



BOLETIN DE COOPERACIÓN TECNOLÓGICA

NOTICIAS

¡Su opinión nos interesa mucho y nos ayudará a mejorar nuestros servicios! [+info](#)

Rogamos responda a esta encuesta de evaluación de los servicios de la Enterprise Europe Network en dos minutos.

COEPA, AEC y AICE firman un convenio de colaboración en medioambiente [+info](#)

Las organizaciones empresariales del calzado acercan los servicios de COEPA a sus socios tras la firma de este convenio que trata de potenciar la participación en los programas de medio ambiente y del Centro Empresa Europa.

EVENTOS

Encuentros tecnológicos-empresariales: MEDICA 2010 [+info](#)

La Cámara de Comercio de Valencia organiza la participación colectiva de empresas para los próximos días del 18 al 19 de Noviembre, en la ciudad de Dusseldorf (Alemania), coincidiendo con la celebración de la Feria Internacional "MEDICA 2010" y donde podrá identificar oportunidades de cooperación empresarial en:

AGROMATCH 2010 [+info](#)

El encuentro empresarial AgroMatch 2010 se celebrará en Dinamarca el próximo mes de diciembre en el marco de la feria Agromek.

II Encuentro tecnológico-empresarial: energía, residuos... [+info](#)

La segunda edición de los ENCUENTROS DE COOPERACIÓN TECNOLÓGICA Y EMPRESARIAL se celebrará en Valencia los días 16 y 17 de febrero de 2011, durante las ferias internacionales del medio ambiente: - EGÉTICA-EXPOENERGÉTICA: Feria de las Energías - ECOFIRA: Feria del Agua, Suelo, Aire, Residuos y sus Tecnologías y Servicios - EFIAQUA: Fair for Efficient Water Management

BÚSQUEDA DE SOCIOS EUROPEOS DE I+D

SECTOR: Arquitectura avanzada de sistemas

Visualización de flujos integrados de información energética [+info](#)

Una universidad alemana busca socios interesados en participar en un proyecto del 7PM. El objetivo es ofrecer un entorno de trabajo TI para gestión energética en edificios. La utilización de sistemas integrados de gestión basados

en TIC y sistemas de control inteligente para optimizar el rendimiento operativo, la gestión energética y el soporte a la planificación permiten mejorar la eficiencia energética y el confort del usuario. La gestión de datos se basará en una ontología común de estándar abierto que permita el intercambio de datos entre las herramientas integradas. De especial importancia es la coordinación optimizada de subsistemas y el nuevo sistema de visualización de información basado en 3D. El proyecto se presentará en la convocatoria PPP: Eficiencia energética en edificios (objetivo EEB-ICT-2011.6.4).

SECTOR: Medicina, salud humana

Análisis de la frecuencia de polimorfismos e índice tobillo-brazo [+info](#)

Una universidad italiana busca socios interesados en participar en un proyecto para analizar la frecuencia de polimorfismos que mida también el índice tobillo-brazo (ITB) para detectar la enfermedad arterial periférica (EAP) y otras comorbilidades (infarto de miocardio, derrames e isquemia crítica de las extremidades). En este proyecto se pretende crear una ruta genética en pacientes de la enfermedad arterial periférica para determinar la conexión entre el perfil genético y el riesgo de sufrir la enfermedad.

SECTOR: Micro y nanotecnología relacionada con las ciencias biológicas

Nanopartículas magnéticas para separar células tumorales de sangre periférica [+info](#)

Un instituto de investigación alemán está especializado en la síntesis, caracterización y aplicación de nanopartículas basadas en magnetita para aplicaciones técnicas y médicas. El instituto utiliza nanopartículas de magnetita con revestimiento de carboximetildextrano (CMD) para la separación no específica (sin anticuerpos) de células tumorales (Mamma-Ca) de sangre periférica. Las nanopartículas magnéticas con revestimiento de CMD interactúan con células vivas y en condiciones determinadas las células tumorales muestran una mayor interacción con las nanopartículas magnéticas. Se buscan socios para presentar una propuesta conjunta en la convocatoria NMP.2011.1.2-2: "Nueva terapia específica usando nanotecnología para transporte de macromoléculas a través de barreras biológicas".

SECTOR: Ensayos de material óptico

Adquisición submarina de formas 3D mediante técnica de medición "single-shot" de alta resolución espacial [+info](#)

Un instituto de investigación alemán busca socios para presentar un proyecto dentro del 7PM en convocatorias sobre medición de la calidad y pureza del agua (composición química, plancton, consistencia, etc.). El instituto, basándose en su tecnología y experiencia en participar en proyectos nacionales e internacionales sobre captura holográfica de objetos, está interesado en continuar con el desarrollo de un sistema holográfico de medición debajo del agua. La alta resolución espacial ofrecida por el método permitirá la identificación de partículas pequeñas y la caracterización 3D de la calidad y pureza del agua y plancton.

Soluciones de restauración y medición online de obras de arte [+info](#)

Un instituto de investigación alemán busca socios para desarrollar un proyecto sobre estrategias, materiales y técnicas de restauración para observación y caracterización continua de obras de arte. La experiencia del instituto en el desarrollo de sistemas de medición contribuirá a desarrollar un sistema de fácil manejo para caracterizar obras de arte en términos de forma, textura y defectos superficiales y subsuperficiales. El sistema permitirá la observación y caracterización online del comportamiento de diferentes materiales de restauración.

BÚSQUEDA DE OFERTAS Y DEMANDAS TECNOLÓGICAS

SECTOR: Electrónica y microelectrónica

Aleaciones de PVC/TPU para aplicaciones flexibles resistentes a la abrasión y elastoméricas [+info](#)

Una empresa belga fabricante de componentes de PVC para aplicaciones rígidas y plastificadas ha producido

mezclas de PVC plastificadas especiales que contienen poliuretanos para ofrecer una línea de productos con mejores propiedades mecánicas, buena elasticidad y resistencia variable a la abrasión. La empresa busca socios, clientes y mercados para mejorar su línea de productos y desarrollar nuevas aplicaciones.

Aparato electromecánico para cerrar dos contactos eléctricos en un instante [+info](#)

Una empresa maltesa del sector de electrónica busca un aparato MCB (Interrupor de Circuito en Miniatura) inverso que se conecte en paralelo a un semiconductor de corriente. El aparato debe cerrar dos contactos eléctricos. La empresa busca un socio para alcanzar acuerdos de "joint venture", fabricación o cooperación técnica.

Conexión e identificación a sistemas integrados detrás de firewall [+info](#)

Una empresa danesa ha desarrollado y obtenido la patente de una solución de conexión e identificación a dispositivos integrados detrás de firewall. La solución explota técnicas de VOIP y HTTP y ofrece una identificación única del dispositivo detrás de un firewall, permitiendo al usuario acceder al dispