado de cumplimiento con la normativa vigente, así como, propuesta de acciones de mejora.

- Producto/Servicio: Adecuación al reglamento REACH de productos químicos.
- Descripción / objetivo: Elaboración de informe diagnóstico de la empresa con respecto al reglamento, y adaptación de la empresa a la nueva normativa de obligado cumplimiento.

- Producto/Servicio: Consejero de Seguridad en el transporte de mercancías peligrosas.
- Descripción / objetivo: Desempeño de funciones de Consejero de Seguridad externo a la empresa, para el transporte, carga y descarga de mercancías peligrosas. Elaboración de un Sistema de Gestión de Seguridad, en el transporte de mercancías peligrosas, adaptado a los recursos y necesidades de la empresa.

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: Cursos sobre Normativa asociada a la gestión de las mercancías peligrosas.
- Descripción / objetivo: Cursos y talleres prácticos para conocer las obligaciones de la normativa y sus implicaciones en el transporte y almacenamiento de productos y mercancías peligrosas.

Comentarios y sugerencias:

La línea es de especial interés para los agentes del sector fallero que desarrollan actividades de transporte.

27. SEGURIDAD MEDIANTE BIOMETRÍA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Sistemas de seguridad para aglomeraciones que permiten reconocer o contar personas en función del rostro basados en biometría.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente

Oferta tecnológica:

- Producto / servicio: I+D
- Descripción / objetivo: Desarrollar un sistema que permita, mediante el uso de biometría, contar personas en las mascletás (por ejemplo) y alertar sobre posibles problemas de seguridad.

28. COALICIONES DINÁMICAS PARA LA RESOLUCIÓN DE SITUACIONES DE CRISIS/DESASTRES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Diseño de un sistema de información que permita la composición de forma dinámica de grupos de trabajo coordinados y heterogéneos para la resolución de un incidente, emergencia, etc. Una vez resuelta la incidencia, el grupo y las relaciones que unen a sus miembros se disuelven de forma transparente y automática.

Aplicación
Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?
Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?
Tecnología en desarrollo a largo plazo

Oferta tecnológica:

- Producto / servicio: I+D
- Descripción / objetivo: Investigación en los mecanismos de composición y articulación de servicios, composición de equipos, etc.

29. BIOMETRÍA PARA CONTROL DE ACCESOS EN CASETAS DE PIROTECNIA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Sistema basado en reconocimiento facial para permitir o denegar accesos a casetas de pirotecnia, que deben estar protegidos.

Aplicación
Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?
Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?
Tecnología madura

Oferta tecnológica:

- Producto / servicio: Servicio de implantación
- Descripción / objetivo: Implantación de sistemas de control de acceso basados en biometría facial

30. SALUD LABORAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Evaluación y diseño, desde el punto de vista de la seguridad, el bienestar, la productividad y la adaptación al trabajador, de los puestos de trabajo y sus elementos (entendidos en sentido amplio, incluyendo el entorno y la organización). Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicaciones biomecánicas software. Ergo/IBV.
- Descripción/objetivo: Evaluación de riesgos ergonómicos y psicosociales asociados al puesto de trabajo.

- Producto/Servicio: Servicios de valoración y adaptación de puestos de trabajo.
- Descripción/objetivo: Valoración y adaptación de puestos de trabajo de personas con limitaciones funcionales.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line.

- Descripción/objetivo: Formación en herramientas para la prevención de riesgos ergonómicos del puesto de trabajo.

31. ACCESIBILIDAD

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Análisis de entornos, servicios y productos para determinar y resolver las dificultades de acceso y utilización que experimentan las personas de cualquier edad y capacidad funcional. Propuestas de mejora bajo criterios de accesibilidad integral y competitividad empresarial. Afecta directamente a los subsectores de hostelería, turismo, transporte, seguridad y jardinería e indirectamente a otros subsectores.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos, proyectos de I+D, proyectos de implantación tecnológica y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Diagnóstico y mejora de la accesibilidad de entornos y edificios.

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Análisis de accesibilidad y ergonómico de los elementos constructivos y el equipamiento.

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Criterios de usabilidad y aceptabilidad de tecnologías, particularmente TIC.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line

- Descripción/objetivo: Accesibilidad integral y en el patrimonio.

32. ELECTROESTÁTICA INDUSTRIAL

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Materiales y descargas parciales.

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Desarrollo de las mejores soluciones que faciliten una mejora de las condiciones de seguridad de los trabajadores de pirotecnias, minimizando el riesgo de explosiones causados por problemas de electroestática.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos, proyectos de I+D y de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta tecnológica:

- Producto/Servicio: Proyecto de I+D
- Descripción / objetivo: Desarrollo de soluciones específicas acorde a la problemática de las empresas.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción / objetivo: Asesorar a las empresas en diferentes soluciones que se puedan dar en el mercado.

33. SEGURIDAD Y MARCADO CE

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Formación

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: SEGURIDAD Y MARCADO CE. Directiva de seguridad eléctrica y compatibilidad electromagnética.
- Descripción / objetivo: Conocer las guías de aplicación de las Directivas de Baja Tensión y los ensayos de seguridad eléctricas por los que necesitan pasar los equipos. Durante el curso, también podrán conocer las guías de aplicación de las Directivas de Compatibilidad Electromagnética, así como los pasos a seguir en la Certificación y Mercado CE de un producto.

34. LA IMAGEN DE LAS FALLAS Y EL TURISMO

Centro: Grupo de investigación CITur Cine, Imaginario y Turismo (UV)

Persona de contacto: Antonia del Rey Reguillo (antonia.delrey@uv.es)

Descripción:

Se desarrolla un trabajo de análisis de la fiesta de las Fallas considerada como industria cultural estrechamente vinculada a la cultura popular. Se realizaría desde la perspectiva de la teoría de la comunicación audiovisual y la teoría turística, considerando las Fallas en su dimensión cultural e industria de ocio masivo. Es un hecho que las Fallas forman parte de la constelación de señas identitarias de la cultura española y, como tales, no solo son un activo para atraer turistas provenientes del interior y exterior de nuestras fronteras, sino que generan ante el mundo una imagen de la Comunidad Valenciana y por extensión de España que contribuye a definir el papel y la relevancia de la posición que España ocupa en el mundo. A partir del resultado obtenido con el análisis, el objetivo de esta línea de investigación sería generar una serie de ideas útiles para renovar los contenidos temáticos de las Fallas, con el propósito de que evolucionen y logren proyectar una imagen coherente y acorde con la sociedad española actual: moderna, dinámica, plural y democrática. Un tipo de sociedad que representa en la actualidad tanto la Comunidad Valenciana como el resto de España. Todo el proyecto se enmarcaría en una estrategia comunicativa destinada a superar los viejos estereotipos que pesan sobre la cultura española en

general y la valenciana en particular, y a abrir el espectáculo fallero al interés de un espectro de ciudadanos lo más amplio posible.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, ensayos y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento y orientación para inspirar a los creativos y artistas falleros
- Descripción/objetivo: Innovar en los temas, motivos e imágenes que tratan al realizar sus ninots y desarrollar las potencialidades crítico-culturales que tiene la Fiesta de las Fallas.

- Producto/Servicio: Asesoramiento y orientación en la generación de productos audiovisuales de publicidad y marketing
- Descripción/objetivo: Se trataría de formar a partir de nuestro conocimiento sobre la configuración de los imaginarios sociales para el desarrollo y generación de los productos audiovisuales idóneos para transmitir el atractivo de la fiesta fallera y su interés como fiesta incardinada en el corazón de la cultura popular valenciana.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Curso consolidado
- Descripción/objetivo: Módulo de 5 créditos “El audiovisual y la industria del turismo”, (Máster en Interculturalidad y Políticas Comunicativas en la Sociedad de la Información).

- Producto/Servicio: Propuesta de curso de posgrado
- Descripción/objetivo: Curso de formación general en el conocimiento de la configuración de los imaginarios sociales a partir de los medios audiovisuales.

35. COHESIÓN SOCIAL

Centro: Grupo de Medición y Evaluación (Gem). Departamento de Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación

Persona de contacto: Jesús M. Jornet Meliá (jesus.m.jornet@uv.es)

Descripción:

La estructura social de las Fallas puede beneficiarse de los estudios realizados sobre programas de intervención en Cohesión Social, a la par que se puede tomar como cauce para la mejora de la educación social.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, ensayos y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

36. SIMULACIÓN DE MULTITUDES (CROWD SIMULATION)

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenierías ETSE (UV)

Persona de contacto: Juan Manuel Orduña Huertas (juan.orduna@uv.es)

Descripción:

La simulación de multitudes consiste en la simulación de una gran cantidad de agentes o entidades autónomas, que pueden ser más o menos complejo, en un mundo virtual. La simulación de multitudes sirve para evaluar el impacto de grandes masas de población en distintos entornos. Dichos entornos pueden ser cerrados (eventos deportivos, etc.) o abiertos (calles, barrios, ciudades). La simulación de multitudes es por tanto aplicable al entrenamiento de personal de emergencia, o al estudio de evacuaciones de emergencia en distintos recintos.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, Ensayos o Proyecto de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Investigación aplicada: Simulación por computador
- Descripción/objetivo: Estudios de seguridad ante situaciones de emergencia en grandes eventos falleros

37. MOVILIDAD SEGURA

Centro: Instituto de Tráfico y Seguridad Vial (UV)

Persona de contacto: Luis Montoro (luis.montoro@uv.es)

Descripción:

Los conductores se enfrentan a diversas situaciones en la conducción que generan estrés, aglomeraciones, atención, etc. Muy propio para la época de fallas. La formación específica para la movilidad segura en estas condiciones es el mecanismo preventivo de mayor eficacia.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Curso de formación
- Descripción/objetivo: Formación en factores de riesgo relacionados con las situación de fallas.

- Producto/Servicio: Curso de formación
- Descripción/objetivo: Formación en transporte de mercancías peligrosas (pirotecnia)

38. ANÁLISIS DIAGNÓSTICO DE LA SINIESTRALIDAD URBANA

Centro: Instituto de Tráfico y Seguridad Vial (UV)

Persona de contacto: Jaime Sanmartín (jaime.sanmartin@uv.es)

Descripción:

Estudio de la siniestralidad de motocicletas en la semana de Fallas. En dicho periodo, se produce un incremento del uso de este vehículo y, sobre todo, por el colectivo de jóvenes y adolescentes, que muchas veces hacen caso omiso de las normas de seguridad (respeto de señales, uso del casco, etc.) En el año 2008, dos de cada tres accidentes en los que se vieron implicadas motocicletas se produjeron en zona urbana, donde se registraron un 27% de los fallecimientos. De los 495 motoristas fallecidos, el 39% tenía entre 25 y 34 años. Otra propuesta de estudio abarcaría el análisis de la accidentalidad de peatones. Según las estadísticas europeas, España aparece como uno de los países con mayor siniestralidad peatonal. El entorno urbano representa un riesgo añadido para los viandantes, ya que el 52% de los peatones fallecidos fueron atropellados en travesías y zonas urbanas en 2008. Además, del total de fallecidos en accidente de tráfico en ciudad, casi la mitad (41%) fueron peatones atropellados. El principal interés de la investigación se centraría en el análisis de la siniestralidad de dichos usuarios de la vía en el periodo de Fallas. Esos días pueden suponer un riesgo mayor para los peatones por el incorrecto uso de la vía, la tasa de alcoholemia elevada de algunos conductores y las aglomeraciones en algunos puntos de la ciudad.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Estudio de diagnóstico
- Descripción/objetivo: Análisis diagnóstico de la siniestralidad de las motocicletas y ciclomotores en Fallas

- Producto/Servicio: Estudio de diagnóstico
- Descripción/objetivo: Análisis diagnóstico de la siniestralidad de peatones en Fallas.

- Producto/Servicio: Estudio de diagnóstico
- Descripción/objetivo: Análisis diagnóstico de la siniestralidad en vehículos de transporte relacionados con las fallas

39. SEGURIDAD EN EL TRANSPORTE DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LOS FACTORES TÉCNICOS Y HUMANOS

Centro: Grupo de investigación INFORSE (UV)

Persona de contacto: Francisco Toledo Castillo (francisco.toledo@uv.es)

Descripción:

Estudio de los principales factores de riesgo que intervienen en la seguridad de los diferentes modos de transporte terrestre (factores humanos, vehículo y entorno).

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Cursos
- Descripción/objetivo: Formación en factores de riesgo (atención, fatiga, vehículo...) orientada a los conductores del transporte público (autobús, metro, tranvía, tren,...) y conductores de transporte de mercancías peligrosas, así como la aplicación de medidas preventivas.

- Producto/Servicio: Campañas

- Descripción/objetivo: Diseño de campañas dirigidas los usuarios de transporte privado en fallas, haciendo especial hincapié con los conductores de motocicletas.

40. DESARROLLO DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA LA GESTIÓN DE LA SEGURIDAD EN LAS EMPRESAS

Centro: Grupo de investigación INFORSE (UV)

Persona de contacto: Francisco Toledo Castillo (francisco.toledo@uv.es)

Descripción:

Diseño y desarrollo de herramientas informáticas adaptadas a las necesidades de la empresa para ayudar a la gestión de la seguridad.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, Formación o Proyecto de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Softwares
- Descripción/objetivo: Desarrollo de herramientas informáticas para la evaluación y gestión de los riesgos asociados al proceso de transporte y plantación de las fallas.
- Producto/Servicio: Softwares
- Descripción/objetivo: Desarrollo de herramientas multimedia para la formación en prevención de accidentalidad en relación al transporte de mercancías peligrosidad y procesos de plantación de las fallas.

41. EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE RIESGOS DE SISTEMAS DE TRANSPORTE TERRESTRE

Centro: Grupo de investigación INFORSE (UV)

Persona de contacto: Francisco Toledo Castillo (francisco.toledo@uv.es)

Descripción:

Estudio de los riesgos asociados de los diferentes sistemas de transporte terrestre desde el enfoque técnico y humano.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Investigación
- Descripción/objetivo: Evaluación y diagnóstico de los procedimientos relacionados con el transporte con el objetivo de elaborar propuestas de mejora.

- Producto/Servicio: Investigación
- Descripción/objetivo: Evaluación de conductas en puntos de intermodalidad de grandes flujos de tráfico de personas.

- Producto/Servicio: Campañas y protocolos de actuación
- Descripción/objetivo: Campañas de información sobre cuál es el comportamiento seguro ante una situación de aglomeración de personas.

42. CONTROL DE PROCESOS

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Integración de sistemas de control automático, sensorización y automatización avanzados de sistemas de producción industrial. Tecnología aplicable en la totalidad de sectores y procesos productivos.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Monitorización y control de procesos
- Descripción/objetivo: Control de sistemas complejos, Gestión del consumo energético

- Producto/Servicio: Control de vehículos autónomos no tripulados
- Descripción/objetivo: Control remoto de aeromodelos o vehículos no tripulados con diversidad de aplicaciones

43. INFORMÁTICA GRÁFICA Y MULTIMEDIA

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Gráficos 3D por computador, presentaciones multimedia, interacción persona-computador, Realidad Virtual y realidad Aumentada

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Realidad Virtual
- Descripción/objetivo: Diseño y construcción de modelos virtuales (fallas, calzados, trajes, etc.)

- Producto/Servicio: Realidad Aumentada
- Descripción/objetivo: Interacción con el mundo "real" e imágenes "virtuales" que enriquezcan la experiencia del sujeto

- Producto/Servicio: Ingeniería Inversa (obtención de modelos gráficos desde maquetas)
- Descripción/objetivo: Obtención de modelos gráficos con texturas y colores a partir de maquetas

Comentarios y sugerencias:

Proyección 3D (proyección estereoscópica y autoestereoscópica) que permite la visualización 3D y aplicación de técnicas de escaneado 3D para la obtención de modelos gráficos (ficheros en ordenador) de maquetas o prototipos "reales" que ayuden a un posterior trabajo sobre el modelo vectorial, pudiendo ensayar la aplicación de texturas y colores sobre las superficies "escaneadas" en 3D.

44. INFORMÁTICA INDUSTRIAL

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Desarrollo de sistemas empotrados (microprocesadores de propósito específico), diseño de sensores y redes de sensores, sistemas de optimización y sistemas de ayuda a la decisión, robótica humanoide y arquitectura Web.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Diseño y desarrollo de sensores.
- Descripción/objetivo: Identificación del comportamiento de elementos, estabilidad, peligro de caída, temperatura, etc.

- Producto/Servicio: Optimización del diseño de elementos y uso de recursos
- Descripción/objetivo: Planificación y optimización del uso de recursos, materiales, trayectorias y procesos en general.

- Producto/Servicio: Robótica humanoide
- Descripción/objetivo: Diseño y desarrollo de robots de apariencia y comportamiento humano o replica de animales.

Comentarios y sugerencias:

El equipo de robots humanoides del Instituto ai2 ha participado en la RoboCup, liga de fútbol para robots siendo, al menos a nuestro juicio, un proyecto interesante la preparación de un equipo local que pueda acudir, en representación de la Comunitat Valenciana a esta liga internacional de Robots futbolistas.

45. ROBÓTICA

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Estudio, análisis y desarrollo de sensorización, programación y planificación de sistemas robotizados en sus diferentes plataformas (brazos articulados, robots móviles y robots humanoides)

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicación industrial de la Robótica
- Descripción/objetivo: Automatización de procesos complejos flexibles basados en la aplicación de robots.

- Producto/Servicio: Robótica móvil
- Descripción/objetivo: Transporte de elementos en plantas o talleres mediante robots móviles

- Producto/Servicio: Aplicación de robots en el mecanizado de elementos
- Descripción/objetivo: Programación automática de robots en aplicaciones de mecanizado, troquelado, soldadura, etc.

46. VISIÓN POR COMPUTADOR

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Visión Artificial y reconocimiento de formas, aportando aplicaciones y soluciones a sectores industriales y de vigilancia e identificación, así como de asistencia en ambientes controlados.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Sistema de Inspección óptica
- Descripción/objetivo: Monitorización y control de calidad en la ejecución de procesos
-
- Producto/Servicio: Monitorización y video vigilancia en entornos controlados
- Descripción/objetivo: Aplicación de técnicas de visión a secuencias de imágenes para detectar situaciones anómalas

- Producto/Servicio: Modelado y reconstrucción 3D
- Descripción/objetivo: Modelado de objetos en 3D como resultado de información obtenida por sensores o mapas de rango

Comentarios y sugerencias:

La aplicación de video vigilancia en entornos controlados puede ser de gran ayuda en la asistencia de los servicios de seguridad o Protección Civil para identificar situaciones anómalas de forma sistemática.

47. SISTEMAS DE CONTROL DE TRÁFICO

Centro: Instituto Aplicaciones Tecnologías Información y Comunicaciones Avanzadas (ITACA) (UPV)

Persona de contacto: Juan José Serrano Martín (itaca@itaca.upv.es)

Descripción:

El Área de Sistemas de Control de Tráfico (SCT) del Instituto ITACA es un grupo de excelencia dedicado a la investigación científica y aplicada, a las iniciativas tanto de transferencia como de desarrollo tecnológico en el campo de los Sistemas Inteligentes de Transporte. SCT también ofrece servicios de consultoría, homologación y certificación de prestaciones y compatibilidad, tanto para las administraciones públicas como para las empresas privadas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Control de tráfico
- Descripción/objetivo: Planificación y control de vías y accesos en tiempo real, detección de vehículos

- Producto/Servicio: Gestión de vehículos de emergencia
- Descripción/objetivo: Control de posición y gestión de vehículos, transmisión de información en tiempo real

48. TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD Y EL BIENESTAR

Centro: Instituto Aplicaciones Tecnologías Información y Comunicaciones Avanzadas (ITACA) (UPV)

Persona de contacto: Juan José Serrano Martín (itaca@itaca.upv.es)

Descripción:

Tecnologías para la Salud y el Bienestar (TSB) es el Área de I+D+i del Instituto de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas (ITACA), dedicada a la aplicación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en el ámbito de la salud, la calidad de vida y los servicios sociales.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Localización y seguimiento de personas
- Descripción/objetivo: Sistemas de control de accesos, seguimiento y comunicación de personas

- Producto/Servicio: Ropa inteligente
- Descripción/objetivo: Sensores corporales integrados en tejidos con envío inalámbrico de parámetros

49. REDES DE SENSORES Y SISTEMAS EMPOTRADOS

Centro: Instituto Aplicaciones Tecnologías Información y Comunicaciones Avanzadas (ITACA) (UPV)

Persona de contacto: Juan José Serrano Martín (itaca@itaca.upv.es)

Descripción:

El Área de Redes de Sensores y Sistemas Empotrados (RS-SE) del Instituto ITACA es un grupo de excelencia dedicado a la investigación científica y aplicada, a las iniciativas tanto de transferencia como de desarrollo tecnológico, en el campo de las redes inalámbricas de sensores y redes de datos, control y monitorización, y en sistemas empotrados. El Área RS-SE también ofrece servicios de consultoría, diseño de sistemas y estudios de viabilidad en proyectos de desarrollo tecnológico en todos los sectores de aplicaciones de las tecnologías de redes de sensores y sistemas empotrados.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Sistemas inalámbricos de control y captura de datos
- Descripción/objetivo: Desarrollos inalámbricos de bajo coste de instalación para toma de datos y actuación remota

- Producto/Servicio: Fabricación y diseño electrónico
- Descripción/objetivo: Desarrollo, prototipado y testeo de sistemas electrónicos a medida

- Producto/Servicio: Sistemas de seguimiento y seguridad
- Descripción/objetivo: Control de personas y vehículos, sistemas actuadores

50. ÁREA DE SISTEMAS TOLERANTES A FALLOS

Centro: Instituto Aplicaciones Tecnologías Información y Comunicaciones Avanzadas (ITACA) (UPV)

Persona de contacto: Juan José Serrano Martín (itaca@itaca.upv.es)

Descripción:

El área de Sistemas Tolerantes a Fallos (STF) del Instituto ITACA está orientada hacia la investigación y la innovación en el ámbito del desarrollo y verificación de sistemas hardware y software seguros y confiables, ya sean sistemas electrónicos basados en microcontroladores, redes de sistemas empotrados, o sistemas informáticos en general.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, ensayos o proyectos de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Sistemas de control de alta fiabilidad
- Descripción/objetivo: Control de aplicaciones críticas, desarrollo de sistemas tolerantes a fallos

- Producto/Servicio: Control de procesos industriales
- Descripción/objetivo: Desarrollo de sistemas industriales basados en microcontroladores y/o software

51. e-SALUD

Centro: ITACA: Grupo Tecnologías para la Salud y el Bienestar (TSB) (UPV)

Persona de contacto: Vicente Traver Salcedo (vtraver@itaca.upv.es)

Descripción:

Aplicación de las tecnologías de la información y las comunicaciones al sector sanitario, con el fin de investigar las posibilidades que ofrecen las nuevas tecnologías para mejorar la calidad de vida y cobertura de los servicios que las administraciones públicas y las entidades privadas ofrecen al ciudadano en general, y a pacientes y profesionales de la salud en particular.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

52. e-INCLUSIÓN

Centro: ITACA: Grupo Tecnologías para la Salud y el Bienestar (TSB) (UPV)

Persona de contacto: Vicente Traver Salcedo (vtraver@itaca.upv.es)

Descripción:

Desarrollo de productos y servicios que, mediante la aplicación de las TIC, permitan a las personas con necesidades especiales (personas con discapacidad, personas mayores), acceder en condiciones de igualdad y participación a la Sociedad de la Información, así como facilitar su derecho a disfrutar de una vida independiente.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Proyecto VADEO
- Descripción/objetivo: VADEO es una red social, donde personas con movilidad reducida comparten información sobre el nivel de accesibilidad de su entorno urbano (calzadas, edificios públicos, restaurantes, hoteles, etc.), de manera que puedan planificar sus movimientos evitando dichos obstáculos. VADEO propone: Una web 2.0 disponible en www.vadeo.es donde los usuarios pueden consultar y participar activamente.

Una aplicación para el teléfono móvil iPhone que ofrece acceso inmediato a la información desde cualquier lugar.

Gracias a VADEO aplicado al ámbito de las Fallas, sería posible explotar esta herramienta para dar a conocer de manera rápida y sencilla información relativa al estado de las calles cortadas (ya sea temporal o permanente durante las fiestas) tanto para vehículos como para los peatones. Dicha información puede ser actualizada por cualquier usuario que tenga acceso a VADEO (por ejemplo, los policías urbanos o los taxistas), proponiendo incluso alternativas de circulación para minimizar el impacto de dicha vía cortada.

CALZADO

1. GESTION DEL CONOCIMIENTO DEL SECTOR FALLERO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

Implantación de un sistema de Conocimiento del Sector Fallero.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología.

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo.

2. DIGITALIZACIÓN TRIDIMENSIONAL

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (aido)

Departamento: Servicios de Ingeniería

Persona de contacto: Luis Granero Montagud (lgranero@aido.es)

Descripción:

Los métodos de digitalización tridimensional permiten la obtención de morfologías complejas de piezas reales. Estos métodos reducen de forma considerable los tiempos de construcción del monumento y facilitan el montaje del mismo. La digitalización de los elementos que componen el monumento permiten además al artista disponer de una biblioteca digital de sus piezas fabricadas, eliminando así los problemas de almacenamiento de moldes de piezas (los métodos tradicionales de construcción requieren en muchos casos de moldes para la generación de las piezas).

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Producto / Servicio: Servicio
- Descripción/objetivo: Digitalización 3D de piezas y exportación de archivos

- Producto / Servicio: Servicio
- Descripción/objetivo: Preparación de archivos para máquina de corte

- Producto / Servicio: Servicio
- Descripción/objetivo: Obtención de secciones y planimetrías de montaje

Oferta formativa:

- Producto / Servicio: Digitalización 3D
- Descripción/objetivo: Conocer las diferentes técnicas de digitalización 3D

- Producto / Servicio: Tratamiento de Archivos Digitalizados
- Descripción/objetivo: Conocer el proceso necesario para el tratamiento de datos

Comentarios y sugerencias:

AIDO fue el primer instituto tecnológico en aplicar estas técnicas al proceso de construcción de monumentos falleros. Además, desde AIDO se han llevado a cabo diferentes proyectos (PCCP, INNOEMPRESA, IMPIVA I+D para PYMES, IMPIVA I+D para centros tecnológicos).

3. APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS EN TALLERES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Automatización y Bienes de Equipo

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de aprovechamiento de restos de fabricación de monumentos falleros (corcho blanco, chapa, madera) para su uso como posible combustible en microgeneración. Estudio de viabilidad y costes.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico e I+D.
- Descripción/objetivo: Análisis de las propiedades caloríficas de los materiales e integración en los procesos o venta energética.

4. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CASALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética y química aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de aprovechamiento de aguas grises en casales falleros.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudio del poder calorífico y integración en las necesidades energéticas del casal.

5. ESTUDIOS MEDIOAMBIENTALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Química Aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Se han llevado a cabo estudios y asesoramiento medioambientales en relación con la búsqueda de alternativas a los métodos de compensación actuales de gases contaminantes como el dióxido de carbono. Se ha trabajado en estudios de normativas de ecodiseño para la evaluación del diseño de un producto desde una perspectiva ecológica en las distintas fases del ciclo de vida de éste. Se tiene en cuenta desde la selección y uso de materias primas hasta el fin de vida útil del producto. Se han realizado estudios y asesoramiento para ver que repercusión tienen estas normativas en la producción de los productos y como le afectan a la empresa.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Asesoramiento en materia de ecodiseño en producto.

- Producto/Servicio: Estudio del uso de materiales sostenibles medioambientalmente para la construcción de fallas.
- Descripción/objetivo: Estudio y búsqueda de alternativas de materiales ecológicos y sostenibles. Materiales como tableros flexibles fabricados con copos de celulosa de papel reciclado; lino con flexibilidad y capacidad de moldearse; fibras naturales obtenidas de la planta del cáñamo u otros tipos de fibras vegetales que sean flexibles, ligeras, y puedan actuar como relleno para moldearlas; así como pinturas ecológicas. Estudio de sostenibilidad de las cenizas obtenidas de las fallas quemadas para su uso en construcción.

6. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA / REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO2

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética e infraestructuras eléctricas

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

El objetivo es la reducción de los consumos energéticos asociados a las distintas actividades y sectores industriales, así como sus emisiones de CO₂, aplicando técnicas de recuperación de energías residuales, equipos industriales de alta eficiencia, energías renovables y valorización energética de residuos.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Auditorías y estudios energéticos
- Descripción/objetivo: Realización de estudios para la determinación del potencial de ahorro energético en las industrias y definición de los medios tecnológicos y operativos necesarios para ello.

- Producto/Servicio: Ensayos de lámparas y luminarias
- Descripción/objetivo: Evaluación de la eficiencia energética de lámparas y luminarias

- Producto/Servicio: Implantación de sistemas de gestión energética EN 16001
- Descripción/objetivo: Asesorar en la implantación de un sistema de gestión que introduzca la consideración de la variable energía en todas y cada una de las actividades de la empresa, orientándola hacia el objetivo de la mejora continua en su eficiencia.

- Producto/Servicio: Medida y verificación de ahorros energéticos
- Descripción/objetivo: Medida y verificación de los ahorros energéticos obtenidos tras la aplicación de una o varias medidas de ahorro energético.

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: Cursos sobre realización de auditorías y técnicas de ahorro energético
- Descripción/objetivo: Formación para realizar auditorías energéticas, utilización de equipos de medida y técnicas disponibles para el ahorro energético.

- Producto/Servicio: Curso de sistemas de gestión energética (norma EN 16001)
- Descripción/objetivo: Formar al personal de las empresas para la implantación de sistemas de gestión energética en las empresas

- Producto/Servicio: Curso de medidas de ahorro energético
- Descripción/objetivo: Conocer los procedimientos más adecuados para la determinación de los ahorros energéticos obtenidos tras la implantación de una o varias medidas

Comentarios y sugerencias:

Los servicios relacionados con la eficiencia energética son de amplia aplicación a todas las empresas que intervienen en las Fallas, e incluso a las propias Comisiones Falleras. Gran número de las actividades realizadas con las Fallas representan emisiones de CO₂ a la atmósfera: desde los consumos de energía en los procesos productivos de los distintos elementos de la fiesta, utilización de grupos electrógenos, consumos energéticos asociados a iluminación y acabando por las emisiones de CO₂ directas debidas a la combustión de monumentos y pirotecnia. La consecución de unas fiestas con emisiones de CO₂ compensadas debería ser un objetivo a perseguir.

7. SALUD LABORAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Evaluación y diseño, desde el punto de vista de la seguridad, el bienestar, la productividad y la

adaptación al trabajador, de los puestos de trabajo y sus elementos (entendidos en sentido amplio, incluyendo el entorno y la organización). Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicaciones biomecánicas software. Ergo/IBV.
- Descripción/objetivo: Evaluación de riesgos ergonómicos y psicosociales asociados al puesto de trabajo.

- Producto/Servicio: Servicios de valoración y adaptación de puestos de trabajo.
- Descripción/objetivo: Valoración y adaptación de puestos de trabajo de personas con limitaciones funcionales.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line.
- Descripción/objetivo: Formación en herramientas para la prevención de riesgos ergonómicos del puesto de trabajo.

8. DISEÑO EMOCIONAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Diseño orientado a las personas (DOP) de productos, servicios y entornos bajo un enfoque integral de apoyo a la innovación con participación activa del usuario como fuente imprescindible de información. El IBV ofrece servicios vanguardistas de alta diferenciación orientados a generar la máxima satisfacción en el consumidor. El IBV cuenta con un Laboratorio de Experiencias de alta

tecnología para recrear escenarios reales donde los usuarios interactúan con los productos y servicios, valoran sus prestaciones y experimentan emociones. Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Diseño de espacios, entornos, productos y servicios en clave emocional y experiencia.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Asesoramiento en la comunicación y diseño del punto de venta y la experiencia de compra.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudios de necesidades y preferencias del cliente en clave emocional.

9. CONTROL DE PROCESOS

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Integración de sistemas de control automático, sensorización y automatización avanzados de sistemas de producción industrial. Tecnología aplicable en la totalidad de sectores y procesos productivos.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Monitorización y control de procesos
- Descripción/objetivo: Control de sistemas complejos, Gestión del consumo energético

- Producto/Servicio: Control de vehículos autónomos no tripulados
- Descripción/objetivo: Control remoto de aeromodelos o vehículos no tripulados con diversidad de aplicaciones

10. INFORMÁTICA GRÁFICA Y MULTIMEDIA

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Gráficos 3D por computador, presentaciones multimedia, interacción persona-computador, Realidad Virtual y realidad Aumentada

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Realidad Virtual
- Descripción/objetivo: Diseño y construcción de modelos virtuales (fallas, calzados, trajes, etc.)

- Producto/Servicio: Realidad Aumentada
- Descripción/objetivo: Interacción con el mundo "real" e imágenes "virtuales" que enriquezcan la experiencia del sujeto

- Producto/Servicio: Ingeniería Inversa (obtención de modelos gráficos desde maquetas)
- Descripción/objetivo: Obtención de modelos gráficos con texturas y colores a partir de maquetas

Comentarios y sugerencias:

Proyección 3D (proyección estereoscópica y autoestereoscópica) que permite la visualización 3D y aplicación de técnicas de escaneado 3D para la obtención de modelos gráficos (ficheros en ordenador) de maquetas o prototipos "reales" que ayuden a un posterior trabajo sobre el modelo vectorial, pudiendo ensayar la aplicación de texturas y colores sobre las superficies "escaneadas" en 3D.

11. INFORMÁTICA INDUSTRIAL

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Desarrollo de sistemas empotrados (microprocesadores de propósito específico), diseño de sensores y redes de sensores, sistemas de optimización y sistemas de ayuda a la decisión, robótica humanoide y arquitectura Web.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Diseño y desarrollo de sensores.
- Descripción/objetivo: Identificación del comportamiento de elementos, estabilidad, peligro de caída, temperatura, etc.

- Producto/Servicio: Optimización del diseño de elementos y uso de recursos
- Descripción/objetivo: Planificación y optimización del uso de recursos, materiales, trayectorias y procesos en general.

- Producto/Servicio: Robótica humanoide
- Descripción/objetivo: Diseño y desarrollo de robots de apariencia y comportamiento humano o replica de animales.

Comentarios y sugerencias:

El equipo de robots humanoides del Instituto ai2 ha participado en la RoboCup, liga de fútbol para robots siendo, al menos a nuestro juicio, un proyecto interesante la preparación de un equipo local que pueda acudir, en representación de la Comunitat Valenciana a esta liga internacional de Robots futbolistas.

12. ROBÓTICA

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Estudio, análisis y desarrollo de sensorización, programación y planificación de sistemas robotizados en sus diferentes plataformas (brazos articulados, robots móviles y robots humanoides)

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicación industrial de la Robótica
- Descripción/objetivo: Automatización de procesos complejos flexibles basados en la aplicación de robots.

- Producto/Servicio: Robótica móvil
- Descripción/objetivo: Transporte de elementos en plantas o talleres mediante robots móviles

- Producto/Servicio: Aplicación de robots en el mecanizado de elementos
- Descripción/objetivo: Programación automática de robots en aplicaciones de mecanizado, troquelado, soldadura, etc.

13. VISIÓN POR COMPUTADOR

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Visión Artificial y reconocimiento de formas, aportando aplicaciones y soluciones a sectores industriales y de vigilancia e identificación, así como de asistencia en ambientes controlados.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Sistema de Inspección óptica
- Descripción/objetivo: Monitorización y control de calidad en la ejecución de procesos
-
- Producto/Servicio: Monitorización y video vigilancia en entornos controlados
- Descripción/objetivo: Aplicación de técnicas de visión a secuencias de imágenes para detectar situaciones anómalas

- Producto/Servicio: Modelado y reconstrucción 3D
- Descripción/objetivo: Modelado de objetos en 3D como resultado de información obtenida por sensores o mapas de rango

Comentarios y sugerencias:

La aplicación de video vigilancia en entornos controlados puede ser de gran ayuda en la asistencia de los servicios de seguridad o Protección Civil para identificar situaciones anómalas de forma sistemática.

14. DIVISIÓN DE MICROONDAS

Centro: Instituto Aplicaciones Tecnologías Información y Comunicaciones Avanzadas (ITACA) (UPV)

Persona de contacto: Juan José Serrano Martín (itaca@itaca.upv.es)

Descripción:

El área ó división de Microondas (DiMaS) del Instituto ITACA es un grupo de excelencia dedicado a la investigación científica y aplicada, a las iniciativas tanto de transferencia como de desarrollo tecnológico en el campo de la ingeniería microondas. DiMaS también ofrece servicios de consultoría, medidas a altas frecuencias y estudios de viabilidad en proyectos de desarrollo tecnológico en el sector del electromagnetismo aplicado, sensores para detección no-destruictiva por microondas y calentamiento por microondas.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, ensayos o proyectos de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Secado rápido de materiales
- Descripción/objetivo: Secado selectivo de materiales y pinturas, detección de humedad

- Producto/Servicio: Control de mezclas y curado de materiales
- Descripción/objetivo: Control no invasivo de mezclas y curado de plásticos/polímeros/pegamentos/pinturas

15. INTERFACES NATURALES PARA VISUALIZACIÓN E INTERACCIÓN

Centro: Labhuman (UPV)

Persona de contacto: Mariano Alcañiz Raya (malcaniz@labhuman.i3bh.es)

Descripción:

Desarrollo de tecnologías de visualización e interacción natural, para el diseño y presentación de productos y aplicaciones, mediante el uso de Realidad Virtual, Realidad Aumentada y Pantallas Multitáctil de gran formato.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Pantallas Multitáctiles y TableTop para el diseño de monumentos
- Descripción/objetivo: Implantación de pantallas multitáctiles, en pared y tabletop, para la fase de creatividad y diseño de los diferentes ninots y monumentos, reduciendo los

tiempos de diseño, generando histórico de las diferentes ideas, y capacidad de previsualización en tiempo real de las ideas propuestas.

- Producto/Servicio: Realidad Aumentada para visualización de monumentos falleros
- Descripción/objetivo: Implementación de Realidad Aumentada para la visualización de los monumentos y sus detalles, en formato individual o para catálogo de todas las Fallas. Permitiendo integrar efectos especiales, músicas, etc.

16. DIRECCIÓN DE OPERACIONES

Centro: Centro de Investigación Gestión e Ingeniería de Producción (CIGIP) (UPV)

Persona de contacto: Raúl Poler Escoto (rpoler@cigip.upv.es)

Descripción:

La línea de investigación de Dirección de Operaciones genera conocimiento para dar soporte a las empresas que lo requieran en el diseño, gestión y control de sus áreas de producción y logística. Mejoramos la toma de decisiones en El Pronóstico a Largo Plazo y la Planificación de Capacidades, La Selección del Equipo y del Proceso, La Localización Geográfica de Unidades Productivas y Logísticas, La Distribución en Planta de los Equipos seleccionados, Diseño de los Sistemas de Almacenaje, Establecimiento de Medibles, Estudio del Trabajo, La Previsión, Planificación de Producción y Compras, Gestión de Inventarios, Programación y Control de Producción, etc. Para la mejor consecución de estos objetivos se desarrollan, analizan e integran diferentes herramientas, tanto de creación propia como de terceros, con el fin de facilitar las tareas de los diferentes responsables del sistema productivo.

Sublíneas:

- 1.1. Diseño del Sistema Productivo/Operaciones
- 1.2. Sistema de Planificación y Control de Operaciones
- 1.3. Logística

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, formación o proyectos de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Diseño Avanzado de Sistemas Productivos
- Descripción/objetivo: Esta capacidad está orientada a empresas con problemas peculiares en su sistema productivo (incertidumbre en las variables de diseño del layout, incertidumbre en el mix de producto, etc.) que implique un diseño del mismo no convencional, no comercializados/no estándares. El CIGIP utiliza técnicas avanzadas para el diseño de estos sistemas.

- Producto/Servicio: Diseño e Implementación de Sistemas de Gestión de Producción
- Descripción/objetivo: Adecuación del sistema de Gestión de la Producción para garantizar el éxito en la consecución de objetivos de coste, calidad, tiempos de entrega, etc.

- Producto/Servicio: Estudio y Mejora de Procesos de Trabajo
- Descripción/objetivo: Esta capacidad es interesante para cualquier empresa que esté interesada en revisar y mejorar la eficiencia las tareas realizadas en proceso productivo, bien por la introducción de nueva maquinaria, por la reestructuración de la operativa una línea, etc.

- Producto/Servicio: Diseño de sistemas de programación avanzada de la producción
- Descripción/objetivo: Esta capacidad está orientada a empresas con problemas específicos en su sistema productivo que, por su complejidad (relaciones entre recursos, tamaño, dinamicidad, incertidumbre, etc.), impliquen una programación de la producción no convencional, no comercializada/no estándar

- Producto/Servicio: Modelado y Simulación de Procesos Productivos
- Descripción/objetivo: La simulación permite realizar modelos de procesos productivos muy cercanos a la realidad. Los modelos de simulación ayudan a la selección de alternativas basándose en la observación de la evolución dinámica del sistema y en los resultados obtenidos.

- Producto/Servicio: Dirección de producción/operaciones en contexto de incertidumbre
- Descripción/objetivo: El diseño e implementación de modelos de programación

matemática fuzzy para resolver problemas de planificación de la producción y las operaciones bajo condiciones de incertidumbre puede suponer un gran avance en las empresas.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Cursos de Postgrado
- Descripción/objetivo: Formación Programada: Con el objetivo de transmitir el conocimiento generado por la investigación. Formación bajo demanda: Orientada a aspectos prácticos basados en la demanda de la empresa

- Producto/Servicio: Postgrado Oficial
- Descripción/objetivo: Master Universitario en Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro

17. GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO Y DISTRIBUCIÓN

Centro: Centro de Investigación Gestión e Ingeniería de Producción (CIGIP) (UPV)

Persona de contacto: Francisco Cruz Lario Esteban (fclario@cigip.upv.es)

Descripción:

La línea de investigación de Gestión de la Cadena de Suministro (GCS) y Distribución genera conocimiento para dar soporte a las empresas que requieran unificar las Competencias y Recursos Productivos y Logísticos de un Grupo de Empresas o Red empresarial (formado por cada Empresa, sus Proveedores y Distribuidores) para alcanzar un sistema global (de Aprovisionamiento, Producción y Distribución) altamente competitivo, facilitando la Innovación, sincronizando los flujos de productos, servicios e información y creando Fuentes de Valor, únicas e individualizadas, para el Cliente / Consumidor final. Desde este punto de vista es fundamental establecer los Modelos de Negocio y la Estrategia de la Cadena de Suministro, diseñar las Cadenas de Suministro (CS), gestionar la Demanda y efectuar la Previsión y Planificación colaborativa, así como la Gestión de sus Inventarios y la Programación y Lanzamiento de sus operaciones.

Sublíneas:

2.1. Gestión de la Cadena de Suministro

2.2. Gestión de la Cadena de Distribución

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, formación o proyectos de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Previsión Colaborativa en la Gestión de la Cadena de Suministro
- Descripción/objetivo: Uno de los procesos que más influencia tiene en la toma de decisiones en una empresa es la previsión de la demanda. Unas previsiones acertadas ayudan a proporcionar un mejor servicio al cliente acompañado de una reducción de niveles de inventario

- Producto/Servicio: Desarrollo del Proceso de Gestión de pedidos en una Empresa y/o Cadena de Suministro
- Descripción/objetivo: Nuevos procesos de gestión de pedidos/comprometer pedidos, mediante los cuales se puede analizar en qué medida la empresa o cadena de suministro se puede comprometer con la propuesta de pedido del cliente. Desarrollo de herramientas eficientes para la ayuda a la toma de decisiones que tienen lugar en los procesos de gestión de pedidos/comprometer pedidos de paquetes de productos/servicios complementarios.

- Producto/Servicio: Reingeniería de las Operaciones en la Cadena de Suministro
- Descripción/objetivo: Metodología para el análisis y mejora de las operaciones en una cadena de suministro a través de la alineación con la visión y misión de la empresa, el modelado del sistema actual y propuesto, la implantación de las soluciones adoptadas, el seguimiento, evaluación, control y la mejora continua.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Cursos de Postgrado
- Descripción/objetivo: Formación Programada: Con el objetivo de transmitir el conocimiento generado por la investigación. Formación bajo demanda: Orientada a aspectos prácticos basados en la demanda de la empresa.

- Producto/Servicio: Formación Postgrado Oficial
- Descripción/objetivo: Master Universitario en Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro

18. MODELADO E INGENIERÍA EMPRESARIAL

Centro: Centro de Investigación Gestión e Ingeniería de Producción (CIGIP) (UPV)

Persona de contacto: Ángel Ortiz Bas (aortiz@cigip.upv.es)

Descripción:

La Línea de investigación de Modelado e Ingeniería Empresarial genera conocimiento para dar soporte a las empresas que requieran un análisis integrado del modelo de empresa, teniendo en cuenta una perspectiva funcional, organizativa, de información, de recursos y en general cualquiera que sea necesaria para tener un entendimiento completo de la empresa. En este enfoque consideramos el Proceso de Negocio como elemento articulador de las estrategias empresariales y con un claro impacto en el Cliente. Como elementos de soporte se desarrollan cuadros de mando y parámetros para la gestión global e integrada de la empresa, así como metodologías y herramientas para la adecuada Gestión del Cambio y del Conocimiento asociadas a los Proyectos de Gestión de Procesos e Integración Empresarial.

Sublíneas:

- 3.1. Gestión de Procesos de Negocio
- 3.2. Modelado Empresarial
- 3.3. Gestión del Cambio y del Conocimiento
- 3.4. Empresa Extendida y Virtual en Modelización Empresarial

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o proyectos de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- **Producto/Servicio:** Asesoramiento en la Selección de Software ERP
- **Descripción/objetivo:** Análisis de los procesos de negocio y captura de los requerimientos de la empresa. Análisis de los ERP preseleccionados en base a los requerimientos y cuantificación de la adaptabilidad de cada ERP a la empresa. Propuesta de selección de ERP.

- **Producto/Servicio:** Análisis y Diseño de Sistemas Decisionales
- **Descripción/objetivo:** Análisis estructurado de los procesos de toma de decisión a los niveles estratégico, táctico y operativo en una empresa. Identificación de los decisores. Análisis de las periodicidades y coordinación entre las decisiones de diferentes áreas de la

empresa. Detección de inconsistencias entre centros de decisión en la empresa. Simulación de las redes decisionales. Diseño del sistema decisional mejorado.

- Producto/Servicio: Diseño, Implantación y Gestión de Procesos de Negocio
- Descripción/objetivo: Esta capacidad es interesante para cualquier empresa que desee hacer una revisión crítica de sus procesos de negocio para proponer mejoras y alternativas. Los Procesos de Negocio se desarrollan tanto en empresas industriales como de servicios, y estos son tanto internos (procesos intraempresa) como compartidos con otras empresas (procesos interempresas).

- Producto/Servicio: Gestión del rendimiento de una organización
- Descripción/objetivo: Ponemos a su disposición una metodología capaz de proporcionar una estructura que facilita la medida del rendimiento de forma totalmente integrada y cohesionada con la misión y visión de la empresa.

- Producto/Servicio: Implementación de Sistemas de Información para la Gestión Industrial
- Descripción/objetivo: El Centro tiene experiencia en aplicaciones de Sistemas de Información en Empresas Industriales. La amplia experiencia en las formas de funcionamientos de los sistemas industriales ha permitido desarrollar metodologías y modelos que permitan una implementación de sistemas de información que se adapten a las necesidades reales de la empresa, siendo de esta forma un complemento ideal para el desarrollo de las estrategias y operaciones de la empresa.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Cursos de Postgrado
- Descripción/objetivo: Formación Programada: Con el objetivo de transmitir el conocimiento generado por la investigación. Formación bajo demanda: Orientada a aspectos prácticos basados en la demanda de la empresa.

- Producto/Servicio: Formación Postgrado Oficial
- Descripción/objetivo: Master Universitario en Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro.

PELUQUERÍA

1. GESTION DEL CONOCIMIENTO DEL SECTOR FALLERO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

Implantación de un sistema de Conocimiento del Sector Fallero.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología.

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo.

2. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CASALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética y química aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de aprovechamiento de aguas grises en casales falleros.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudio del poder calorífico y integración en las necesidades energéticas del casal.

3. SALUD LABORAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Evaluación y diseño, desde el punto de vista de la seguridad, el bienestar, la productividad y la adaptación al trabajador, de los puestos de trabajo y sus elementos (entendidos en sentido amplio, incluyendo el entorno y la organización). Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicaciones biomecánicas software. Ergo/IBV.
- Descripción/objetivo: Evaluación de riesgos ergonómicos y psicosociales asociados al puesto de trabajo.

- Producto/Servicio: Servicios de valoración y adaptación de puestos de trabajo.
- Descripción/objetivo: Valoración y adaptación de puestos de trabajo de personas con limitaciones funcionales.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line.
- Descripción/objetivo: Formación en herramientas para la prevención de riesgos ergonómicos del puesto de trabajo.

4. DISEÑO EMOCIONAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Diseño orientado a las personas (DOP) de productos, servicios y entornos bajo un enfoque integral de apoyo a la innovación con participación activa del usuario como fuente imprescindible de información. El IBV ofrece servicios vanguardistas de alta diferenciación orientados a generar la máxima satisfacción en el consumidor. El IBV cuenta con un Laboratorio de Experiencias de alta tecnología para recrear escenarios reales donde los usuarios interaccionan con los productos y servicios, valoran sus prestaciones y experimentan emociones. Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Diseño de espacios, entornos, productos y servicios en clave emocional y experiencia.
- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Asesoramiento en la comunicación y diseño del punto de venta y la experiencia de compra.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudios de necesidades y preferencias del cliente en clave emocional.

5. INFORMÁTICA GRÁFICA Y MULTIMEDIA

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Gráficos 3D por computador, presentaciones multimedia, interacción persona-computador, Realidad Virtual y realidad Aumentada

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Realidad Virtual
- Descripción/objetivo: Diseño y construcción de modelos virtuales (fallas, calzados, trajes, etc.)
- Producto/Servicio: Realidad Aumentada
- Descripción/objetivo: Interacción con el mundo "real" e imágenes "virtuales" que enriquezcan la experiencia del sujeto
- Producto/Servicio: Ingeniería Inversa (obtención de modelos gráficos desde maquetas)
- Descripción/objetivo: Obtención de modelos gráficos con texturas y colores a partir de maquetas

Comentarios y sugerencias:

Proyección 3D (proyección estereoscópica y autoestereoscópica) que permite la visualización 3D y aplicación de técnicas de escaneado 3D para la obtención de modelos gráficos (ficheros en ordenador) de maquetas o prototipos "reales" que ayuden a un posterior trabajo sobre el modelo vectorial, pudiendo ensayar la aplicación de texturas y colores sobre las superficies "escaneadas" en 3D.

JARDINERÍA

1. GESTION DEL CONOCIMIENTO DEL SECTOR FALLERO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

Implantación de un sistema de Conocimiento del Sector Fallero.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología.

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo.

2. REPRESENTACIÓN VIRTUAL DE PRODUCTOS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Juguete (AIJU)

Departamento: Gestión e Innovación

Persona de contacto: Severino González (ingenieria@aiju.info)

Descripción:

Presentación virtual de nuevos productos, infografías, diseño de escenarios virtuales, animaciones o recreaciones de paseos o vuelos virtuales, etc.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio Recreación virtual de las fallas
- Descripción/objetivo: Se trata de realizar la representación virtual de la falla en 3D de dónde va a quedar la misma.

3. APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS EN TALLERES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Automatización y Bienes de Equipo

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de aprovechamiento de restos de fabricación de monumentos falleros (corcho blanco, chapa, madera) para su uso como posible combustible en microgeneración. Estudio de viabilidad y costes.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico e I+D.
- Descripción/objetivo: Análisis de las propiedades caloríficas de los materiales e integración en los procesos o venta energética.

4. SALUD LABORAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Evaluación y diseño, desde el punto de vista de la seguridad, el bienestar, la productividad y la adaptación al trabajador, de los puestos de trabajo y sus elementos (entendidos en sentido amplio, incluyendo el entorno y la organización). Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicaciones biomecánicas software. Ergo/IBV.
- Descripción/objetivo: Evaluación de riesgos ergonómicos y psicosociales asociados al puesto de trabajo.

- Producto/Servicio: Servicios de valoración y adaptación de puestos de trabajo.
- Descripción/objetivo: Valoración y adaptación de puestos de trabajo de personas con limitaciones funcionales.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line.
- Descripción/objetivo: Formación en herramientas para la prevención de riesgos ergonómicos del puesto de trabajo.

5. ACCESIBILIDAD

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Análisis de entornos, servicios y productos para determinar y resolver las dificultades de acceso y utilización que experimentan las personas de cualquier edad y capacidad funcional. Propuestas de mejora bajo criterios de accesibilidad integral y competitividad empresarial. Afecta directamente a los subsectores de hostelería, turismo, transporte, seguridad y jardinería e indirectamente a otros subsectores.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos, proyectos de I+D, proyectos de implantación tecnológica y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Diagnóstico y mejora de la accesibilidad de entornos y edificios.

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Análisis de accesibilidad y ergonómico de los elementos constructivos y el equipamiento.

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Criterios de usabilidad y aceptabilidad de tecnologías, particularmente TIC.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line
- Descripción/objetivo: Accesibilidad integral y en el patrimonio.

6. DISEÑO EMOCIONAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Diseño orientado a las personas (DOP) de productos, servicios y entornos bajo un enfoque integral de apoyo a la innovación con participación activa del usuario como fuente imprescindible de información. El IBV ofrece servicios vanguardistas de alta diferenciación orientados a generar la máxima satisfacción en el consumidor. El IBV cuenta con un Laboratorio de Experiencias de alta tecnología para recrear escenarios reales donde los usuarios interactúan con los productos y servicios, valoran sus prestaciones y experimentan emociones. Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Diseño de espacios, entornos, productos y servicios en clave emocional y experiencial.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Asesoramiento en la comunicación y diseño del punto de venta y la experiencia de compra.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudios de necesidades y preferencias del cliente en clave emocional.

7. LA IMAGEN DE LAS FALLAS Y EL TURISMO

Centro: Grupo de investigación CITur Cine, Imaginario y Turismo (UV)

Persona de contacto: Antonia del Rey Reguillo (antonia.delrey@uv.es)

Descripción:

Se desarrolla un trabajo de análisis de la fiesta de las Fallas considerada como industria cultural estrechamente vinculada a la cultura popular. Se realizaría desde la perspectiva de la teoría de la comunicación audiovisual y la teoría turística, considerando las Fallas en su dimensión cultural e industria de ocio masivo. Es un hecho que las Fallas forman parte de la constelación de señas identitarias de la cultura española y, como tales, no solo son un activo para atraer turistas provenientes del interior y exterior de nuestras fronteras, sino que generan ante el mundo una imagen de la Comunidad Valenciana y por extensión de España que contribuye a definir el papel y la relevancia de la posición que España ocupa en el mundo. A partir del resultado obtenido con el análisis, el objetivo de esta línea de investigación sería generar una serie de ideas útiles para renovar los contenidos temáticos de las Fallas, con el propósito de que evolucionen y logren proyectar una imagen coherente y acorde con la sociedad española actual: moderna, dinámica, plural y democrática. Un tipo de sociedad que representa en la actualidad tanto la Comunidad Valenciana como el resto de España. Todo el proyecto se enmarcaría en una estrategia comunicativa destinada a superar los viejos estereotipos que pesan sobre la cultura española en general y la valenciana en particular, y a abrir el espectáculo fallero al interés de un espectro de ciudadanos lo más amplio posible.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, ensayos y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento y orientación para inspirar a los creativos y artistas falleros
- Descripción/objetivo: Innovar en los temas, motivos e imágenes que tratan al realizar sus ninots y desarrollar las potencialidades crítico-culturales que tiene la Fiesta de las Fallas.
- Producto/Servicio: Asesoramiento y orientación en la generación de productos audiovisuales de publicidad y marketing
- Descripción/objetivo: Se trataría de formar a partir de nuestro conocimiento sobre la configuración de los imaginarios sociales para el desarrollo y generación de los productos audiovisuales idóneos para transmitir el atractivo de la fiesta fallera y su interés como fiesta incardinada en el corazón de la cultura popular valenciana.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Curso consolidado
- Descripción/objetivo: Módulo de 5 créditos “El audiovisual y la industria del turismo”, (Máster en Interculturalidad y Políticas Comunicativas en la Sociedad de la Información).
- Producto/Servicio: Propuesta de curso de posgrado
- Descripción/objetivo: Curso de formación general en el conocimiento de la configuración de los imaginarios sociales a partir de los medios audiovisuales.

8. INFORMÁTICA INDUSTRIAL

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Desarrollo de sistemas empotrados (microprocesadores de propósito específico), diseño de sensores y redes de sensores, sistemas de optimización y sistemas de ayuda a la decisión, robótica humanoide y arquitectura Web.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Diseño y desarrollo de sensores.
- Descripción/objetivo: Identificación del comportamiento de elementos, estabilidad, peligro de caída, temperatura, etc.
- Producto/Servicio: Optimización del diseño de elementos y uso de recursos
- Descripción/objetivo: Planificación y optimización del uso de recursos, materiales, trayectorias y procesos en general.
- Producto/Servicio: Robótica humanoide

- Descripción/objetivo: Diseño y desarrollo de robots de apariencia y comportamiento humano o replica de animales.

Comentarios y sugerencias:

El equipo de robots humanoides del Instituto ai2 ha participado en la RoboCup, liga de fútbol para robots siendo, al menos a nuestro juicio, un proyecto interesante la preparación de un equipo local que pueda acudir, en representación de la Comunitat Valenciana a esta liga internacional de Robots futbolistas.

9. ROBÓTICA

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Estudio, análisis y desarrollo de sensorización, programación y planificación de sistemas robotizados en sus diferentes plataformas (brazos articulados, robots móviles y robots humanoides)

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicación industrial de la Robótica
- Descripción/objetivo: Automatización de procesos complejos flexibles basados en la aplicación de robots.

- Producto/Servicio: Robótica móvil
- Descripción/objetivo: Transporte de elementos en plantas o talleres mediante robots móviles

- Producto/Servicio: Aplicación de robots en el mecanizado de elementos
- Descripción/objetivo: Programación automática de robots en aplicaciones de mecanizado, troquelado, soldadura, etc.

10. VISIÓN POR COMPUTADOR

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Visión Artificial y reconocimiento de formas, aportando aplicaciones y soluciones a sectores industriales y de vigilancia e identificación, así como de asistencia en ambientes controlados.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Sistema de Inspección óptica
- Descripción/objetivo: Monitorización y control de calidad en la ejecución de procesos

- Producto/Servicio: Monitorización y video vigilancia en entornos controlados
- Descripción/objetivo: Aplicación de técnicas de visión a secuencias de imágenes para detectar situaciones anómalas

- Producto/Servicio: Modelado y reconstrucción 3D
- Descripción/objetivo: Modelado de objetos en 3D como resultado de información obtenida por sensores o mapas de rango

Comentarios y sugerencias:

La aplicación de video vigilancia en entornos controlados puede ser de gran ayuda en la asistencia de los servicios de seguridad o Protección Civil para identificar situaciones anómalas de forma sistemática.

IMPRESA

1. GESTION DEL CONOCIMIENTO DEL SECTOR FALLERO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

Implantación de un sistema de Conocimiento del Sector Fallero.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología.

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo.

2. DESARROLLO DE PINTURAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (aido)

Departamento: Color

Persona de contacto: Natividad Alcón Gargallo (nalcon@aido.es)

Descripción:

Uno de los componentes básicos de todo monumento fallero es el del pintado de las figuras que componen los monumentos. Existen dos puntos clave en el que el uso de pinturas, respetuosas con el medioambiente, es muy importante. El proceso de aplicación y el proceso de quemado de la falla. Desde AIDO venimos desarrollando pinturas en base agua, de aplicación en diferentes sectores, que garantizan la no emisión de COV's y por tanto la no toxicidad de las mismas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Servicio
- Descripción/objetivo: Desarrollo de pinturas respetuosas con el medio ambiente.

- Producto/Servicio: Asesoramiento
- Descripción/objetivo: Mejorar los productos utilizados actualmente en el pintado de los monumentos falleros.

Comentarios y sugerencias:

La repercusión social del uso de estos productos es clave.

3. DESARROLLO DE PINTURAS CON EFECTOS ESPECIALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (aido)

Departamento: Color

Persona de contacto: Natividad Alcón Gargallo (nalcon@aido.es)

Descripción:

Desarrollo de pinturas que ofrezcan efectos visuales, atractivos y novedosos. Por ejemplo: fotoluminiscentes, iridiscentes o perlescentes.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Servicio
- Descripción/objetivo: Desarrollo de pinturas con efectos especiales respetuosas con el medio ambiente.
- Producto/Servicio: Asesoramiento
- Descripción/objetivo: Mejorar los productos utilizados actualmente en el pintado de los monumentos falleros.

Comentarios y sugerencias:

La repercusión visual puede ser importante.

4. SALUD LABORAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Evaluación y diseño, desde el punto de vista de la seguridad, el bienestar, la productividad y la adaptación al trabajador, de los puestos de trabajo y sus elementos (entendidos en sentido amplio, incluyendo el entorno y la organización). Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicaciones biomecánicas software. Ergo/IBV.
- Descripción/objetivo: Evaluación de riesgos ergonómicos y psicosociales asociados al puesto de trabajo.

- Producto/Servicio: Servicios de valoración y adaptación de puestos de trabajo.
- Descripción/objetivo: Valoración y adaptación de puestos de trabajo de personas con limitaciones funcionales.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line.
- Descripción/objetivo: Formación en herramientas para la prevención de riesgos ergonómicos del puesto de trabajo.

5. ACCESIBILIDAD

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Análisis de entornos, servicios y productos para determinar y resolver las dificultades de acceso y utilización que experimentan las personas de cualquier edad y capacidad funcional. Propuestas de mejora bajo criterios de accesibilidad integral y competitividad empresarial. Afecta directamente a los subsectores de hostelería, turismo, transporte, seguridad y jardinería e indirectamente a otros subsectores.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos, proyectos de I+D, proyectos de implantación tecnológica y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Diagnóstico y mejora de la accesibilidad de entornos y edificios.
- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Análisis de accesibilidad y ergonómico de los elementos constructivos y el equipamiento.

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Criterios de usabilidad y aceptabilidad de tecnologías, particularmente TIC.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line
- Descripción/objetivo: Accesibilidad integral y en el patrimonio.

6. LA IMAGEN DE LAS FALLAS Y EL TURISMO

Centro: Grupo de investigación CITur Cine, Imaginario y Turismo (UV)

Persona de contacto: Antonia del Rey Reguillo (antonia.delrey@uv.es)

Descripción:

Se desarrolla un trabajo de análisis de la fiesta de las Fallas considerada como industria cultural estrechamente vinculada a la cultura popular. Se realizaría desde la perspectiva de la teoría de la comunicación audiovisual y la teoría turística, considerando las Fallas en su dimensión cultural e industria de ocio masivo. Es un hecho que las Fallas forman parte de la constelación de señas identitarias de la cultura española y, como tales, no solo son un activo para atraer turistas provenientes del interior y exterior de nuestras fronteras, sino que generan ante el mundo una imagen de la Comunidad Valenciana y por extensión de España que contribuye a definir el papel y la relevancia de la posición que España ocupa en el mundo. A partir del resultado obtenido con el análisis, el objetivo de esta línea de investigación sería generar una serie de ideas útiles para renovar los contenidos temáticos de las Fallas, con el propósito de que evolucionen y logren proyectar una imagen coherente y acorde con la sociedad española actual: moderna, dinámica, plural y democrática. Un tipo de sociedad que representa en la actualidad tanto la Comunidad Valenciana como el resto de España. Todo el proyecto se enmarcaría en una estrategia comunicativa destinada a superar los viejos estereotipos que pesan sobre la cultura española en general y la valenciana en particular, y a abrir el espectáculo fallero al interés de un espectro de ciudadanos lo más amplio posible.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, ensayos y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento y orientación para inspirar a los creativos y artistas falleros
- Descripción/objetivo: Innovar en los temas, motivos e imágenes que tratan al realizar sus ninots y desarrollar las potencialidades crítico-culturales que tiene la Fiesta de las Fallas.
- Producto/Servicio: Asesoramiento y orientación en la generación de productos audiovisuales de publicidad y marketing
- Descripción/objetivo: Se trataría de formar a partir de nuestro conocimiento sobre la configuración de los imaginarios sociales para el desarrollo y generación de los productos audiovisuales idóneos para transmitir el atractivo de la fiesta fallera y su interés como fiesta incardinada en el corazón de la cultura popular valenciana.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Curso consolidado
- Descripción/objetivo: Módulo de 5 créditos “El audiovisual y la industria del turismo”, (Máster en Interculturalidad y Políticas Comunicativas en la Sociedad de la Información).
- Producto/Servicio: Propuesta de curso de posgrado
- Descripción/objetivo: Curso de formación general en el conocimiento de la configuración de los imaginarios sociales a partir de los medios audiovisuales.

7. INFORMÁTICA GRÁFICA Y MULTIMEDIA

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Gráficos 3D por computador, presentaciones multimedia, interacción persona-computador, Realidad Virtual y realidad Aumentada

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Realidad Virtual
- Descripción/objetivo: Diseño y construcción de modelos virtuales (fallas, calzados, trajes, etc.)

- Producto/Servicio: Realidad Aumentada
- Descripción/objetivo: Interacción con el mundo "real" e imágenes "virtuales" que enriquezcan la experiencia del sujeto

- Producto/Servicio: Ingeniería Inversa (obtención de modelos gráficos desde maquetas)
- Descripción/objetivo: Obtención de modelos gráficos con texturas y colores a partir de maquetas

Comentarios y sugerencias:

Proyección 3D (proyección estereoscópica y autoestereoscópica) que permite la visualización 3D y aplicación de técnicas de escaneado 3D para la obtención de modelos gráficos (ficheros en ordenador) de maquetas o prototipos "reales" que ayuden a un posterior trabajo sobre el modelo vectorial, pudiendo ensayar la aplicación de texturas y colores sobre las superficies "escaneadas" en 3D.

8. INFORMÁTICA INDUSTRIAL

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Desarrollo de sistemas empotrados (microprocesadores de propósito específico), diseño de sensores y redes de sensores, sistemas de optimización y sistemas de ayuda a la decisión, robótica humanoide y arquitectura Web.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Diseño y desarrollo de sensores.
- Descripción/objetivo: Identificación del comportamiento de elementos, estabilidad, peligro de caída, temperatura, etc.

- Producto/Servicio: Optimización del diseño de elementos y uso de recursos
- Descripción/objetivo: Planificación y optimización del uso de recursos, materiales, trayectorias y procesos en general.

- Producto/Servicio: Robótica humanoide
- Descripción/objetivo: Diseño y desarrollo de robots de apariencia y comportamiento humano o replica de animales.

Comentarios y sugerencias:

El equipo de robots humanoides del Instituto ai2 ha participado en la RoboCup, liga de fútbol para robots siendo, al menos a nuestro juicio, un proyecto interesante la preparación de un equipo local que pueda acudir, en representación de la Comunitat Valenciana a esta liga internacional de Robots futbolistas.

9. VISIÓN POR COMPUTADOR

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Visión Artificial y reconocimiento de formas, aportando aplicaciones y soluciones a sectores industriales y de vigilancia e identificación, así como de asistencia en ambientes controlados.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Sistema de Inspección óptica
- Descripción/objetivo: Monitorización y control de calidad en la ejecución de procesos

- Producto/Servicio: Monitorización y video vigilancia en entornos controlados
- Descripción/objetivo: Aplicación de técnicas de visión a secuencias de imágenes para detectar situaciones anómalas

- Producto/Servicio: Modelado y reconstrucción 3D
- Descripción/objetivo: Modelado de objetos en 3D como resultado de información obtenida por sensores o mapas de rango

Comentarios y sugerencias:

La aplicación de video vigilancia en entornos controlados puede ser de gran ayuda en la asistencia de los servicios de seguridad o Protección Civil para identificar situaciones anómalas de forma sistemática.

ELECTRÓNICA

1. REALIDAD AUMENTADA EN EL SECTOR DE LAS FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

La realidad aumentada es una tecnología incipiente de múltiple utilidad, sobre todo en el sector del espectáculo y la simulación, ya que permite, por un lado, al diseñador tanto de la falla como de los espectáculos pirotécnicos mejorar detectar posibles errores de diseño. Además, permite mostrar el resultado final de una forma muy vistosa, integrada en su lugar geográfico.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología Incipiente

2. MONITORIZACION Y CONTROL DE FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

El objetivo es llegar a tener un sistema de monitorización y control de fallas desde su colocación hasta la “cremà”. Dicho sistema se encargaría de prevenir posibles accidentes derivados del viento (inclinómetros integrados), detectar posibles quemas previas, hurtos.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

3. SISTEMAS DE SEGURIDAD COLECTIVA EN EVENTOS FESTIVOS Y PREVENCIÓN DE RIESGOS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Unidad de investigación de materiales, Centro de I+D+I de Medios de Protección Colectiva y Departamento de Calidad y PRL.

Persona de contacto: Ángel López (angel.lopez@aidico.es) / Carlos Lozano

(carlos.lozano@aidico.es) / Julia Gozávez (julia.gozalvez@aidico.es)

Descripción:

Sistemas de seguridad colectiva en eventos festivos y prevención de riesgos. Evaluación y diseño de actividades festivas con evaluación de riesgos de peligrosidad. Sistemas de protección, diseño y nuevos materiales. SUBLINEAS: Sistemas de protección, sistemas de extinción de incendios, sistemas de protección de viviendas.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I + D, implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente en desarrollo a corto y largo a plazo

4. GESTION DEL CONOCIMIENTO DEL SECTOR FALLERO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

Implantación de un sistema de Conocimiento del Sector Fallero.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología.

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo.

5. MODELO DE DATOS ESTÁNDAR PARA EL SECTOR PIROTÉCNICO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

El intercambio e integración de la información entre los distintos agentes que participan en los procesos relacionados con el sector pirotécnico (fabricantes de productos, contratistas, disparadores,...), es uno de los puntos críticos que el sector pirotécnico debe abordar para poder beneficiarse del enorme potencial de incremento de productividad que la aplicación de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones ponen a su disposición.

El uso de un estándar que permita el intercambio de información entre agentes y aplicaciones del sector pirotécnico permitiría:

- Mejorar el canal de comunicación entre los agentes del sector pirotécnico y la Administración.
- Potenciar el sector pirotécnico mejorando la eficiencia de los métodos de trabajo actuales.
- Crear un modelo público y único, sobre el que se desarrollen aplicaciones informáticas interoperables, permitiendo nuevos desarrollos españoles que supongan un gran impacto económico.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología Incipiente

6. TÉCNICAS DE ILUMINACIÓN

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Óptica, el Color y la Imagen (aido)

Departamento: Óptica

Persona de contacto: Teresa Molina Jiménez (TMolina@aido.es)

Descripción:

Es una técnica que permite calcular la iluminación artificial que se produce en determinados locales o zonas de proyecto, empleando luminarias de las que previamente se haya obtenido información sobre cómo emiten (intensidad, direccionalidad, etc.). Esta técnica requiere la realización intensiva de cálculos, por lo que se emplea integrada en un programa informático. El método de cálculo se basa en evaluar la iluminación sobre las superficies que componen las escenas.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Producto / Servicio: Asesoramiento
- Descripción/objetivo: Diseño de sistemas e instalaciones de iluminación.

Comentarios y sugerencias:

Se evalúan las necesidades de iluminación de un determinado local o entorno, de acuerdo a las normativas o recomendaciones aplicables, selección de luminarias adecuadas y su disposición, realización de proyectos de iluminación, análisis de resultados. Los servicios que se ofrecen incluyen la realización de proyectos de iluminación y el asesoramiento sobre sistemas de iluminación adecuados a diferentes entornos. Realizar un proyecto de iluminación para un determinado local permite conocer de antemano los niveles de iluminación que se puedan obtener, la adecuación al uso que vaya a tener, cumplimiento de recomendaciones, etc.

7. HIBRIDACIÓN ARTESANÍA-ROBÓTICA

Instituto Tecnológico: Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)

Departamento: Área de diseño y arquitectura

Persona de contacto: Javier Mira (javier.mira@itc.uji.es)

Descripción:

La componente artesana de las fallas puede ser potenciada mediante la utilización de nuevas tecnologías como la robótica, el control numérico o la ingeniería inversa. El artista fallero puede realizar la maqueta de la falla por medios tradicionales para posteriormente digitalizarla e introducirla en un programa 3D. A partir de ese momento los cambios de color, escalados, eliminación y añadido de elementos permitirán evaluar diferentes variaciones de la falla. Una vez elegida la opción final puede ser transferida a un sistema CNC para su modelado a escala real.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento.
- Descripción / objetivo: prestación de servicios de modelado, adquisición/ prototipado. Acercar las nuevas tecnologías CAD-CAM al sector fallero.

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: Talleres prácticos.
- Descripción / objetivo: acercar las nuevas tecnologías CAD-CAM al sector fallero.

8. ESTUDIO DE VIABILIDAD GENERACIÓN FOTOVOLTAICA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Automatización y Bienes de Equipo

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de la viabilidad y amortización del coste de instalación de paneles fotovoltaicos en cubierta de naves de la ciudad del artista fallero y/o cubierta del museo del artista fallero, para inyección en red.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Estudio energético
- Descripción/objetivo: Estudio energético de la mejor solución tecnológica acorde a las necesidades de la empresa.
- Producto/Servicio: Monitorización instalaciones
- Descripción/objetivo: Control y monitorización de consumos.

9. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CASALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética y química aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de aprovechamiento de aguas grises en casales falleros.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudio del poder calorífico y integración en las necesidades energéticas del casal.

10. SOLUCIONES DE EMBALAJE PARA PRODUCTOS "COMPLEJOS"

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE)

Departamento: Soluciones integrales de envase y embalaje

Persona de contacto: Rubén Ruiz (rruiz@itene.com)

Descripción:

Desarrollo de soluciones de embalaje y materiales de amortiguamiento para embalajes complejos, frágiles y voluminosos como obras de arte, equipos de precisión, etc. El objetivo de la línea es garantizar la integridad de la mercancía en condiciones extremas a lo largo de todo el ciclo de distribución, transporte y montaje.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a largo plazo

Oferta tecnológica:

- Producto/Servicio: diagnóstico de sistemas de embalaje actuales y propuesta de mejora.
- Descripción / objetivo: identificar las áreas de mejora de los sistemas actualmente en uso y proponer mejoras que minimicen costes, daños e impactos ambientales.

- Producto/Servicio: desarrollo de nuevos embalajes y/o materiales de amortiguamiento para el transporte de material fallero.
- Descripción / objetivo: definición de la propuesta de embalaje óptima que garantice para una pieza y un proceso de distribución determinado asegurando la integridad del producto y la minimización de costes.

- Producto/Servicio: validación de embalajes mediante simulación en laboratorio.
- Descripción / objetivo: asegurar antes de su envío que un embalaje es adecuado para la pieza y para los requerimientos de distribución y transporte como vía de prevenir daños.

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: Curso sobre Desarrollo de Embalajes y riesgos en proceso de distribución de los mismos.
- Descripción / objetivo: conocer y aprender a identificar los principales riesgos en el proceso de distribución de una mercancía y sus implicaciones en el diseño del embalaje.

11. SEGURIDAD MEDIANTE BIOMETRÍA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Sistemas de seguridad para aglomeraciones que permiten reconocer o contar personas en función del rostro basados en biometría.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente

Oferta tecnológica:

- Producto / servicio: I+D
- Descripción / objetivo: Desarrollar un sistema que permita, mediante el uso de biometría, contar personas en las mascletás (por ejemplo) y alertar sobre posibles problemas de seguridad.

12. BIOMETRÍA PARA CONTROL DE ACCESOS EN CASETAS DE PIROTECNIA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Sistema basado en reconocimiento facial para permitir o denegar accesos a casetas de pirotecnia, que deben estar protegidos.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta tecnológica:

- Producto / servicio: Servicio de implantación
- Descripción / objetivo: Implantación de sistemas de control de acceso basados en biometría facial

13. SALUD LABORAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Evaluación y diseño, desde el punto de vista de la seguridad, el bienestar, la productividad y la adaptación al trabajador, de los puestos de trabajo y sus elementos (entendidos en sentido amplio, incluyendo el entorno y la organización). Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicaciones biomecánicas software. Ergo/IBV.
- Descripción/objetivo: Evaluación de riesgos ergonómicos y psicosociales asociados al puesto de trabajo.

- Producto/Servicio: Servicios de valoración y adaptación de puestos de trabajo.
- Descripción/objetivo: Valoración y adaptación de puestos de trabajo de personas con limitaciones funcionales.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line.
- Descripción/objetivo: Formación en herramientas para la prevención de riesgos ergonómicos del puesto de trabajo.

14. ACCESIBILIDAD

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Análisis de entornos, servicios y productos para determinar y resolver las dificultades de acceso y utilización que experimentan las personas de cualquier edad y capacidad funcional. Propuestas de mejora bajo criterios de accesibilidad integral y competitividad empresarial. Afecta directamente a los subsectores de hostelería, turismo, transporte, seguridad y jardinería e indirectamente a otros subsectores.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos, proyectos de I+D, proyectos de implantación tecnológica y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Diagnóstico y mejora de la accesibilidad de entornos y edificios.
- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento

- Descripción/objetivo: Análisis de accesibilidad y ergonómico de los elementos constructivos y el equipamiento.
- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Criterios de usabilidad y aceptabilidad de tecnologías, particularmente TIC.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line
- Descripción/objetivo: Accesibilidad integral y en el patrimonio.

15. DISEÑO EMOCIONAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Diseño orientado a las personas (DOP) de productos, servicios y entornos bajo un enfoque integral de apoyo a la innovación con participación activa del usuario como fuente imprescindible de información. El IBV ofrece servicios vanguardistas de alta diferenciación orientados a generar la máxima satisfacción en el consumidor. El IBV cuenta con un Laboratorio de Experiencias de alta tecnología para recrear escenarios reales donde los usuarios interactúan con los productos y servicios, valoran sus prestaciones y experimentan emociones. Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Diseño de espacios, entornos, productos y servicios en clave emocional y experiencial.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Asesoramiento en la comunicación y diseño del punto de venta y la experiencia de compra.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudios de necesidades y preferencias del cliente en clave emocional.

16. AHORRO ENERGÉTICO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Formación

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: Actividad formativa
- Descripción / objetivo: Curso sobre Eficiencia energética (industria, edificación, alumbrado público) y auditorías.

- Producto/Servicio: Actividad formativa
- Descripción / objetivo: Curso de sistemas de gestión energética (norma EN 16001)

- Producto/Servicio: Actividad formativa
- Descripción / objetivo: Curso de medidas de ahorro energético

- Producto/Servicio: Actividad formativa
- Descripción / objetivo: Módulo del master de Eficiencia y Auditorías Energéticas

- Producto/Servicio: Actividad formativa
- Descripción / objetivo: Análisis de viabilidad económica de proyectos energéticos

- Producto/Servicio: Actividad formativa

- Descripción / objetivo: Seguridad y marcado CE. Directiva de seguridad eléctrica y compatibilidad electromagnética.
- Producto/Servicio: Actividad formativa
- Descripción / objetivo: Descargas electrostáticas en pirotecnias: origen, peligros y control.

17. CONTROL DE PROCESOS

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Integración de sistemas de control automático, sensorización y automatización avanzados de sistemas de producción industrial. Tecnología aplicable en la totalidad de sectores y procesos productivos.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Monitorización y control de procesos
- Descripción/objetivo: Control de sistemas complejos, Gestión del consumo energético
- Producto/Servicio: Control de vehículos autónomos no tripulados
- Descripción/objetivo: Control remoto de aeromodelos o vehículos no tripulados con diversidad de aplicaciones

18. INFORMÁTICA GRÁFICA Y MULTIMEDIA

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Gráficos 3D por computador, presentaciones multimedia, interacción persona-computador, Realidad Virtual y realidad Aumentada

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Realidad Virtual
- Descripción/objetivo: Diseño y construcción de modelos virtuales (fallas, calzados, trajes, etc.)

- Producto/Servicio: Realidad Aumentada
- Descripción/objetivo: Interacción con el mundo "real" e imágenes "virtuales" que enriquezcan la experiencia del sujeto

- Producto/Servicio: Ingeniería Inversa (obtención de modelos gráficos desde maquetas)
- Descripción/objetivo: Obtención de modelos gráficos con texturas y colores a partir de maquetas

Comentarios y sugerencias:

Proyección 3D (proyección estereoscópica y autoestereoscópica) que permite la visualización 3D y aplicación de técnicas de escaneado 3D para la obtención de modelos gráficos (ficheros en ordenador) de maquetas o prototipos "reales" que ayuden a un posterior trabajo sobre el modelo vectorial, pudiendo ensayar la aplicación de texturas y colores sobre las superficies "escaneadas" en 3D.

19. INFORMÁTICA INDUSTRIAL

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Desarrollo de sistemas empotrados (microprocesadores de propósito específico), diseño de sensores y redes de sensores, sistemas de optimización y sistemas de ayuda a la decisión, robótica humanoide y arquitectura Web.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Diseño y desarrollo de sensores.
- Descripción/objetivo: Identificación del comportamiento de elementos, estabilidad, peligro de caída, temperatura, etc.

- Producto/Servicio: Optimización del diseño de elementos y uso de recursos
- Descripción/objetivo: Planificación y optimización del uso de recursos, materiales, trayectorias y procesos en general.

- Producto/Servicio: Robótica humanoide
- Descripción/objetivo: Diseño y desarrollo de robots de apariencia y comportamiento humano o replica de animales.

Comentarios y sugerencias:

El equipo de robots humanoides del Instituto ai2 ha participado en la RoboCup, liga de futbol para robots siendo, al menos a nuestro juicio, un proyecto interesante la preparación de un equipo local que pueda acudir, en representación de la Comunitat Valenciana a esta liga internacional de Robots futbolistas.

20. REDES DE SENSORES Y SISTEMAS EMPOTRADOS

Centro: Instituto Aplicaciones Tecnologías Información y Comunicaciones Avanzadas (ITACA) (UPV)

Persona de contacto: Juan José Serrano Martín (itaca@itaca.upv.es)

Descripción:

El Área de Redes de Sensores y Sistemas Empotrados (RS-SE) del Instituto ITACA es un grupo de excelencia dedicado a la investigación científica y aplicada, a las iniciativas tanto de transferencia como de desarrollo tecnológico, en el campo de las redes inalámbricas de sensores y redes de datos, control y monitorización, y en sistemas empotrados. El Área RS-SE también ofrece servicios de consultoría, diseño de sistemas y estudios de viabilidad en proyectos de desarrollo tecnológico en todos los sectores de aplicaciones de las tecnologías de redes de sensores y sistemas empotrados.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Sistemas inalámbricos de control y captura de datos
- Descripción/objetivo: Desarrollos inalámbricos de bajo coste de instalación para toma de datos y actuación remota

- Producto/Servicio: Fabricación y diseño electrónico
- Descripción/objetivo: Desarrollo, prototipado y testeo de sistemas electrónicos a medida

- Producto/Servicio: Sistemas de seguimiento y seguridad
- Descripción/objetivo: Control de personas y vehículos, sistemas actuadores

21. ÁREA DE SISTEMAS TOLERANTES A FALLOS

Centro: Instituto Aplicaciones Tecnologías Información y Comunicaciones Avanzadas (ITACA) (UPV)

Persona de contacto: Juan José Serrano Martín (itaca@itaca.upv.es)

Descripción:

El área de Sistemas Tolerantes a Fallos (STF) del Instituto ITACA está orientada hacia la investigación y la innovación en el ámbito del desarrollo y verificación de sistemas hardware y software seguros y confiables, ya sean sistemas electrónicos basados en microcontroladores, redes de sistemas empujados, o sistemas informáticos en general.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, ensayos o proyectos de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Sistemas de control de alta fiabilidad
- Descripción/objetivo: Control de aplicaciones críticas, desarrollo de sistemas tolerantes a fallos

- Producto/Servicio: Control de procesos industriales
- Descripción/objetivo: Desarrollo de sistemas industriales basados en microcontroladores y/o software

ILUMINACIÓN Y SONIDO

1. ACÚSTICA DE EVENTOS FESTIVOS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Unidad de investigación de materiales, departamento de Diagnóstico Estructural y Evaluación del Patrimonio

Persona de contacto: Ángel López (angel.lopez@aidico.es) / Juan Vicente Sabater (juanvicente.sabater@aidico.es).

Descripción:

Determinación del ruido ambiental en eventos festivos y evaluación de las condiciones acústicas particulares. Simulación y previsión acústica de eventos.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I + D y ensayos

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura en desarrollo a corto plazo

2. GESTION DEL CONOCIMIENTO DEL SECTOR FALLERO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

Implantación de un sistema de Conocimiento del Sector Fallero.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología.

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo.

3. MODELO DE DATOS ESTÁNDAR PARA EL SECTOR PIROTÉCNICO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

El intercambio e integración de la información entre los distintos agentes que participan en los procesos relacionados con el sector pirotécnico (fabricantes de productos, contratistas, disparadores,...), es uno de los puntos críticos que el sector pirotécnico debe abordar para poder beneficiarse del enorme potencial de incremento de productividad que la aplicación de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones ponen a su disposición.

El uso de un estándar que permita el intercambio de información entre agentes y aplicaciones del sector pirotécnico permitiría:

- Mejorar el canal de comunicación entre los agentes del sector pirotécnico y la Administración.
- Potenciar el sector pirotécnico mejorando la eficiencia de los métodos de trabajo actuales.
- Crear un modelo público y único, sobre el que se desarrollen aplicaciones informáticas interoperables, permitiendo nuevos desarrollos españoles que supongan un gran impacto económico.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología Incipiente

4. TÉCNICAS DE ILUMINACIÓN

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Óptica, el Color y la Imagen (aido)

Departamento: Óptica

Persona de contacto: Teresa Molina Jiménez (TMolina@aido.es)

Descripción:

Es una técnica que permite calcular la iluminación artificial que se produce en determinados locales o zonas de proyecto, empleando luminarias de las que previamente se haya obtenido información sobre cómo emiten (intensidad, direccionalidad, etc.). Esta técnica requiere la realización intensiva de cálculos, por lo que se emplea integrada en un programa informático. El método de cálculo se basa en evaluar la iluminación sobre las superficies que componen las escenas.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Producto / Servicio: Asesoramiento
- Descripción/objetivo: Diseño de sistemas e instalaciones de iluminación.

Comentarios y sugerencias:

Se evalúan las necesidades de iluminación de un determinado local o entorno, de acuerdo a las normativas o recomendaciones aplicables, selección de luminarias adecuadas y su disposición, realización de proyectos de iluminación, análisis de resultados. Los servicios que se ofrecen incluyen la realización de proyectos de iluminación y el asesoramiento sobre sistemas de iluminación adecuados a diferentes entornos. Realizar un proyecto de iluminación para un determinado local permite conocer de antemano los niveles de iluminación que se puedan obtener, la adecuación al uso que vaya a tener, cumplimiento de recomendaciones, etc.

5. REPRESENTACIÓN VIRTUAL DE PRODUCTOS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Juguete (AIJU)

Departamento: Gestión e Innovación

Persona de contacto: Severino González (ingenieria@aiju.info)

Descripción:

Presentación virtual de nuevos productos, infografías, diseño de escenarios virtuales, animaciones o recreaciones de paseos o vuelos virtuales, etc.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio Recreación virtual de las fallas
- Descripción/objetivo: Se trata de realizar la representación virtual de la falla en 3D de dónde va a quedar la misma.

6. DISEÑO Y DESARROLLO DE CONFIGURADORES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Juguete (AIJU)

Departamento: Gestión e Innovación

Persona de contacto: Severino González (ingenieria@aiju.info)

Descripción:

Se trata del diseño y programación de herramientas en forma de menú que permitan al cliente interactuar con un modelo y realizar diferentes combinaciones a través de una representación en 3d del modelo. Esto permite realizar instrucciones de montaje, instrucciones de uso, etc.

Aplicación
Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente en desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Desarrollo de menús interactivos para diseño de fallas.
- Descripción/objetivo: Se trata de programar menús con los diferentes elementos de la falla que permiten realizar diferentes combinaciones de la estructura de la falla. De esta manera se puede visualizar diferentes diseños sin necesidad de dibujar o realizarlo físicamente, que supone mayor esfuerzo y tiempo.

7. GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA APROVECHANDO LAS AGLOMERACIONES DE PERSONAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Materiales y Alta Tensión

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

La línea de investigación consiste en utilizar generadores piezoeléctricos en moquetas de plástico extendidas en lugares de aglomeración de personas (por ejemplo, visitas a Fallas) para generar energía eléctrica e indicarlo a los visitantes. La energía eléctrica podría alimentar algún equipo auxiliar de iluminación.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: I+D
- Descripción/objetivo: Generación de energía en eventos en los que se congregan multitud de personas.

8. ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética e infraestructuras eléctricas

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

El objetivo es el desarrollo de materiales y equipos que hagan técnica y económicamente factible el almacenamiento de energía, proveniente fundamentalmente de fuentes renovables (y por tanto de generación no controlable), con el fin de poder obtener suministros energéticos renovables y gestionables.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D e implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Grupo generador portable de cero emisiones.
- Descripción/objetivo: Desarrollo de un sistema portable generador de energía eléctrica utilizando almacenamiento energético sin emisiones de CO2 como alternativa a los grupos electrógenos de gasoil, ruidosos y con emisiones, de amplia utilización durante las fiestas.

9. SOLUCIONES DE EMBALAJE PARA PRODUCTOS "COMPLEJOS"

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE)

Departamento: Soluciones integrales de envase y embalaje

Persona de contacto: Rubén Ruiz (rruiz@itene.com)

Descripción:

Desarrollo de soluciones de embalaje y materiales de amortiguamiento para embalajes complejos, frágiles y voluminosos como obras de arte, equipos de precisión, etc. El objetivo de la línea es garantizar la integridad de la mercancía en condiciones extremas a lo largo de todo el ciclo de distribución, transporte y montaje.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a largo plazo

Oferta tecnológica:

- Producto/Servicio: diagnóstico de sistemas de embalaje actuales y propuesta de mejora.
- Descripción / objetivo: identificar las áreas de mejora de los sistemas actualmente en uso y proponer mejoras que minimicen costes, daños e impactos ambientales.

- Producto/Servicio: desarrollo de nuevos embalajes y/o materiales de amortiguamiento para el transporte de material fallero.
- Descripción / objetivo: definición de la propuesta de embalaje óptima que garantice para una pieza y un proceso de distribución determinado asegurando la integridad del producto y la minimización de costes.

- Producto/Servicio: validación de embalajes mediante simulación en laboratorio.
- Descripción / objetivo: asegurar antes de su envío que un embalaje es adecuado para la pieza y para los requerimientos de distribución y transporte como vía de prevenir daños.

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: Curso sobre Desarrollo de Embalajes y riesgos en proceso de distribución de los mismos.
- Descripción / objetivo: conocer y aprender a identificar los principales riesgos en el proceso de distribución de una mercancía y sus implicaciones en el diseño del embalaje.

10. ESTUDIO DE VIABILIDAD GENERACIÓN FOTOVOLTAICA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Automatización y Bienes de Equipo

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de la viabilidad y amortización del coste de instalación de paneles fotovoltaicos en cubierta de naves de la ciudad del artista fallero y/o cubierta del museo del artista fallero, para inyección en red.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Estudio energético
- Descripción/objetivo: Estudio energético de la mejor solución tecnológica acorde a las necesidades de la empresa.
- Producto/Servicio: Monitorización instalaciones
- Descripción/objetivo: Control y monitorización de consumos.

11. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CASALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética y química aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de aprovechamiento de aguas grises en casales falleros.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudio del poder calorífico y integración en las necesidades energéticas del casal.

12. SALUD LABORAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Evaluación y diseño, desde el punto de vista de la seguridad, el bienestar, la productividad y la adaptación al trabajador, de los puestos de trabajo y sus elementos (entendidos en sentido amplio, incluyendo el entorno y la organización). Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicaciones biomecánicas software. Ergo/IBV.
- Descripción/objetivo: Evaluación de riesgos ergonómicos y psicosociales asociados al puesto de trabajo.

- Producto/Servicio: Servicios de valoración y adaptación de puestos de trabajo.
- Descripción/objetivo: Valoración y adaptación de puestos de trabajo de personas con limitaciones funcionales.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line.
- Descripción/objetivo: Formación en herramientas para la prevención de riesgos ergonómicos del puesto de trabajo.

13. ACCESIBILIDAD

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Análisis de entornos, servicios y productos para determinar y resolver las dificultades de acceso y utilización que experimentan las personas de cualquier edad y capacidad funcional. Propuestas de mejora bajo criterios de accesibilidad integral y competitividad empresarial. Afecta directamente a los subsectores de hostelería, turismo, transporte, seguridad y jardinería e indirectamente a otros subsectores.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos, proyectos de I+D, proyectos de implantación tecnológica y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Diagnóstico y mejora de la accesibilidad de entornos y edificios.

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Análisis de accesibilidad y ergonómico de los elementos constructivos y el equipamiento.

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Criterios de usabilidad y aceptabilidad de tecnologías, particularmente TIC.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line
- Descripción/objetivo: Accesibilidad integral y en el patrimonio.

14. DISEÑO EMOCIONAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Diseño orientado a las personas (DOP) de productos, servicios y entornos bajo un enfoque integral de apoyo a la innovación con participación activa del usuario como fuente imprescindible de información. El IBV ofrece servicios vanguardistas de alta diferenciación orientados a generar la máxima satisfacción en el consumidor. El IBV cuenta con un Laboratorio de Experiencias de alta tecnología para recrear escenarios reales donde los usuarios interaccionan con los productos y servicios, valoran sus prestaciones y experimentan emociones. Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Diseño de espacios, entornos, productos y servicios en clave emocional y experiencial.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Asesoramiento en la comunicación y diseño del punto de venta y la experiencia de compra.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudios de necesidades y preferencias del cliente en clave emocional.

15. LA IMAGEN DE LAS FALLAS Y EL TURISMO

Centro: Grupo de investigación CITur Cine, Imaginario y Turismo (UV)

Persona de contacto: Antonia del Rey Reguillo (antonia.delrey@uv.es)

Descripción:

Se desarrolla un trabajo de análisis de la fiesta de las Fallas considerada como industria cultural estrechamente vinculada a la cultura popular. Se realizaría desde la perspectiva de la teoría de la comunicación audiovisual y la teoría turística, considerando las Fallas en su dimensión cultural e industria de ocio masivo. Es un hecho que las Fallas forman parte de la constelación de señas identitarias de la cultura española y, como tales, no solo son un activo para atraer turistas provenientes del interior y exterior de nuestras fronteras, sino que generan ante el mundo una imagen de la Comunidad Valenciana y por extensión de España que contribuye a definir el papel y la relevancia de la posición que España ocupa en el mundo. A partir del resultado obtenido con el análisis, el objetivo de esta línea de investigación sería generar una serie de ideas útiles para renovar los contenidos temáticos de las Fallas, con el propósito de que evolucionen y logren proyectar una imagen coherente y acorde con la sociedad española actual: moderna, dinámica, plural y democrática. Un tipo de sociedad que representa en la actualidad tanto la Comunidad

Valenciana como el resto de España. Todo el proyecto se enmarcaría en una estrategia comunicativa destinada a superar los viejos estereotipos que pesan sobre la cultura española en general y la valenciana en particular, y a abrir el espectáculo fallero al interés de un espectro de ciudadanos lo más amplio posible.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, ensayos y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento y orientación para inspirar a los creativos y artistas falleros
- Descripción/objetivo: Innovar en los temas, motivos e imágenes que tratan al realizar sus ninots y desarrollar las potencialidades crítico-culturales que tiene la Fiesta de las Fallas.

- Producto/Servicio: Asesoramiento y orientación en la generación de productos audiovisuales de publicidad y marketing
- Descripción/objetivo: Se trataría de formar a partir de nuestro conocimiento sobre la configuración de los imaginarios sociales para el desarrollo y generación de los productos audiovisuales idóneos para transmitir el atractivo de la fiesta fallera y su interés como fiesta incardinada en el corazón de la cultura popular valenciana.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Curso consolidado
- Descripción/objetivo: Módulo de 5 créditos “El audiovisual y la industria del turismo”, (Máster en Interculturalidad y Políticas Comunicativas en la Sociedad de la Información).

- Producto/Servicio: Propuesta de curso de posgrado
- Descripción/objetivo: Curso de formación general en el conocimiento de la configuración de los imaginarios sociales a partir de los medios audiovisuales.

16. CONTROL DE PROCESOS

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Integración de sistemas de control automático, sensorización y automatización avanzados de sistemas de producción industrial. Tecnología aplicable en la totalidad de sectores y procesos productivos.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Monitorización y control de procesos
- Descripción/objetivo: Control de sistemas complejos, Gestión del consumo energético

- Producto/Servicio: Control de vehículos autónomos no tripulados
- Descripción/objetivo: Control remoto de aeromodelos o vehículos no tripulados con diversidad de aplicaciones

17. INFORMÁTICA GRÁFICA Y MULTIMEDIA

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Gráficos 3D por computador, presentaciones multimedia, interacción persona-computador, Realidad Virtual y realidad Aumentada

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Realidad Virtual
- Descripción/objetivo: Diseño y construcción de modelos virtuales (fallas, calzados, trajes, etc.)

- Producto/Servicio: Realidad Aumentada
- Descripción/objetivo: Interacción con el mundo "real" e imágenes "virtuales" que enriquezcan la experiencia del sujeto

- Producto/Servicio: Ingeniería Inversa (obtención de modelos gráficos desde maquetas)
- Descripción/objetivo: Obtención de modelos gráficos con texturas y colores a partir de maquetas

Comentarios y sugerencias:

Proyección 3D (proyección estereoscópica y autoestereoscópica) que permite la visualización 3D y aplicación de técnicas de escaneado 3D para la obtención de modelos gráficos (ficheros en ordenador) de maquetas o prototipos "reales" que ayuden a un posterior trabajo sobre el modelo vectorial, pudiendo ensayar la aplicación de texturas y colores sobre las superficies "escaneadas" en 3D.

18. INFORMÁTICA INDUSTRIAL

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Desarrollo de sistemas empotrados (microprocesadores de propósito específico), diseño de sensores y redes de sensores, sistemas de optimización y sistemas de ayuda a la decisión, robótica humanoide y arquitectura Web.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Diseño y desarrollo de sensores.
- Descripción/objetivo: Identificación del comportamiento de elementos, estabilidad, peligro de caída, temperatura, etc.

- Producto/Servicio: Optimización del diseño de elementos y uso de recursos
- Descripción/objetivo: Planificación y optimización del uso de recursos, materiales, trayectorias y procesos en general.

- Producto/Servicio: Robótica humanoide
- Descripción/objetivo: Diseño y desarrollo de robots de apariencia y comportamiento humano o replica de animales.

Comentarios y sugerencias:

El equipo de robots humanoides del Instituto ai2 ha participado en la RoboCup, liga de fútbol para robots siendo, al menos a nuestro juicio, un proyecto interesante la preparación de un equipo local que pueda acudir, en representación de la Comunitat Valenciana a esta liga internacional de Robots futbolistas.

19. VISIÓN POR COMPUTADOR

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Visión Artificial y reconocimiento de formas, aportando aplicaciones y soluciones a sectores industriales y de vigilancia e identificación, así como de asistencia en ambientes controlados.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Sistema de Inspección óptica
- Descripción/objetivo: Monitorización y control de calidad en la ejecución de procesos

- Producto/Servicio: Monitorización y video vigilancia en entornos controlados
- Descripción/objetivo: Aplicación de técnicas de visión a secuencias de imágenes para detectar situaciones anómalas

- Producto/Servicio: Modelado y reconstrucción 3D
- Descripción/objetivo: Modelado de objetos en 3D como resultado de información obtenida por sensores o mapas de rango

Comentarios y sugerencias:

La aplicación de video vigilancia en entornos controlados puede ser de gran ayuda en la asistencia de los servicios de seguridad o Protección Civil para identificar situaciones anómalas de forma sistemática.

20. REDES DE SENSORES Y SISTEMAS EMPOTRADOS

Centro: Instituto Aplicaciones Tecnologías Información y Comunicaciones Avanzadas (ITACA) (UPV)

Persona de contacto: Juan José Serrano Martín (itaca@itaca.upv.es)

Descripción:

El Área de Redes de Sensores y Sistemas Empotrados (RS-SE) del Instituto ITACA es un grupo de excelencia dedicado a la investigación científica y aplicada, a las iniciativas tanto de transferencia como de desarrollo tecnológico, en el campo de las redes inalámbricas de sensores y redes de datos, control y monitorización, y en sistemas empotrados. El Área RS-SE también ofrece servicios

de consultoría, diseño de sistemas y estudios de viabilidad en proyectos de desarrollo tecnológico en todos los sectores de aplicaciones de las tecnologías de redes de sensores y sistemas empotrados.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Sistemas inalámbricos de control y captura de datos
- Descripción/objetivo: Desarrollos inalámbricos de bajo coste de instalación para toma de datos y actuación remota

- Producto/Servicio: Fabricación y diseño electrónico
- Descripción/objetivo: Desarrollo, prototipado y testeo de sistemas electrónicos a medida

- Producto/Servicio: Sistemas de seguimiento y seguridad
- Descripción/objetivo: Control de personas y vehículos, sistemas actuadores

INSTRUMENTOS MUSICALES

1. GESTION DEL CONOCIMIENTO DEL SECTOR FALLERO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

Implantación de un sistema de Conocimiento del Sector Fallero.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología.

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo.

2. DIGITALIZACIÓN TRIDIMENSIONAL

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (aido)

Departamento: Servicios de Ingeniería

Persona de contacto: Luis Granero Montagud (lgranero@aido.es)

Descripción:

Los métodos de digitalización tridimensional permiten la obtención de morfologías complejas de piezas reales. Estos métodos reducen de forma considerable los tiempos de construcción del monumento y facilitan el montaje del mismo. La digitalización de los elementos que componen el monumento permiten además al artista disponer de una biblioteca digital de sus piezas fabricadas, eliminando así los problemas de almacenamiento de moldes de piezas (los métodos tradicionales de construcción requieren en muchos casos de moldes para la generación de las piezas).

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Producto / Servicio: Servicio
- Descripción/objetivo: Digitalización 3D de piezas y exportación de archivos

- Producto / Servicio: Servicio
- Descripción/objetivo: Preparación de archivos para máquina de corte

- Producto / Servicio: Servicio
- Descripción/objetivo: Obtención de secciones y planimetrías de montaje

Oferta formativa:

- Producto / Servicio: Digitalización 3D
- Descripción/objetivo: Conocer las diferentes técnicas de digitalización 3D

- Producto / Servicio: Tratamiento de Archivos Digitalizados
- Descripción/objetivo: Conocer el proceso necesario para el tratamiento de datos

Comentarios y sugerencias:

AIDO fue el primer instituto tecnológico en aplicar estas técnicas al proceso de construcción de monumentos falleros. Además, desde AIDO se han llevado a cabo diferentes proyectos (PCCP, INNOEMPRESA, IMPIVA I+D para PYMES, IMPIVA I+D para centros tecnológicos).

3. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CASALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética y química aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de aprovechamiento de aguas grises en casales falleros.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudio del poder calorífico y integración en las necesidades energéticas del casal.

4. SOLUCIONES DE EMBALAJE PARA PRODUCTOS "COMPLEJOS"

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE)

Departamento: Soluciones integrales de envase y embalaje

Persona de contacto: Rubén Ruiz (rruiz@itene.com)

Descripción:

Desarrollo de soluciones de embalaje y materiales de amortiguamiento para embalajes complejos, frágiles y voluminosos como obras de arte, equipos de precisión, etc. El objetivo de la línea es garantizar la integridad de la mercancía en condiciones extremas a lo largo de todo el ciclo de distribución, transporte y montaje.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a largo plazo

Oferta tecnológica:

- Producto/Servicio: diagnóstico de sistemas de embalaje actuales y propuesta de mejora.
- Descripción / objetivo: identificar las áreas de mejora de los sistemas actualmente en uso y proponer mejoras que minimicen costes, daños e impactos ambientales.

- Producto/Servicio: desarrollo de nuevos embalajes y/o materiales de amortiguamiento para el transporte de material fallero.
- Descripción / objetivo: definición de la propuesta de embalaje óptima que garantice para una pieza y un proceso de distribución determinado asegurando la integridad del producto y la minimización de costes.

- Producto/Servicio: validación de embalajes mediante simulación en laboratorio.
- Descripción / objetivo: asegurar antes de su envío que un embalaje es adecuado para la pieza y para los requerimientos de distribución y transporte como vía de prevenir daños.

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: Curso sobre Desarrollo de Embalajes y riesgos en proceso de distribución de los mismos.
- Descripción / objetivo: conocer y aprender a identificar los principales riesgos en el proceso de distribución de una mercancía y sus implicaciones en el diseño del embalaje.

5. SALUD LABORAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Evaluación y diseño, desde el punto de vista de la seguridad, el bienestar, la productividad y la adaptación al trabajador, de los puestos de trabajo y sus elementos (entendidos en sentido amplio, incluyendo el entorno y la organización). Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicaciones biomecánicas software. Ergo/IBV.
- Descripción/objetivo: Evaluación de riesgos ergonómicos y psicosociales asociados al puesto de trabajo.

- Producto/Servicio: Servicios de valoración y adaptación de puestos de trabajo.
- Descripción/objetivo: Valoración y adaptación de puestos de trabajo de personas con limitaciones funcionales.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line.
- Descripción/objetivo: Formación en herramientas para la prevención de riesgos ergonómicos del puesto de trabajo.

6. DISEÑO EMOCIONAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Diseño orientado a las personas (DOP) de productos, servicios y entornos bajo un enfoque integral de apoyo a la innovación con participación activa del usuario como fuente imprescindible de información. El IBV ofrece servicios vanguardistas de alta diferenciación orientados a generar la máxima satisfacción en el consumidor. El IBV cuenta con un Laboratorio de Experiencias de alta tecnología para recrear escenarios reales donde los usuarios interaccionan con los productos y servicios, valoran sus prestaciones y experimentan emociones. Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Diseño de espacios, entornos, productos y servicios en clave emocional y experiencial.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Asesoramiento en la comunicación y diseño del punto de venta y la experiencia de compra.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudios de necesidades y preferencias del cliente en clave emocional.

7. LA IMAGEN DE LAS FALLAS Y EL TURISMO

Centro: Grupo de investigación CITur Cine, Imaginario y Turismo (UV)

Persona de contacto: Antonia del Rey Reguillo (antonia.delrey@uv.es)

Descripción:

Se desarrolla un trabajo de análisis de la fiesta de las Fallas considerada como industria cultural estrechamente vinculada a la cultura popular. Se realizaría desde la perspectiva de la teoría de la comunicación audiovisual y la teoría turística, considerando las Fallas en su dimensión cultural e industria de ocio masivo. Es un hecho que las Fallas forman parte de la constelación de señas identitarias de la cultura española y, como tales, no solo son un activo para atraer turistas provenientes del interior y exterior de nuestras fronteras, sino que generan ante el mundo una imagen de la Comunidad Valenciana y por extensión de España que contribuye a definir el papel y la relevancia de la posición que España ocupa en el mundo. A partir del resultado obtenido con el análisis, el objetivo de esta línea de investigación sería generar una serie de ideas útiles para renovar los contenidos temáticos de las Fallas, con el propósito de que evolucionen y logren

proyectar una imagen coherente y acorde con la sociedad española actual: moderna, dinámica, plural y democrática. Un tipo de sociedad que representa en la actualidad tanto la Comunidad Valenciana como el resto de España. Todo el proyecto se enmarcaría en una estrategia comunicativa destinada a superar los viejos estereotipos que pesan sobre la cultura española en general y la valenciana en particular, y a abrir el espectáculo fallero al interés de un espectro de ciudadanos lo más amplio posible.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, ensayos y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento y orientación para inspirar a los creativos y artistas falleros
- Descripción/objetivo: Innovar en los temas, motivos e imágenes que tratan al realizar sus ninots y desarrollar las potencialidades crítico-culturales que tiene la Fiesta de las Fallas.

- Producto/Servicio: Asesoramiento y orientación en la generación de productos audiovisuales de publicidad y marketing
- Descripción/objetivo: Se trataría de formar a partir de nuestro conocimiento sobre la configuración de los imaginarios sociales para el desarrollo y generación de los productos audiovisuales idóneos para transmitir el atractivo de la fiesta fallera y su interés como fiesta incardinada en el corazón de la cultura popular valenciana.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Curso consolidado
- Descripción/objetivo: Módulo de 5 créditos “El audiovisual y la industria del turismo”, (Máster en Interculturalidad y Políticas Comunicativas en la Sociedad de la Información).

- Producto/Servicio: Propuesta de curso de posgrado
- Descripción/objetivo: Curso de formación general en el conocimiento de la configuración de los imaginarios sociales a partir de los medios audiovisuales.

CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

1. ACÚSTICA DE EVENTOS FESTIVOS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Unidad de investigación de materiales, departamento de Diagnóstico Estructural y Evaluación del Patrimonio

Persona de contacto: Ángel López (angel.lopez@aidico.es) / Juan Vicente Sabater (juanvicente.sabater@aidico.es).

Descripción:

Determinación del ruido ambiental en eventos festivos y evaluación de las condiciones acústicas particulares. Simulación y previsión acústica de eventos.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I + D y ensayos

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura en desarrollo a corto plazo

2. DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS PARA AISLAMIENTO TÉRMICO BASADOS EN NANOESFERAS AISLANTES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Unidad de investigación de materiales: área de nanomateriales

Persona de contacto: M^a José López Tendero (mlopezt@aidico.es)

Descripción:

Recubrimientos cerámicos de muy baja conductividad térmico para mejorar las condiciones de aislamiento térmico de carpas falleras de fácil aplicación sobre sustratos de plástico y metálico.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I + D, proyectos de implantación de tecnología, ensayos y formación

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta tecnológica:

Producto/Servicio: Desarrollo de recubrimientos para aislamiento térmico

- Descripción/objetivo: El objetivo es implantar el uso de pinturas aislantes térmicos en estructuras metálicas y de plástico empleadas en carpas falleras.

3. GESTION DEL CONOCIMIENTO DEL SECTOR FALLERO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

Implantación de un sistema de Conocimiento del Sector Fallero.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología.

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo.

4. ESTUDIOS MEDIOAMBIENTALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Química Aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Se han llevado a cabo estudios y asesoramiento medioambientales en relación con la búsqueda de alternativas a los métodos de compensación actuales de gases contaminantes como el dióxido de carbono. Se ha trabajado en estudios de normativas de ecodiseño para la evaluación del diseño de un producto desde una perspectiva ecológica en las distintas fases del ciclo de vida de éste. Se tiene en cuenta desde la selección y uso de materias primas hasta el fin de vida útil del producto. Se han realizado estudios y asesoramiento para ver que repercusión tienen estas normativas en la producción de los productos y como le afectan a la empresa.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Asesoramiento en materia de ecodiseño en producto.

- Producto/Servicio: Estudio del uso de materiales sostenibles medioambientalmente para la construcción de fallas.
- Descripción/objetivo: Estudio y búsqueda de alternativas de materiales ecológicos y sostenibles. Materiales como tableros flexibles fabricados con copos de celulosa de papel reciclado; lino con flexibilidad y capacidad de moldearse; fibras naturales obtenidas de la planta del cáñamo u otros tipos de fibras vegetales que sean flexibles, ligeras, y puedan actuar como relleno para moldearlas; así como pinturas ecológicas. Estudio de sostenibilidad de las cenizas obtenidas de las fallas quemadas para su uso en construcción.

5. SALUD LABORAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Evaluación y diseño, desde el punto de vista de la seguridad, el bienestar, la productividad y la adaptación al trabajador, de los puestos de trabajo y sus elementos (entendidos en sentido amplio, incluyendo el entorno y la organización). Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicaciones biomecánicas software. Ergo/IBV.
- Descripción/objetivo: Evaluación de riesgos ergonómicos y psicosociales asociados al puesto de trabajo.

- Producto/Servicio: Servicios de valoración y adaptación de puestos de trabajo.
- Descripción/objetivo: Valoración y adaptación de puestos de trabajo de personas con limitaciones funcionales.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line.
- Descripción/objetivo: Formación en herramientas para la prevención de riesgos ergonómicos del puesto de trabajo.

6. LA IMAGEN DE LAS FALLAS Y EL TURISMO

Centro: Grupo de investigación CITur Cine, Imaginario y Turismo (UV)

Persona de contacto: Antonia del Rey Reguillo (antonia.delrey@uv.es)

Descripción:

Se desarrolla un trabajo de análisis de la fiesta de las Fallas considerada como industria cultural

estrechamente vinculada a la cultura popular. Se realizaría desde la perspectiva de la teoría de la comunicación audiovisual y la teoría turística, considerando las Fallas en su dimensión cultural e industria de ocio masivo. Es un hecho que las Fallas forman parte de la constelación de señas identitarias de la cultura española y, como tales, no solo son un activo para atraer turistas provenientes del interior y exterior de nuestras fronteras, sino que generan ante el mundo una imagen de la Comunidad Valenciana y por extensión de España que contribuye a definir el papel y la relevancia de la posición que España ocupa en el mundo. A partir del resultado obtenido con el análisis, el objetivo de esta línea de investigación sería generar una serie de ideas útiles para renovar los contenidos temáticos de las Fallas, con el propósito de que evolucionen y logren proyectar una imagen coherente y acorde con la sociedad española actual: moderna, dinámica, plural y democrática. Un tipo de sociedad que representa en la actualidad tanto la Comunidad Valenciana como el resto de España. Todo el proyecto se enmarcaría en una estrategia comunicativa destinada a superar los viejos estereotipos que pesan sobre la cultura española en general y la valenciana en particular, y a abrir el espectáculo fallero al interés de un espectro de ciudadanos lo más amplio posible.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, ensayos y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento y orientación para inspirar a los creativos y artistas falleros
- Descripción/objetivo: Innovar en los temas, motivos e imágenes que tratan al realizar sus ninots y desarrollar las potencialidades crítico-culturales que tiene la Fiesta de las Fallas.
- Producto/Servicio: Asesoramiento y orientación en la generación de productos audiovisuales de publicidad y marketing
- Descripción/objetivo: Se trataría de formar a partir de nuestro conocimiento sobre la configuración de los imaginarios sociales para el desarrollo y generación de los productos audiovisuales idóneos para transmitir el atractivo de la fiesta fallera y su interés como fiesta incardinada en el corazón de la cultura popular valenciana.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Curso consolidado
- Descripción/objetivo: Módulo de 5 créditos “El audiovisual y la industria del turismo”, (Máster en Interculturalidad y Políticas Comunicativas en la Sociedad de la Información).
- Producto/Servicio: Propuesta de curso de posgrado
- Descripción/objetivo: Curso de formación general en el conocimiento de la configuración de los imaginarios sociales a partir de los medios audiovisuales.

7. INFORMÁTICA INDUSTRIAL

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Desarrollo de sistemas empotrados (microprocesadores de propósito específico), diseño de sensores y redes de sensores, sistemas de optimización y sistemas de ayuda a la decisión, robótica humanoide y arquitectura Web.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Diseño y desarrollo de sensores.
- Descripción/objetivo: Identificación del comportamiento de elementos, estabilidad, peligro de caída, temperatura, etc.
- Producto/Servicio: Optimización del diseño de elementos y uso de recursos
- Descripción/objetivo: Planificación y optimización del uso de recursos, materiales, trayectorias y procesos en general.
- Producto/Servicio: Robótica humanoide
- Descripción/objetivo: Diseño y desarrollo de robots de apariencia y comportamiento

humano o replica de animales.

Comentarios y sugerencias:

El equipo de robots humanoides del Instituto ai2 ha participado en la RoboCup, liga de fútbol para robots siendo, al menos a nuestro juicio, un proyecto interesante la preparación de un equipo local que pueda acudir, en representación de la Comunitat Valenciana a esta liga internacional de Robots futbolistas.

8. REDES DE SENSORES Y SISTEMAS EMPOTRADOS

Centro: Instituto Aplicaciones Tecnologías Información y Comunicaciones Avanzadas (ITACA) (UPV)

Persona de contacto: Juan José Serrano Martín (itaca@itaca.upv.es)

Descripción:

El Área de Redes de Sensores y Sistemas Empotrados (RS-SE) del Instituto ITACA es un grupo de excelencia dedicado a la investigación científica y aplicada, a las iniciativas tanto de transferencia como de desarrollo tecnológico, en el campo de las redes inalámbricas de sensores y redes de datos, control y monitorización, y en sistemas empotrados. El Área RS-SE también ofrece servicios de consultoría, diseño de sistemas y estudios de viabilidad en proyectos de desarrollo tecnológico en todos los sectores de aplicaciones de las tecnologías de redes de sensores y sistemas empotrados.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Sistemas inalámbricos de control y captura de datos
- Descripción/objetivo: Desarrollos inalámbricos de bajo coste de instalación para toma de datos y actuación remota

- Producto/Servicio: Fabricación y diseño electrónico
- Descripción/objetivo: Desarrollo, prototipado y testeado de sistemas electrónicos a medida

- Producto/Servicio: Sistemas de seguimiento y seguridad
- Descripción/objetivo: Control de personas y vehículos, sistemas actuadores

CONSUMO ENERGÉTICO

1. MONITORIZACION Y CONTROL DE FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

El objetivo es llegar a tener un sistema de monitorización y control de fallas desde su colocación hasta la “cremà”. Dicho sistema se encargaría de prevenir posibles accidentes derivados del viento (inclinómetros integrados), detectar posibles quemas previas, hurtos.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

2. SISTEMAS DE SEGURIDAD COLECTIVA EN EVENTOS FESTIVOS Y PREVENCIÓN DE RIESGOS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción

Departamento: Unidad de investigación de materiales, Centro de I+D+I de Medios de Protección Colectiva y Departamento de Calidad y PRL.

Persona de contacto: Ángel López (angel.lopez@aidico.es) / Carlos Lozano (carlos.lozano@aidico.es) / Julia Gozávez (julia.gozalvez@aidico.es)

Descripción:

Sistemas de seguridad colectiva en eventos festivos y prevención de riesgos. Evaluación y diseño de actividades festivas con evaluación de riesgos de peligrosidad. Sistemas de protección, diseño y nuevos materiales. SUBLINEAS: Sistemas de protección, sistemas de extinción de incendios, sistemas de protección de viviendas.

Aplicación
Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I + D, implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente en desarrollo a corto y largo a plazo

3. ACÚSTICA DE EVENTOS FESTIVOS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Unidad de investigación de materiales, departamento de Diagnóstico Estructural y Evaluación del Patrimonio

Persona de contacto: Ángel López (angel.lopez@aidico.es) / Juan Vicente Sabater (juanvicente.sabater@aidico.es)

Descripción:

Determinación del ruido ambiental en eventos festivos y evaluación de las condiciones acústicas particulares. Simulación y previsión acústica de eventos.

Aplicación
Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I + D y ensayos

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura en desarrollo a corto plazo

4. GESTION DEL CONOCIMIENTO DEL SECTOR FALLERO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

Implantación de un sistema de Conocimiento del Sector Fallero.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología.

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo.

5. TÉCNICAS DE ILUMINACIÓN

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Óptica, el Color y la Imagen (aido)

Departamento: Óptica

Persona de contacto: Teresa Molina Jiménez (TMolina@aido.es)

Descripción:

Es una técnica que permite calcular la iluminación artificial que se produce en determinados locales o zonas de proyecto, empleando luminarias de las que previamente se haya obtenido información sobre cómo emiten (intensidad, direccionalidad, etc.). Esta técnica requiere la realización intensiva de cálculos, por lo que se emplea integrada en un programa informático. El método de cálculo se basa en evaluar la iluminación sobre las superficies que componen las escenas.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Producto / Servicio: Asesoramiento
- Descripción/objetivo: Diseño de sistemas e instalaciones de iluminación.

Comentarios y sugerencias:

Se evalúan las necesidades de iluminación de un determinado local o entorno, de acuerdo a las normativas o recomendaciones aplicables, selección de luminarias adecuadas y su disposición, realización de proyectos de iluminación, análisis de resultados. Los servicios que se ofrecen incluyen la realización de proyectos de iluminación y el asesoramiento sobre sistemas de iluminación adecuados a diferentes entornos. Realizar un proyecto de iluminación para un determinado local permite conocer de antemano los niveles de iluminación que se puedan obtener, la adecuación al uso que vaya a tener, cumplimiento de recomendaciones, etc.

6. ESTUDIO DE VIABILIDAD GENERACIÓN FOTOVOLTAICA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Automatización y Bienes de Equipo

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de la viabilidad y amortización del coste de instalación de paneles fotovoltaicos en cubierta de naves de la ciudad del artista fallero y/o cubierta del museo del artista fallero, para inyección en red.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Estudio energético
- Descripción/objetivo: Estudio energético de la mejor solución tecnológica acorde a las necesidades de la empresa.

- Producto/Servicio: Monitorización instalaciones
- Descripción/objetivo: Control y monitorización de consumos.

7. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CASALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética y química aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de aprovechamiento de aguas grises en casales falleros.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudio del poder calorífico y integración en las necesidades energéticas del casal.

8. DESARROLLO DE MATERIALES Y COMPONENTES DE LA PILA DE COMBUSTIBLE

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Química Aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Desarrollo de una pila de combustible formada por un stack de nuevas membranas híbridas. Para ello, se estudiarán membranas de Nafion con otros refuerzos químicos. Con todas estas selecciones se formará el stack y se desarrollará la electrónica para el control de la pila de combustible y su aplicación en un dispositivo estático.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Comentarios y sugerencias:

Se plantea la aplicación del stack de 100W desarrollado en ITE para la alimentación de PANEL LUMINOSO y SILENCIOSO.

Oferta tecnológica:

- Producto/Servicio: I+D.
- Descripción / objetivo: Desarrollo e integración de energías limpias.

9. GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA APROVECHANDO LAS AGLOMERACIONES DE PERSONAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Materiales y Alta Tensión

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

La línea de investigación consiste en utilizar generadores piezoeléctricos en moquetas de plástico extendidas en lugares de aglomeración de personas (por ejemplo, visitas a Fallas) para generar energía eléctrica e indicarlo a los visitantes. La energía eléctrica podría alimentar algún equipo auxiliar de iluminación.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: I+D
- Descripción/objetivo: Generación de energía en eventos en los que se congregan multitud de personas.

10. ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética e infraestructuras eléctricas

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

El objetivo es el desarrollo de materiales y equipos que hagan técnica y económicamente factible el almacenamiento de energía, proveniente fundamentalmente de fuentes renovables (y por tanto de generación no controlable), con el fin de poder obtener suministros energéticos renovables y gestionables.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D e implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Grupo generador portable de cero emisiones.
- Descripción/objetivo: Desarrollo de un sistema portable generador de energía eléctrica utilizando almacenamiento energético sin emisiones de CO2 como alternativa a los grupos electrógenos de gasoil, ruidosos y con emisiones, de amplia utilización durante las fiestas.

11. MONITORIZACIÓN DE CONSUMOS ENERGÉTICOS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Sistema de monitorización y representación en tiempo real de consumos energéticos detallados (por barrios, por calles, por falla, por puesto de ventas, etc.).

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta tecnológica:

- Producto / servicio: I+D
- Descripción / objetivo: Desarrollo y parametrización de un sistema de monitorización de consumos energéticos en las fallas.

12. CONTROL DE PROCESOS

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Integración de sistemas de control automático, sensorización y automatización avanzados de sistemas de producción industrial. Tecnología aplicable en la totalidad de sectores y procesos productivos.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Monitorización y control de procesos
- Descripción/objetivo: Control de sistemas complejos, Gestión del consumo energético

- Producto/Servicio: Control de vehículos autónomos no tripulados
- Descripción/objetivo: Control remoto de aeromodelos o vehículos no tripulados con diversidad de aplicaciones

13. INFORMÁTICA INDUSTRIAL

Instituto Tecnológico: Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2) (UPV)

Persona de contacto: José Luis Miñana (jlminyana@ai2.upv.es)

Descripción:

Desarrollo de sistemas empotrados (microprocesadores de propósito específico), diseño de sensores y redes de sensores, sistemas de optimización y sistemas de ayuda a la decisión, robótica humanoide y arquitectura Web.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Diseño y desarrollo de sensores.
- Descripción/objetivo: Identificación del comportamiento de elementos, estabilidad, peligro de caída, temperatura, etc.

- Producto/Servicio: Optimización del diseño de elementos y uso de recursos
- Descripción/objetivo: Planificación y optimización del uso de recursos, materiales, trayectorias y procesos en general.

- Producto/Servicio: Robótica humanoide
- Descripción/objetivo: Diseño y desarrollo de robots de apariencia y comportamiento humano o replica de animales.

Comentarios y sugerencias:

El equipo de robots humanoides del Instituto ai2 ha participado en la RoboCup, liga de fútbol para robots siendo, al menos a nuestro juicio, un proyecto interesante la preparación de un equipo local que pueda acudir, en representación de la Comunitat Valenciana a esta liga internacional de Robots futbolistas.

14. REDES DE SENSORES Y SISTEMAS EMPOTRADOS

Centro: Instituto Aplicaciones Tecnologías Información y Comunicaciones Avanzadas (ITACA) (UPV)

Persona de contacto: Juan José Serrano Martín (itaca@itaca.upv.es)

Descripción:

El Área de Redes de Sensores y Sistemas Empotrados (RS-SE) del Instituto ITACA es un grupo de excelencia dedicado a la investigación científica y aplicada, a las iniciativas tanto de transferencia como de desarrollo tecnológico, en el campo de las redes inalámbricas de sensores y redes de datos, control y monitorización, y en sistemas empotrados. El Área RS-SE también ofrece servicios de consultoría, diseño de sistemas y estudios de viabilidad en proyectos de desarrollo tecnológico en todos los sectores de aplicaciones de las tecnologías de redes de sensores y sistemas empotrados.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Sistemas inalámbricos de control y captura de datos
- Descripción/objetivo: Desarrollos inalámbricos de bajo coste de instalación para toma de datos y actuación remota

- Producto/Servicio: Fabricación y diseño electrónico
- Descripción/objetivo: Desarrollo, prototipado y testeo de sistemas electrónicos a medida

- Producto/Servicio: Sistemas de seguimiento y seguridad
- Descripción/objetivo: Control de personas y vehículos, sistemas actuadores

15. ÁREA DE SISTEMAS TOLERANTES A FALLOS

Centro: Instituto Aplicaciones Tecnologías Información y Comunicaciones Avanzadas (ITACA) (UPV)

Persona de contacto: Juan José Serrano Martín (itaca@itaca.upv.es)

Descripción:

El área de Sistemas Tolerantes a Fallos (STF) del Instituto ITACA está orientada hacia la investigación y la innovación en el ámbito del desarrollo y verificación de sistemas hardware y software seguros y confiables, ya sean sistemas electrónicos basados en microcontroladores, redes de sistemas empotrados, o sistemas informáticos en general.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, ensayos o proyectos de implantación de tecnologías

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Sistemas de control de alta fiabilidad
- Descripción/objetivo: Control de aplicaciones críticas, desarrollo de sistemas tolerantes a fallos

- Producto/Servicio: Control de procesos industriales
- Descripción/objetivo: Desarrollo de sistemas industriales basados en microcontroladores y/o software

PUBLICIDAD

1. GESTION DEL CONOCIMIENTO DEL SECTOR FALLERO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

Implantación de un sistema de Conocimiento del Sector Fallero.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología.

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo.

2. DIGITALIZACIÓN TRIDIMENSIONAL

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (aido)

Departamento: Servicios de Ingeniería

Persona de contacto: Luis Granero Montagud (lgranero@aido.es)

Descripción:

Los métodos de digitalización tridimensional permiten la obtención de morfologías complejas de piezas reales. Estos métodos reducen de forma considerable los tiempos de construcción del monumento y facilitan el montaje del mismo. La digitalización de los elementos que componen el monumento permiten además al artista disponer de una biblioteca digital de sus piezas fabricadas, eliminando así los problemas de almacenamiento de moldes de piezas (los métodos tradicionales de construcción requieren en muchos casos de moldes para la generación de las piezas).

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Producto / Servicio: Servicio
- Descripción/objetivo: Digitalización 3D de piezas y exportación de archivos

- Producto / Servicio: Servicio
- Descripción/objetivo: Preparación de archivos para máquina de corte

- Producto / Servicio: Servicio
- Descripción/objetivo: Obtención de secciones y planimetrías de montaje

Oferta formativa:

- Producto / Servicio: Digitalización 3D
- Descripción/objetivo: Conocer las diferentes técnicas de digitalización 3D

- Producto / Servicio: Tratamiento de Archivos Digitalizados
- Descripción/objetivo: Conocer el proceso necesario para el tratamiento de datos

Comentarios y sugerencias:

AIDO fue el primer instituto tecnológico en aplicar estas técnicas al proceso de construcción de monumentos falleros. Además, desde AIDO se han llevado a cabo diferentes proyectos (PCCP, INNOEMPRESA, IMPIVA I+D para PYMES, IMPIVA I+D para centros tecnológicos).

3. TÉCNICAS DE ILUMINACIÓN

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Óptica, el Color y la Imagen (aido)

Departamento: Óptica

Persona de contacto: Teresa Molina Jiménez (TMolina@aido.es)

Descripción:

Es una técnica que permite calcular la iluminación artificial que se produce en determinados locales o zonas de proyecto, empleando luminarias de las que previamente se haya obtenido información sobre cómo emiten (intensidad, direccionalidad, etc.). Esta técnica requiere la realización intensiva de cálculos, por lo que se emplea integrada en un programa informático. El método de cálculo se basa en evaluar la iluminación sobre las superficies que componen las escenas.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Producto / Servicio: Asesoramiento
- Descripción/objetivo: Diseño de sistemas e instalaciones de iluminación.

Comentarios y sugerencias:

Se evalúan las necesidades de iluminación de un determinado local o entorno, de acuerdo a las normativas o recomendaciones aplicables, selección de luminarias adecuadas y su disposición, realización de proyectos de iluminación, análisis de resultados. Los servicios que se ofrecen incluyen la realización de proyectos de iluminación y el asesoramiento sobre sistemas de iluminación adecuados a diferentes entornos. Realizar un proyecto de iluminación para un determinado local permite conocer de antemano los niveles de iluminación que se puedan obtener, la adecuación al uso que vaya a tener, cumplimiento de recomendaciones, etc.

4. REPRESENTACIÓN VIRTUAL DE PRODUCTOS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Juguete (AIJU)

Departamento: Gestión e Innovación

Persona de contacto: Severino González (ingenieria@aiju.info)

Descripción:

Presentación virtual de nuevos productos, infografías, diseño de escenarios virtuales, animaciones o recreaciones de paseos o vuelos virtuales, etc.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio Recreación virtual de las fallas
- Descripción/objetivo: Se trata de realizar la representación virtual de la falla en 3D de dónde va a quedar la misma.

5. DISEÑO Y DESARROLLO DE CONFIGURADORES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Jugete (AIJU)

Departamento: Gestión e Innovación

Persona de contacto: Severino González (ingenieria@aiju.info)

Descripción:

Se trata del diseño y programación de herramientas en forma de menú que permitan al cliente interactuar con un modelo y realizar diferentes combinaciones a través de una representación en 3d del modelo. Esto permite realizar instrucciones de montaje, instrucciones de uso, etc.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente en desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Desarrollo de menús interactivos para diseño de fallas.
- Descripción/objetivo: Se trata de programar menús con los diferentes elementos de la falla que permiten realizar diferentes combinaciones de la estructura de la falla. De esta manera se puede visualizar diferentes diseños sin necesidad de dibujar o realizarlo físicamente, que supone mayor esfuerzo y tiempo.

6. DECORACIÓN DE CALLES CON PLÁSTICOS BIODEGRADABLES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS)

Departamento: Extrusión

Persona de contacto: Chelo Escrig (cescrig@aimplas.es)

Descripción:

La sustitución de los plásticos actuales por plásticos biodegradables o materiales reciclados es una vía de eliminación de los residuos plásticos o reducir su impacto. Los desechos de plásticos biodegradables pueden ser tratados como desechos orgánicos y eliminarlos a través del compostaje. La fabricación de productos plásticos biodegradables es uno de los grandes retos en distintos sectores y en el ámbito de la decoración de calles durante las fiestas falleras (cuerdas, banderines, displays, pancartas, vasos, platos, cubiertos, etc.) supondría una alternativa medioambiental altamente prometedora.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Aplicación mediante proyectos de I+D, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica

- Producto/Servicio: Estudio de biodegradabilidad del productos
- Producto/Servicio: Fabricación de productos con materiales reciclados para elementos decorativos

Oferta formativa:

- Producto/Servicio: Materiales plásticos biodegradables y sus procesos de transformación
- Producto/Servicio: Materiales plásticos reciclados y sus procesos de transformación.

7. DESARROLLO DE BIOCOSMOS PARA LA FABRICACIÓN DE NINOTS U OTROS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS EN LAS FALLAS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS)

Departamento: I+D

Persona de contacto: Ferrán Martí (fmarti@aimplas.es)

Descripción:

El material base para la fabricación de espumas de poliestireno expandido depende de grandes multinacionales químicas que emplean un proceso complejo para introducir los gases de expansión y por lo tanto, solo es posible el uso de resinas vírgenes. Como alternativa se propone el desarrollo de espumas de poliestireno expandido a partir de materiales reciclados, incorporando los gases de expansión en equipos convencionales de compounding. Ello permitirá el poder utilizar un mayor número de materiales, por ejemplo reutilizar parte de los residuos plásticos generados durante las fallas para la fabricación de espumas que se puedan emplear en la fabricación de las fallas.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Aplicación mediante proyectos de I+D y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología Incipiente de desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Fabricación de espumas de poliestireno expandido empleando materiales reciclados con tecnologías convencionales.

8. ESTUDIO DE VIABILIDAD GENERACIÓN FOTOVOLTAICA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Automatización y Bienes de Equipo

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de la viabilidad y amortización del coste de instalación de paneles fotovoltaicos en cubierta de naves de la ciudad del artista fallero y/o cubierta del museo del artista fallero, para inyección en red.

Aplicación:

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Estudio energético
- Descripción/objetivo: Estudio energético de la mejor solución tecnológica acorde a las necesidades de la empresa.

- Producto/Servicio: Monitorización instalaciones
- Descripción/objetivo: Control y monitorización de consumos.

9. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CASALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética y química aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de aprovechamiento de aguas grises en casales falleros.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudio del poder calorífico y integración en las necesidades energéticas del casal.

10. APLICACIONES MÓVILES BASADAS EN CONTEXTO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Ofrecer información sensible al perfil del usuario (edad, nacionalidad, sexo, etc.) y a su contexto (localización, horario, clima, etc.) a través de distintos dispositivos personales, como PDAs o

móviles. Se ofrecería información al usuario relacionado con las fallas, su historia, su localización, la cultura, etc. en el idioma del usuario.

Aplicación
Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyecto de I+D o proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente

Oferta tecnológica:

- Producto / servicio: I+D en el desarrollo de plataforma de información fallera personalizada
- Descripción / objetivo: Creación y parametrización de la plataforma fallera que incluye por un lado la parte de la plataforma software que permita la introducción de contenidos y por otro la plataforma hardware y de comunicaciones que permita que los usuarios puedan recibir la información en su dispositivo.

11. TRADUCCIÓN AUTOMÁTICA DE CARTELES DE FALLA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Reconocimiento y traducción automática de carteles de falla a través de la captura de una imagen del cartel. Estaría recomendado para turistas extranjeros.

Aplicación
Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyecto de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente

Oferta tecnológica:

- Producto / servicio: I+D
- Descripción / objetivo: Proyecto de I+D para adaptar los algoritmos de reconocimiento y traducción al entorno fallero.

12. INFORMACIÓN VIRTUAL/AUMENTADA

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Desarrollo de sistemas paralelos de realidad aumentada que permitan que un visitante a una falla, utilizando unas gafas, puedan ver información que a simple vista no se dispone y que cree una diferencia con respecto a lo que hay actualmente. Esta técnica puede dar al usuario una forma de entender las fallas distinta e innovadora y generaría interés en los visitantes por probarla. Incluso se puede pensar en simular fuegos artificiales, etc. Se puede realizar mediante realidad virtual y también una forma más simple usando códigos bidimensionales o alguna otra técnica parecida.

Aplicación

Alto grado de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante Proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología en desarrollo a corto plazo

Oferta tecnológica:

- Producto / servicio: I+D en el desarrollo de plataformas y contenidos
- Descripción / objetivo: Desarrollo de la plataforma que permita crear los escenarios virtuales o leer los códigos bi-di y también generar los contenidos.

13. NEUROMÁRKETING

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Uso de técnicas de análisis de patrones para analizar los impactos de las acciones comerciales o publicitarias. Se pueden utilizar técnicas como el reconocimiento facial para detectar la presencia de personas delante de una publicidad o una falla y también la permanencia. Esto puede permitir el estudio de la permanencia ante una falla, lo que puede denotar el interés que dicha falla ha tenido.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D o proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente

Oferta tecnológica:

- Producto / servicio: I+D
- Descripción / objetivo: Biometría facial para detectar personas y permanencia delante de un objeto

14. PLATAFORMA PARA LA GESTIÓN INTELIGENTE DE CONTENIDOS EN EL ÁMBITO DEL TURISMO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Informática (ITI)

Departamento: Innovación

Persona de contacto: Daniel Sáez (dsaez@iti.upv.es)

Descripción:

Plataforma que permita la gestión de la información turística tanto para agencias, hoteles y viajeros tanto en las fases de antes, durante y posterior a la actividad turística. Ofrecer todo un conjunto de servicios adicionales a las fallas, ya que son un acto turístico por excelencia.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: I+D
- Descripción/objetivo: Desarrollo de las arquitecturas orientadas al servicio que facilitan la creación del sistema

Comentarios:

Proyecto ConTour

15. SALUD LABORAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Evaluación y diseño, desde el punto de vista de la seguridad, el bienestar, la productividad y la

adaptación al trabajador, de los puestos de trabajo y sus elementos (entendidos en sentido amplio, incluyendo el entorno y la organización). Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicaciones biomecánicas software. Ergo/IBV.
- Descripción/objetivo: Evaluación de riesgos ergonómicos y psicosociales asociados al puesto de trabajo.

- Producto/Servicio: Servicios de valoración y adaptación de puestos de trabajo.
- Descripción/objetivo: Valoración y adaptación de puestos de trabajo de personas con limitaciones funcionales.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line.
- Descripción/objetivo: Formación en herramientas para la prevención de riesgos ergonómicos del puesto de trabajo.

16. ACCESIBILIDAD

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Análisis de entornos, servicios y productos para determinar y resolver las dificultades de acceso y utilización que experimentan las personas de cualquier edad y capacidad funcional. Propuestas de mejora bajo criterios de accesibilidad integral y competitividad empresarial. Afecta directamente a los subsectores de hostelería, turismo, transporte, seguridad y jardinería e indirectamente a otros

subsectores.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante ensayos, proyectos de I+D, proyectos de implantación tecnológica y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Diagnóstico y mejora de la accesibilidad de entornos y edificios.

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Análisis de accesibilidad y ergonómico de los elementos constructivos y el equipamiento.

- Producto/Servicio: Inspección, ensayos y asesoramiento
- Descripción/objetivo: Criterios de usabilidad y aceptabilidad de tecnologías, particularmente TIC.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line
- Descripción/objetivo: Accesibilidad integral y en el patrimonio.

17. DISEÑO EMOCIONAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Diseño orientado a las personas (DOP) de productos, servicios y entornos bajo un enfoque integral de apoyo a la innovación con participación activa del usuario como fuente imprescindible de información. El IBV ofrece servicios vanguardistas de alta diferenciación orientados a generar la máxima satisfacción en el consumidor. El IBV cuenta con un Laboratorio de Experiencias de alta

tecnología para recrear escenarios reales donde los usuarios interactúan con los productos y servicios, valoran sus prestaciones y experimentan emociones. Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Diseño de espacios, entornos, productos y servicios en clave emocional y experiencial.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Asesoramiento en la comunicación y diseño del punto de venta y la experiencia de compra.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudios de necesidades y preferencias del cliente en clave emocional.

FOTOGRAFÍA

1. GESTION DEL CONOCIMIENTO DEL SECTOR FALLERO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

Departamento: Nuevos métodos de trabajo

Persona de contacto: Sergio Muñoz (sergio.munoz@aidico.es)

Descripción:

Implantación de un sistema de Conocimiento del Sector Fallero.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología.

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo.

2. DIGITALIZACIÓN TRIDIMENSIONAL

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (aido)

Departamento: Servicios de Ingeniería

Persona de contacto: Luis Granero Montagud (lgranero@aido.es)

Descripción:

Los métodos de digitalización tridimensional permiten la obtención de morfologías complejas de piezas reales. Estos métodos reducen de forma considerable los tiempos de construcción del monumento y facilitan el montaje del mismo. La digitalización de los elementos que componen el monumento permiten además al artista disponer de una biblioteca digital de sus piezas fabricadas, eliminando así los problemas de almacenamiento de moldes de piezas (los métodos tradicionales de construcción requieren en muchos casos de moldes para la generación de las piezas).

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Producto / Servicio: Servicio
- Descripción/objetivo: Digitalización 3D de piezas y exportación de archivos

- Producto / Servicio: Servicio
- Descripción/objetivo: Preparación de archivos para máquina de corte

- Producto / Servicio: Servicio
- Descripción/objetivo: Obtención de secciones y planimetrías de montaje

Oferta formativa:

- Producto / Servicio: Digitalización 3D
- Descripción/objetivo: Conocer las diferentes técnicas de digitalización 3D

- Producto / Servicio: Tratamiento de Archivos Digitalizados
- Descripción/objetivo: Conocer el proceso necesario para el tratamiento de datos

Comentarios y sugerencias:

AIDO fue el primer instituto tecnológico en aplicar estas técnicas al proceso de construcción de monumentos falleros. Además, desde AIDO se han llevado a cabo diferentes proyectos (PCCP, INNOEMPRESA, IMPIVA I+D para PYMES, IMPIVA I+D para centros tecnológicos).

3. OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Óptica, el Color y la Imagen (aido)

Departamento: Servicios de Ingeniería

Persona de contacto: Luis Granero Montagud (lgranero@aido.es)

Descripción:

Uno de los principales problemas que se plantean en el proceso de seccionado y ordenación de las piezas digitalizadas, es la reducción de material necesario para la construcción final. Además, esta parte del proceso productivo (en este caso sólo consideramos el proceso digital) ocupa más de 50 % del tiempo total. Para optimizar el material y reducir en más de un 80% el tiempo de ordenación, AIDO ha desarrollado un SW que permite de forma sencilla materializar estos aspectos.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D, proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Producto / Servicio: Venta de Paquete Informático
- Producto / Servicio: Optimización del proceso productivo
- Descripción/objetivo: Formar al artista en el manejo del SW de optimización

Comentarios y sugerencias:

El testeo de este SW se llevó a cabo por Alejandro Santaaulalia, Pedro Santaaulalia, Latorre y Sanz Artesanos y Emilio Miralles. En todos los casos se puso de manifiesto que el ahorro de material utilizando este SW era del 40%, y la reducción del tiempo del proceso era en ocasiones de más de 80%.

3. TÉCNICAS DE ILUMINACIÓN

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Óptica, el Color y la Imagen (aido)

Departamento: Óptica

Persona de contacto: Teresa Molina Jiménez (TMolina@aido.es)

Descripción:

Es una técnica que permite calcular la iluminación artificial que se produce en determinados locales o zonas de proyecto, empleando luminarias de las que previamente se haya obtenido información sobre cómo emiten (intensidad, direccionalidad, etc.). Esta técnica requiere la realización intensiva de cálculos, por lo que se emplea integrada en un programa informático. El método de cálculo se basa en evaluar la iluminación sobre las superficies que componen las escenas.

Aplicación

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura

Oferta Tecnológica:

- Producto / Servicio: Asesoramiento
- Descripción/objetivo: Diseño de sistemas e instalaciones de iluminación.

Comentarios y sugerencias:

Se evalúan las necesidades de iluminación de un determinado local o entorno, de acuerdo a las normativas o recomendaciones aplicables, selección de luminarias adecuadas y su disposición, realización de proyectos de iluminación, análisis de resultados. Los servicios que se ofrecen incluyen la realización de proyectos de iluminación y el asesoramiento sobre sistemas de iluminación adecuados a diferentes entornos. Realizar un proyecto de iluminación para un determinado local permite conocer de antemano los niveles de iluminación que se puedan obtener, la adecuación al uso que vaya a tener, cumplimiento de recomendaciones, etc.

4. REPRESENTACIÓN VIRTUAL DE PRODUCTOS

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Juguete (AIJU)

Departamento: Gestión e Innovación

Persona de contacto: Severino González (ingenieria@aiju.info)

Descripción:

Presentación virtual de nuevos productos, infografías, diseño de escenarios virtuales, animaciones o recreaciones de paseos o vuelos virtuales, etc.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio Recreación virtual de las fallas
- Descripción/objetivo: Se trata de realizar la representación virtual de la falla en 3D de dónde va a quedar la misma.

5. DISEÑO Y DESARROLLO DE CONFIGURADORES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico del Juguete (AIJU)

Departamento: Gestión e Innovación

Persona de contacto: Severino González (ingenieria@aiju.info)

Descripción:

Se trata del diseño y programación de herramientas en forma de menú que permitan al cliente interactuar con un modelo y realizar diferentes combinaciones a través de una representación en 3d del modelo. Esto permite realizar instrucciones de montaje, instrucciones de uso, etc.

Aplicación

Grado medio de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología y formación

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología incipiente en desarrollo a largo plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Desarrollo de menús interactivos para diseño de fallas.
- Descripción/objetivo: Se trata de programar menús con los diferentes elementos de la falla que permiten realizar diferentes combinaciones de la estructura de la falla. De esta manera se puede visualizar diferentes diseños sin necesidad de dibujar o realizarlo físicamente, que supone mayor esfuerzo y tiempo.

6. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CASALES

Instituto Tecnológico: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Departamento: Eficiencia energética y química aplicada

Persona de contacto: Esther Mocholí Munera (otri@ite.es)

Descripción:

Estudio de aprovechamiento de aguas grises en casales falleros.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de implantación de tecnología

¿Está implantado en el mercado?

En desarrollo a corto plazo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudio del poder calorífico y integración en las necesidades energéticas del casal.

6. SALUD LABORAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Evaluación y diseño, desde el punto de vista de la seguridad, el bienestar, la productividad y la adaptación al trabajador, de los puestos de trabajo y sus elementos (entendidos en sentido amplio, incluyendo el entorno y la organización). Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D y formación.

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Aplicaciones biomecánicas software. Ergo/IBV.
- Descripción/objetivo: Evaluación de riesgos ergonómicos y psicosociales asociados al puesto de trabajo.

- Producto/Servicio: Servicios de valoración y adaptación de puestos de trabajo.
- Descripción/objetivo: Valoración y adaptación de puestos de trabajo de personas con limitaciones funcionales.

Oferta Formativa:

- Producto/Servicio: Formación presencial, mixta y on-line.
- Descripción/objetivo: Formación en herramientas para la prevención de riesgos ergonómicos del puesto de trabajo.

7. DISEÑO EMOCIONAL

Instituto Tecnológico: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

Persona de contacto: José Ramiro (jose.ramiro@ibv.upv.es)

Descripción:

Diseño orientado a las personas (DOP) de productos, servicios y entornos bajo un enfoque integral de apoyo a la innovación con participación activa del usuario como fuente imprescindible de información. El IBV ofrece servicios vanguardistas de alta diferenciación orientados a generar la máxima satisfacción en el consumidor. El IBV cuenta con un Laboratorio de Experiencias de alta tecnología para recrear escenarios reales donde los usuarios interaccionan con los productos y servicios, valoran sus prestaciones y experimentan emociones. Afecta a la práctica totalidad de subsectores en el ámbito de las fallas.

Aplicación:

Grado alto de aplicación a las Fallas

¿Cómo lo puedo aplicar a mi empresa?

Mediante proyectos de I+D

¿Está implantado en el mercado?

Tecnología madura para desarrollo

Oferta Tecnológica:

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Diseño de espacios, entornos, productos y servicios en clave emocional y experiencial.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Asesoramiento en la comunicación y diseño del punto de venta y la experiencia de compra.

- Producto/Servicio: Asesoramiento tecnológico
- Descripción/objetivo: Estudios de necesidades y preferencias del cliente en clave emocional.

CASOS DE ÉXITO

La industria fallera cuenta con numerosos recursos y herramientas que les ayudan en el camino hacia la innovación, y sin duda los institutos tecnológicos se convierten en los aliados estratégicos de las empresas que lo conforman. Estos agentes pueden ayudar a los empresarios a innovar, a buscar subvenciones, proyectos, desarrollar soluciones para sus problemas y definir nuevos caminos de diversificación.

Los siguientes proyectos representan diferentes casos de éxito llevados a cabo en estrecha relación entre empresas del sector e institutos tecnológicos, una clara muestra de la convivencia entre el método tradicional y la aplicación de las nuevas tecnologías por parte de la industria fallera.

PIROMODEL – Modelo de datos estándar para el Sector Pirotécnico (2010)

II.TT.: Instituto Tecnológico de la Construcción (AIDICO)

El intercambio e integración de la información entre los distintos agentes que participan en los procesos de un espectáculo pirotécnico (fabricantes de productos, contratistas, disparadores,...), es uno de los puntos críticos que el sector pirotécnico debe abordar para poder beneficiarse del enorme potencial de incremento de productividad que la aplicación de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones ponen a su disposición.

Tomando esto como punto de partida, el proyecto PIROMODEL está marcado por una serie de objetivos:

- Realizar un análisis de información del sector pirotécnico que permita el desarrollo de un modelo de datos estándar para el mismo.
- Mejorar el canal de comunicación entre los agentes del sector pirotécnico y la Administración.
- Potenciar el sector pirotécnico mejorando la eficiencia de los métodos de trabajo actuales.
- Crear un modelo público y único, sobre el que se desarrollen aplicaciones informáticas interoperables, permitiendo nuevos desarrollos españoles que supongan un gran impacto económico.

Junto a AIDICO, participan en el proyecto las pirotecias Peñarroja y Hermanos Caballer S.L.



CARCASAS PIROTÉCNICAS BIODEGRADABLES

II.TT.: Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS)

El proyecto de las carcasas biodegradables ha contribuido a hacer llegar las últimas innovaciones en materiales biodegradables a un sector tan tradicional y valenciano como el de la pirotecnia.



Las fallas, con sus mascletás, es la gran fiesta de Valencia. AIMPLAS ha participado en el proyecto de investigación encomendado por la empresa Plásticos Gamón, empresa valenciana dedicada a la industria pirotécnica, con el fin de evitar la contaminación producida por las antiguas

carcasas de cartón utilizadas en los fuegos pirotécnicos. Por este motivo, el Instituto Tecnológico del Plástico ha desarrollado carcasas de plástico biodegradables que no contaminan, ya que al caer al suelo y estallar se desintegran en sólo tres meses convirtiéndose en materia orgánica.

LA PIROTÉCNICA VALENCIANA LLEGA A ESTADOS UNIDOS

II.TT.: Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS)



AIMPLAS ha participado en un proyecto con la empresa Plásticos Gamón para desarrollar un innovador dispositivo pirotécnico para grandes eventos que permitirá darle un valor añadido a sus productos para poder dirigirse a un nuevo mercado más exigente dentro del sector pirotécnico: el mercado estadounidense.

El principal objetivo del proyecto ha sido desarrollar un nuevo material plástico para pirotecnia más seguro, que cumpla con la estricta normativa estadounidense.

El nuevo material va a minimizar el riesgo de accidentes en la fabricación de

productos pirotécnicos, en el transporte, y en la manipulación y montaje de los mismos.

Además del incremento de seguridad, otra de las ventajas del nuevo material es que es respetuoso con el medio ambiente, ya que es 100 % reciclable.

En el proyecto además se ha realizado un nuevo diseño de batería de disparo, lo que permitirá una mayor posibilidad de efectos en los espectáculos pirotécnicos.

El proyecto va a permitir a PLÁSTICOS GAMÓN entrar en el mercado americano con un producto más versátil, seguro, de fácil manejo y un diseño que facilite en medida de lo posible efectos especiales dentro de un tipo del producto, la “batería de disparo” que está resistiendo ante la creciente y dura competencia china por la peligrosidad que supone su almacenamiento y transporte. Este proyecto es un ejemplo de exportación de la innovación valenciana a EEUU.

SOFTWARE QUE AUTOMATIZA EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE LOS MONUMENTOS FALLEROS

II.TT.: Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (AIDO)

AIDO ha desarrollado un software que automatiza el proceso de construcción de los monumentos falleros, solucionando así las necesidades de los artistas al reducir los costes de fabricación, disminuyendo la cantidad de residuos y ahorrando hasta un 80% de tiempo invertido.



En primer lugar se digitaliza una maqueta de escayola construida de manera artesanal. Luego, el archivo digital en 3D se divide en una serie de secciones que serán reproducidas a tamaño real hasta componer cada uno de los ninots. Esta tecnología permite al artista fallero interactuar con el modelo digital sin necesidad de hacer más réplicas de la maqueta.

Al introducir la automatización en la elaboración de los monumentos, AIDO también ha resuelto un grave problema de impacto medioambiental porque en los talleres existía una preocupación originada por la elevada cantidad de material que se desechaba. La problemática del poliestireno es que es un material de formato estándar que se fabrica en planchas de una única medida. Cuando las secciones de la falla se cortaban y ordenaban manualmente la cantidad de desechos que se producían estaban en

torno a un 20% de la superficie en cada una de las planchas. Además, era necesaria la presencia constante de un operario dedicado a esa tarea y frecuente los fallos debido al error humano. Con el software diseñado por AIDO las secciones quedan ordenadas de manera automática y se aprovecha al máximo el área de las planchas de corcho, de manera que la cantidad de desechos que se generan se reduce de un 20% a tan sólo un 5%.

Aplicación industrial

AIDO ha desarrollado una tecnología que disminuye el tiempo empleado en la construcción de una falla, reduciendo la cantidad empleada de poliestireno y ahorrando considerablemente en los costes de fabricación.

Esta tecnología puede derivar en aplicaciones tan interesantes como el análisis de estructuras. Cada año las fallas incrementan su tamaño y hay que tener en cuenta que el riesgo de que algún monumento se pueda caer aumenta. Al tener la estructura en un formato digital se puede hacer una simulación de cuál sería el comportamiento de la falla en el caso de que hubiera fuertes vientos o averiguar la mejor manera de distribuir correctamente el peso.

ILUMINACIÓN DE LA FALLA DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA POR MEDIO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y TECNOLOGÍA LEDS (2010)

II.TT.: Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)

Se trató de un proyecto pionero, respetuoso con el medio ambiente, y que permitió un importante ahorro energético. Toda la información de ahorro energético y disminución de impacto de contaminación ambiental pudo seguirse en tiempo real en una pantalla situada en la Plaza del Ayuntamiento.



En el ámbito de las fallas la iluminación es parte importante y las comisiones con esfuerzo están cambiando el uso de bombillas incandescentes por nuevas tecnologías en iluminación (Led) ahorrando importantes cantidades de energía.

El Ayuntamiento, en colaboración con el Instituto Tecnológico de la Energía y siguiendo en su apuesta en contribuir en el ahorro de energía, iluminó por primera vez

en la historia el monumento fallero del Ayuntamiento por medio de las energías renovables y la tecnología leds. La iluminación se dividió en dos escenarios el primero se centró en el propio monumento iluminándolo en su misma estructura, el segundo se basó en la iluminación exterior del mismo.

El suministro de energía se realizó desde el control del sistema donde se situó la instalación solar de referencia para la carga de los acumuladores.

El proyecto contó además con la participación de diferentes empresas: Grupo Unisolar, In-Venta, Nutai, Solartiva, Setaleds, Biofutur, Insertec, Adilek, Tex Digital, En-code, Hawi, Green power, Sibziana y AVEN.

DIRECTORIO



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN (AIDICO)

AIDICO, Instituto Tecnológico de la Construcción es una asociación sin ánimo de lucro formada por empresas del sector. El centro se ubica en el Parque Tecnológico de Paterna. Fue creado en 1990 por la Generalitat Valenciana a través del Instituto de la Mediana y Pequeña Industria Valenciana – IMPIVA- y con el apoyo de la Federación de Empresarios de la Construcción, FEVEC.

Pertenece a la Federación Española de Entidades de Innovación y Tecnología (FEDIT), a la Red Española de Institutos de Construcción (REIC) y a la Red de Institutos Tecnológicos de la Comunitat Valenciana (REDIT).

AIDICO tiene como finalidad optimizar la capacidad de innovación, calidad, seguridad y sostenibilidad de las empresas para potenciar su competitividad en mercados nacionales e internacionales.

Como socio tecnológico de referencia, ofrece servicios tecnológicos enmarcados en la I+D+i orientados a la mejora de materiales y sistemas constructivos, la eficiencia energética y la seguridad en la construcción.

Para ello cuenta con laboratorios de última generación especializados en nanotecnología, materiales básicos y prefabricados, seguridad de medios colectivos, resistencia y reacción al fuego, pirotecnia, piedra natural y calibración. Asimismo ofrece a las empresas y colectivos una amplia gama de servicios centrados en la formación, certificación de productos y empresas, vigilancia y transferencia tecnológica e internacionalización.

DATOS DE CONTACTO:

Avda. Benjamín Franklin 17

Parque Tecnológico

46980 Paterna

Tel.: 96 1318278

E-mail: aidico@aidico.es

Web: www.aidico.es



INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL MUEBLE, MADERA, EMBALAJE Y AFINES (AIDIMA)

El objetivo básico de AIDIMA es contribuir a incrementar la competitividad del sector español del mueble, la madera, e industrias afines, así como la del sector del embalaje y transporte de mercancías. Centra su actividad en la calidad, la formación, la información, la seguridad, y el medio ambiente; y en general, en promover la innovación para mejorar la gestión empresarial, especialmente en las áreas de diseño, producción y comercialización, y el fortalecimiento de la exportación.

Constituido en 1984, el Instituto Tecnológico viene realizando una eficaz labor en investigación y desarrollo tecnológico, y está reconocido como Centro de Excelencia en I+D por la Unión Europea. AIDIMA proyecta así una experiencia y conocimientos que le convierten en el idóneo aliado estratégico de la empresa en innovación.

DATOS DE CONTACTO

Avda. Benjamín Franklin 13

Parque Tecnológico

46980 Paterna

Tel.: 96 1366070

E-mail: aidima@aidima.es

Web: www.aidima.es



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ÓPTICA, COLOR E IMAGEN (AIDO)

El Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (aido), es una asociación industrial privada sin ánimo de lucro creada a iniciativa empresarial en 1988 e impulsada por la Generalitat Valenciana a través del Instituto de la Pequeña y Mediana Industria Valenciana (IMPIVA) con la misión de aportar soluciones Tecnológicas a las empresas mediante la óptica industrial.

AIDO tiene el compromiso de promocionar la innovación y la competitividad de las pymes cuyo objeto de negocio estuviese relacionado con la aplicación industrial de las tecnologías ópticas (luz, color, visión imagen, láser).

En la actualidad, este centro, de marcado carácter multisectorial, representa los intereses tecnológicos de más de un millar de empresas asociadas pertenecientes a sectores tan dispares como la Óptica Oftálmica, Técnica e Instrumental, Audiovisual, Iluminación y Señalización, Artes Gráficas, Pinturas y Barnices, Bienes de Equipo, Telecomunicaciones, Informática, Electrónica y Automoción.

DATOS DE CONTACTO:

C/ Nicolás Copérnico 7-13

Parque Tecnológico

46980 Paterna

Tel.: 96 1318051

E-mail: aido@aido.es

Web: www.aido.es



INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL JUGUETE (AIJU)

La Asociación de Investigación de la Industria del Juguete, Conexas y Afines (AIJU) se funda en junio de 1985 a iniciativa del Instituto de la Pequeña y Mediana Industria de Valencia (IMPIVA) y de la Asociación Española de Fabricantes de Juguetes (AEFJ), con el fin de apoyar el desarrollo del sector industrial juguetero. Sus primeras instalaciones quedaron inauguradas en junio de 1986, ubicadas en la localidad alicantina de Ibi.

Desde marzo de 1993, el Instituto se traslada a un nuevo edificio que, con 3.600 m² divididos en tres plantas, dispone de los equipos necesarios para llevar a cabo los trabajos técnicos y de investigación que se siguen llevando a cabo en la actualidad.

DATOS DE CONTACTO:

Avda. de la Industria 23

03440 Ibi

Alicante

Tel.: 96 5554475

E-mail: informacion@aiju.info

Web: www.aiju.info



INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO (AIMPLAS)

AIMPLAS es un Centro de Innovación y Tecnología reconocido por el Ministerio de Ciencia y Tecnología y ubicado en Valencia. Fue creado en 1990 como asociación empresarial de ámbito nacional e internacional.

Desde su creación, su campo de actuación es la investigación aplicada al sector de transformación de los materiales plásticos, y el apoyo al desarrollo e innovación tecnológica del sector a través de soluciones integrales adaptadas a las empresas. Su misión es ser un agente activo, impulsor de la investigación y la innovación tecnológica como herramienta imprescindible para la proyección de las empresas.

En la actualidad, AIMPLAS es un centro dinámico e innovador de reconocido prestigio, capaz de aportar soluciones a las empresas para que aumenten su competitividad.

DATOS DE CONTACTO

C/ Gustavo Eiffel 4

Parque Tecnológico

46980 Paterna

Tel.: 96 1366040

E-mail: info@aimplas.es

Web: www.aimplas.es



INSTITUTO TECNOLÓGICO TEXTIL (AITEX)

Desde su creación en 1985 por iniciativa de la Generalitat Valenciana, a través del Instituto de la Pequeña y Mediana Industria Valenciana (IMPIVA), el Instituto Tecnológico Textil – AITEX – se ha consolidado como centro de referencia de investigación, innovación y servicios técnicos avanzados para los sectores textiles, confección y textiles técnicos.

AITEX es una asociación de carácter privado sin ánimo de lucro, integrada por empresas textiles y afines. AITEX, como centro tecnológico, tiene como objetivo principal la mejora de la competitividad de las empresas del sector textil. Se fomenta la modernización y la introducción de las nuevas tecnologías a través de proyectos de I+D+I y de la elaboración de actuaciones que contribuyen al progreso industrial del sector. Sus líneas de investigación se aplican sobre áreas de conocimiento de interés social, como la salud, el confort, el bienestar, la protección personal o el medio ambiente, campos de trabajo estratégico para AITEX actualmente.

En consecuencia, la labor del Instituto Tecnológico Textil está estrechamente vinculada con las industrias del sector, bien a través de los servicios técnicos avanzados que el Instituto ofrece, o bien por medio de la realización de proyectos de investigación bajo contrato con empresas y en régimen de confidencialidad, o proyectos financiados con fondos públicos en cuyo caso los resultados revierten al sector.

DATOS DE CONTACTO:

Plaza Emilio Sala 1

03801 Alcoi

Tel.: 96 5542200

E-mail: info@aitex.es

Web: www.aitex.es



INSTITUTO DE BIOMECAÁNICA DE VALENCIA (IBV)

El Instituto de Biomecánica es un centro tecnológico que persigue la mejora de los productos, entornos y servicios que utilizamos las personas.

El IBV utiliza conocimientos de diferentes ciencias y disciplinas y los aplica en diversos sectores con dos objetivos: mejorar nuestra calidad de vida y aumentar la competitividad de las empresas a través, precisamente, del bienestar de las personas.

Prevenir riesgos. Cuidar la salud y recuperarla. Aumentar la autonomía individual en casos de limitaciones funcionales. Prestar la mejor atención a quienes viven en situación de dependencia. Optimizar el rendimiento de las prácticas y actividades que desarrollamos las personas. Mejorar el confort y la eficacia de los entornos en que nos movemos, y de los productos y servicios que utilizamos... Partiendo de la investigación y culminando en el desarrollo de múltiples aplicaciones y servicios tecnológicos, la labor del IBV se encamina desde sus inicios en 1976 a mejorar la salud, el bienestar y la calidad de vida de las personas.

La actividad del IBV tiene también otra razón de ser: la empresa y su liderazgo en un entorno de competencia cada vez más exigente. La nueva realidad de la empresa pasa por incorporar valores y fomentar modos de vida más racionales, sostenibles y avanzados. El IBV colabora con empresas que creen en nuevos valores sociales, nuevas estrategias de competitividad y nuevos modelos de liderazgo que ofrecen respuestas a un público que crece en necesidades y expectativas.

DATOS DE CONTACTO:

Universidad Politécnica de Valencia (Edificio 9C)

Camino de Vera s/n

46022 Valencia

Tel: 96 3879160

E-mail: ibv@ibv.upv.es

Web: www.ibv.org



INSTITUTO DE TECNOLOGÍA CERÁMICA (ITC)

La misión del Instituto de Tecnología Cerámica es liderar los procesos de innovación en tecnología y diseño en el sector cerámico español, anticipándose a las necesidades del mercado y de los consumidores respecto a los usos y utilidades de la cerámica, mediante la gestión profesionalizada de un equipo humano cualificado y comprometido con la excelencia en el sector.

Las actividades fundamentales que se realizan en el Instituto de Tecnología Cerámica son: Investigación, Desarrollo y Asesoramiento Tecnológico, Transferencia de Tecnología, Formación, Servicios Tecnológicos, ALICER diseño y arquitectura y Observatorios.

DATOS DE CONTACTO:

Universidad Jaume I
Campus Universitario Riu Sec
Avda. Vicent Sos Baynat s/n
12006 Castellón
Tel: 96 4342424
E-mail: itc@itc.uji.es
Web: www.itc.uji.es



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA ENERGÍA (ITE)

El Instituto Tecnológico de la Energía (ITE), es una asociación privada sin ánimo de lucro, de ámbito nacional, formada por empresas de los sectores eléctrico, electrónico, de la energía y comunicaciones. Se constituyó en el año 1994 formando parte la Red de Institutos Tecnológicos del Instituto de la Mediana y Pequeña Industria Valenciana (IMPIVA). ITE pertenece a la Red de Institutos Tecnológicos de la Comunitat Valenciana (REDIT) y a la Federación Española de Entidades de Innovación Tecnológica (FEDIT).

La misión de ITE es proporcionar a las empresas soluciones mediante la incorporación de tecnología, a partir de la realización de proyectos y servicios de I+D+i, ensayos, formación y difusión tecnológica, para que sus productos, servicios y procesos sean seguros y más eficientes incrementando así la competitividad de los sectores objetivo del Instituto.

DATOS DE CONTACTO:

Avda. Juan de la Cierva 24

Parque Tecnológico

46980 Paterna

Tel.: 96 1366673

E-mail: ite@ite.es

Web: www.ite.es



INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL EMBALAJE, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA (ITENE)

ITENE es un Centro Tecnológico de carácter horizontal y multisectorial, centrado en las tecnologías que intervienen en la cadena logística del producto: embalaje, mantenimiento, almacenaje y distribución. Presta apoyo a las empresas mediante el desarrollo de proyectos de investigación, desarrollo e innovación tecnológica; prestación de servicios tecnológicos avanzados y la realización de actuaciones de difusión y transferencia tecnológica.

Su apuesta de futuro es configurarse como Centro Tecnológico de referencia común de todos los sectores empresariales integrados en la cadena logística. Para ello potenciará su actividad con mayores infraestructuras, especialmente en las áreas de transporte y logística, así como con el incremento de las capacidades de I+D, con nuevos laboratorios al servicio de la logística integral.

DATOS DE CONTACTO:

Calle Albert Einstein 1

Parque Tecnológico

46980 Paterna

Tel.: 96 1820000

E-mail: info@itene.com

Web: www.itene.com



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INFORMÁTICA (ITI)

El Instituto Tecnológico de Informática, ITI, es un Centro Tecnológico especializado en Investigación, Desarrollo e Innovación en tecnologías de la información. Constituido como asociación sin ánimo de lucro en 1994 por iniciativa de la Universidad Politécnica de Valencia, del Instituto de la Pequeña y Mediana Industria Valenciana (IMPIVA) y un grupo de empresas relevantes del sector informático, pertenece a la red de Institutos Tecnológicos de la Comunitat Valenciana (REDIT). Desde su creación, el ITI desarrolla una labor de investigación, desarrollo, innovación y transferencia de tecnología ofreciendo a las empresas la posibilidad de incorporar las tecnologías y capacidades desarrolladas en proyectos de I+D+I en sus productos, procesos o negocios.

Tiene por misión Investigar, Desarrollar e Innovar en tecnologías de la información y de las comunicaciones para mejorar y mantener la posición competitiva de las empresas tecnológicas, generando y transfiriendo los conocimientos necesarios para la evolución de la industria y de la sociedad en general.

Actualmente el Instituto cuenta entre sus asociados con el 93% de las empresas TIC de la CV de más de 8 empleados y forma parte de la junta directiva de las principales patronales del sector TIC a nivel regional.

El ITI posee desde su creación una relación completa e integrada con la Universidad Politécnica de Valencia en sus sedes de Valencia y Alcoy, contando con la adscripción de un conjunto de profesores y personal investigador de la Universidad que desarrolla en el Instituto su labor investigadora.

DATOS DE CONTACTO:

Ciudad Politécnica de la Innovación
Universidad Politécnica de Valencia (Edificio 8G)
Camino de Vera s/n
46022 Valencia
Tel.: 96 3877069
E-mail: iti@iti.upv.es
Web: www.iti.upv.es



CINE, IMAGINARIO Y TURISMO (CITur)

CITur es un Grupo de investigación vinculado al Departamento de Teoría de los Lenguajes y Ciencias de la Comunicación de la Universitat de València. Tiene carácter internacional y su tema de estudio analiza las relaciones habidas entre Cine, Imaginario y Turismo. Está integrado por ocho investigadores que desarrollan su actividad en diferentes ámbitos académicos y empresariales. Además de la Universitat de València, en cuyo seno se originó el grupo y a la que pertenecen tres de sus miembros fundacionales, colaboran con CITur el Darmouth College (New Hampshire, EEUU), el Mount Holyoke College (Massachusetts, EEUU), la Marquette University de Milwaukee (Wisconsin, EEUU), la Université François Rabelais (Tours, Francia) y el Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (AIDO) de Valencia. Cada uno de estos centros aporta un investigador al grupo.

Surgido en el año 2005, CITur inició su trayectoria poniendo en marcha el proyecto de I+D+i La imagen de España como destino turístico construida a través del cine, con el objeto de explorar cómo el cine resulta ser un agente esencial para configurar la imagen de España y lo español (cultura, fiestas populares, etc.) en el imaginario social autóctono y extranjero. El objetivo científico del equipo es estudiar, desde una perspectiva metodológica plural, las relaciones existentes entre dos de las industrias culturales más relevantes del momento, como son el cine y el turismo, otorgando atención preferente al cine español.

DATOS DE CONTACTO:

Investigadora de contacto: Antonia del Rey Reguillo

Universitat de València, Facultad de Filosofía

Avda. Blasco Ibáñez 32, 5º

46010 Valencia

Tel.: 96 3864264

E-mail: citur@uv.es

Web: www.uv.es/citur/4.htm



INSTITUTO INTERUNIVERSITARIO DE DESARROLLO LOCAL (IIDL)

El IIDL, creado según Decreto 102/2004, de 25 de junio, del Consell de la Generalitat Valenciana está adscrito a la Universitat Jaume I de Castelló (UJI) y la Universitat de València (UVEG). Tiene su sede en la Facultad de Ciencias Jurídicas y económicas de la UJI de Castellón.

El instituto articula su investigación en torno a 4 áreas de conocimiento: 1) Gobernanza Territorial, Ordenación del Territorio y Medio Ambiente, cuyo objetivos son contribuir a un mejor conocimiento de las dinámicas territoriales y de las nuevas formas de planificación y de gobernanza de las políticas territoriales y sectoriales; 2) Desarrollo Local, cuyos objetivos son analizar las políticas y estrategias para el desarrollo local sostenible, a través de los procesos de innovación, las redes de conocimiento, la economía regional, la cooperación internacional, los flujos migratorios y el capital humano y social; 3) Economía de la Cultura y Turismo, cuyos objetivos son estudiar las relaciones entre las actividades culturales y creativas y el desarrollo territorial, bien a través del turismo o de otros procesos socioeconómicos 4) El área de Cohesión Social cuyos objetivos son propiciar el desarrollo humano con trabajos de intervención comunitaria ante situaciones de vulnerabilidad y exclusión social.

Especialmente desde el área de Economía de la Cultura y Turismo se ha desarrollado distintos trabajos sobre el impacto económico de manifestaciones festivas y populares como las Fallas, las sociedades musicales y otros eventos

DATOS DE CONTACTO:

Investigador de contacto: Pau Rausell Köster
Sede Universitat de València
Edificio de Institutos del Campus de Tarongers
C/ Serpis 29, 4º
46022 Valencia
Tel.: 96 1625403
E-mail: info@iidl.es

Webs: www.iidl.es/
www.uv.es/econcult



GRUPO DE REDES Y ENTORNOS VIRTUALES (GREV)

El Grupo de Redes y Entornos Virtuales es un grupo de investigación CONSOLIDER formado por 10 profesores y técnicos de investigación, tanto del área de Arquitectura de Computadores como del área de Ciencias de la Computación. El GREV pertenece al Departamento de Informática (en la Escuela Técnica Superior de Ingenierías (ETSE)) de la Universidad de Valencia.

A lo largo de los distintos proyectos de investigación en los que ha participado, el GREV ha trabajado en dos líneas distintas que conforman la investigación del grupo. Por un lado, la mejora de prestaciones de redes de interconexión, tanto fuera como dentro del chip. Por otra parte, los Entornos Virtuales Distribuidos, tanto los basados en arquitectura Red-Servidor como los basados en arquitecturas Peer-to-Peer. Asimismo, y como extensión de esta última línea, el GREV está actualmente trabajando en simulación de multitudes de agentes inteligentes (Crowd Simulation). La simulación de multitudes consiste en la simulación de una gran cantidad de agentes o entidades autónomas, que pueden ser más o menos complejos, en un mundo virtual. La simulación de multitudes sirve para evaluar el impacto de grandes masas de población en distintos entornos.

DATOS DE CONTACTO:

Investigador de contacto: Juan Manuel Orduña Huertas

Universitat de València, Departament d'Informàtica

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria

Avd. Vicente Andrés Estellés, s/n

(semisoterrani de Fac. de Farmacia)

46100 Burjassot, Valencia

E-mail: juan.orduna@uv.es

Web: [//grev.uv.es/grev/](http://grev.uv.es/grev/)



INSTITUTO DE TRÁFICO Y SEGURIDAD VIAL (INTRAS)

El INTRAS es un centro de investigación interdisciplinar de la Universitat de València que opera en el área de seguridad vial y accidentes de tráfico, principalmente desde la óptica de los factores humanos y el comportamiento del conductor en interacción con el vehículo, las infraestructuras y la supervisión policial.

Fue constituido por decreto 105/1995 de la Generalitat Valenciana, de 16 de Mayo de 1995. Está compuesto por profesores e investigadores de distintos Departamentos de la Universitat de València. Además dispone también de su propio personal investigador, técnico y administrativo. Con el fin de desarrollar sus objetivos, INTRAS está organizado en varios Grupos especializados de Investigación. Estos son: Alerta y Ejecución del Conductor (ALERTA); Desarrollo y Asesoramiento en Tráfico y Seguridad Vial (DATS); Factor Humano y Seguridad Vial (FACTHUM.Lab); Medición, Evaluación, Análisis y Procesamiento de Datos de Accidentes de Tráfico y Seguridad Vial (METRAS); Prevención de los Comportamientos Viales de Riesgo (PRECOVIR) y Simulación y Nuevas Tecnologías en Tráfico y Seguridad Vial (SINTEC).

DATOS DE CONTACTO:

Investigador de contacto: Jaime San Martin y Luis Montoro
Universitat de València, INTRAS
Calle Serpis 29
46022 Valencia
Tel.: 96 3393880
E-mail: intras@uv.es
Web: www.uv.es/intras



GRUPO INFORSE

El grupo de investigación INFORSE, dirigido por el Dr. Francisco Toledo Castillo, es un equipo multidisciplinar de jóvenes investigadores (pedagogos, psicólogos, ingenieros y metodólogos). El grupo de Investigación está reconocido por la Universitat de València (registro número UV-749) y constituye una Unidad de Investigación adscrita al Departamento de Psicología Básica.

Como objetivo fundamental tiene el seguir impulsando y desarrollando investigación innovadora y de calidad en el ámbito de la seguridad en el transporte desde el punto de vista de los factores técnicos y humanos. Entre sus objetivos se encuentra: Contribuir al desarrollo científico; Estimular la cooperación interdisciplinar; Impulsar la I+D+i; Transferir los resultados de la investigación a la actividad profesional; Formar investigadores; Asesoramiento empresas en materia de seguridad y Formación en prevención de accidentes.

El Dr. Toledo, además de la experiencia universitaria, posee una amplia y demostrable experiencia profesional en el sector privado como gestor de seguridad, de recursos humanos y materiales en el sector ferroviario español.

DATOS DE CONTACTO:

Investigador de contacto: Francisco Toledo Castillo

Universitat de València

E-mail: francisco.toledo@uv.es

Web:

www.uv.es/inforse/



GRUPO DE MEDICIÓN Y EVALUACIÓN (GEM). DEPARTAMENTO DE MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN Y DIAGNÓSTICO EN EDUCACIÓN

El departamento de Métodos de Investigación y diagnóstico en educación está adscrito a la Facultad de Filosofía y Ciencias de la Educación y está formado por 22 profesores/as y 2 miembros del personal de administración y servicios. Incluye cinco grandes unidades de investigación. Entre ellas, se sitúa el grupo GEM.

El Grupo de Medición y Evaluación reúne a investigadoras e investigadores en estas disciplinas. Su trabajo se desarrolla respecto al diseño de instrumentos de medición y evaluación educativas (valoración de aprendizajes y competencias), así como en relación a la evaluación de instituciones, programas, y sistemas educativos.

Una de sus líneas de investigación más relevantes llevada a cabo recientemente por el Grupo GEM-MIDE son los estudios acerca de la evaluación y desarrollo de programas de intervención de la dimensión educativa de la Cohesión Social. Las Fallas constituyen un eje vertebrador de la sociedad valenciana, que facilita la convivencia, y son estructuras claramente dinamizadoras de actividades educativas, culturales y sociales en los barrios. En este sentido, la estructura social de las Fallas puede beneficiarse de los estudios realizados sobre programas de intervención en Cohesión Social, a la par que se puede tomar como cauce para la mejora de la educación social valenciana.

DATOS DE CONTACTO:

Investigador de contacto: Jesús M. Jornet Meliá

Web: www.uv.es/gem



INSTITUTO DE TECNOLOGÍA DE MATERIALES (ITM)

La idea de la creación del Instituto de Tecnología de Materiales surge inicialmente por la inquietud de 5 grupos de Investigación pertenecientes a la Universidad Politécnica de Valencia que trabajan en el Área de conocimiento de la “Ciencia de Materiales” por coordinar sus recursos, y poder ofrecer a los sectores productivos un servicio mas adecuado a sus necesidades. Los Grupos de Investigación que constituyen el Instituto de Tecnología de Materiales, son:

- Grupo de Degradación y Reciclaje de Polímeros.
- Grupo de Investigación en Materiales.
- Grupo de Materiales de Construcción en Arquitectura.
- Grupo de Metalurgia y Materiales Compuestos.
- Grupo de Procesado y Caracterización de Materiales Plásticos.

La razón de ser del ITM es acercar al ámbito empresarial las capacidades y recursos disponibles en la Universidad Politécnica de Valencia en el campo de los Materiales. Los Grupos que constituyen el ITM, decidieron aunar sus esfuerzos a tenor de las siguientes consideraciones:

- La importancia de la investigación de los materiales ha quedado patente por los continuos planes la investigación de los materiales implantados por los organismos competentes a nivel tanto Nacional como Internacional.
- La demanda de investigación de materiales supera con creces los recursos humanos de investigadores disponibles.
- Se requiere una alta especialización de los investigadores para alcanzar los niveles de exigencias técnicas demandadas.
- Los recursos de infraestructura requeridos son muy diversos y sofisticados.
- Por el contrario, los recursos de infraestructura disponible por cada grupo son limitados.

DATOS DE CONTACTO:

Universidad Politécnica de Valencia
Camino de Vera, s/n
46022 Valencia
Tel.: 96 3879625
E-mail: msignes@itm.upv.es
Web: www.upv.es/itm/



INSTITUTO UNIVERSITARIO DE AUTOMÁTICA E INFORMÁTICA INDUSTRIAL (AI2)

El Instituto ai2 es una entidad de investigación concebida formalmente en el año 2000 y perteneciente a la Universidad Politécnica de Valencia (UPV).

La creación del Instituto ai2 tuvo como origen un conjunto de destacados Grupos de Investigación multidisciplinares, que hasta esa fecha se habían venido configurando como las unidades naturales de realización de actividades de investigación, desarrollo e innovación.

Siguiendo las pautas estratégicas marcadas por la UPV, el Instituto ai2 se originó atendiendo a una doble finalidad: por un lado, potenciar y facilitar la investigación a aquellos Grupos que habían alcanzado gran relevancia por su intensa actividad y, por otro, conseguir relaciones más fluidas con las empresas del entorno, tanto geográfico como tecnológico, facilitando la identificación de sus necesidades y la transferencia de los resultados de investigación.

El primer hito en el desarrollo del Instituto ai2 fue su integración en 2004 dentro de la entonces recién construida Ciudad Politécnica de la Innovación, ubicada en la propia UPV. Este proyecto ha supuesto un claro esfuerzo por intensificar la transferencia de conocimiento y tecnología hacia las empresas e instituciones externas, hasta convertirse en el Parque Científico-Técnico de referencia en la Comunidad Valenciana.

DATOS DE CONTACTO:

Ciudad Politécnica de la Innovación
Edificio 8G - Acceso D - Planta 3
Camino de Vera, s/n
46022 Valencia
Tel.: 96 3879550
Email: instituto@ai2.upv.es
Web: www.ai2.upv.es



INSTITUTO DE APLICACIONES DE TECNOLOGÍAS PARA LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

AVANZADAS (ITACA)

Instituto de Investigación y desarrollo de la Universidad Politécnica de Valencia dentro del parque de institutos de la Ciudad Politécnica de la Innovación (CPI).

El instituto ITACA tiene como misión la investigación aplicada en el campo de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones TIC en un contexto nacional e internacional, con una utilidad directa de sus desarrollos hacia las empresas públicas y privadas. Con el desarrollo de innovaciones tecnológicas, el instituto ITACA pretende reforzar la competitividad y el desarrollo económico de la sociedad industrial, tanto local como europea, que establezca un beneficio para la sociedad en general.

El instituto ITACA desarrolla investigación en diversos campos de las tecnologías TIC y proporciona resultados en forma de patentes, licencias, formación y fundamentalmente en forma de proyectos de colaboración con la industria. La oferta tecnológica ofrecida por ITACA se concentra en las áreas de sistemas electrónicos digitales, electrónica industrial, sistemas de telecomunicaciones, telemática, sistemas TIC en el campo de salud, sensores, compatibilidad, electromagnetismo y microondas.

DATOS DE CONTACTO:

Universidad Politécnica de Valencia

Edificio 8G Camino de Vera s/n

46022 Valencia

Tel.: 96 3877278

Email: itaca@itaca.upv.es

Web: www.itaca.upv.es



TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD Y EL BIENESTAR (ITACA-TSB)

TSB es el Área de I+D+i del Instituto de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas (ITACA), dedicada a la aplicación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en el ámbito de la salud, la calidad de vida y los servicios sociales.

Las actividades desarrolladas por el TSB, buscan introducir elementos innovadores en el mercado, mediante la aplicación de las TIC, que supongan una mejora de los servicios de salud ofrecidos al ciudadano ya sea por la administración o por entidades privadas, así como una mejora de la calidad de vida de las personas mediante la provisión de nuevos servicios o mejora de los existentes.

El TSB participa en programas de I+D, ocupando una posición relevante en el ranking de participación en proyectos europeos del VI y VII Programa Marco.

Asimismo, dado que la finalidad primordial del TSB es la innovación, se realiza un continuo esfuerzo en materializar acciones de transferencia, que han dado origen a un importante número de acuerdos y contratos con empresas de prestigio y organismos públicos de relevancia.

DATOS DE CONTACTO:

Universidad Politécnica de Valencia

Edificio 8G Camino de Vera s/n

46022 Valencia

Tel.: 96 3877606

Email: infotsb@itaca.upv.es

Web: www.tsb.upv.es



HUMAN CENTERED TECHNOLOGY (LABHUMAN)

En LabHuman se recrea el futuro uniendo nuevas tecnologías y actividad humana. Creamos tecnología para conseguir una mejor vida futura para las personas.

La tecnología ya está aquí, el conocimiento científico está aquí y las personas que saben conjuntar ambos campos también. Solamente hace falta usar lo ya desarrollado y desarrollar lo imaginado para tener éxito.

LabHuman (Laboratorio de Tecnologías Centradas en el Humano) es un laboratorio público, científico y tecnológico, que es parte del Instituto Interuniversitario de Investigación en Bioingeniería y Tecnología Orientada al Ser Humano (I3BH) de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV).

LabHuman engloba rigurosas actividades de investigación, desarrollo y formación en el que equipos multidisciplinares compuestos por ingenieros, físicos, matemáticos, psicólogos, médicos, diseñadores y expertos en interfaces hombre-máquina trabajan conjuntamente para lograr que la tecnología pueda mejorar las habilidades humanas.

DATOS DE CONTACTO:

Ciudad Politécnica de la Innovación

Cubo Azul - Edif. 8B - Acceso N

Camino de Vera s/n

46022 Valencia

Tel: 96 3877518

Email: info@labhuman.com

Web: www.labhuman.com



CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN E INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN (CIGIP)

En el CIGIP desarrollamos nuestra actividad en transferencia de tecnología a empresas, formación de postgrado avanzada y desarrollo de proyectos de I+D+I. Tras un considerable periodo de actuaciones trabajando en Investigación, Desarrollo e Innovación, es el momento de ofrecer, de forma estructurada, el conocimiento y los resultados que hemos ido generando.

Nuestro Centro de Investigación se compone de un equipo humano multidisciplinar formado por profesores adscritos al Departamento de Organización de Empresas de la Universidad Politécnica de Valencia, personal contratado y becarios de investigación.

El CIGIP cuenta con más de una década de experiencia en I+D+I y la participación en múltiples proyectos de investigación competitivos convocados por Universidad Politécnica de Valencia, la Generalitat Valenciana, organismos de ámbito nacional como la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, el Ministerio de Ciencia y Tecnología, el Ministerio de Educación, Cultura y Deportes, el Centro para el desarrollo Técnico Industrial, etc., y de la Unión Europea (IV, V y VI Programa Marco), así como el diversos convenios con empresas privadas. Durante este periodo se han desarrollado y madurado diversas capacidades que el CIGIP pone a disposición de sus clientes.

DATOS DE CONTACTO:

Ciudad Politécnica de la Innovación
Edificio 8G - 1ª y 4ª Planta - Acceso D
Camino de Vera s/n
46022 Valencia
Tel: 96 3879680
Email: info@cigip.org
Web: www.cigip.upv.es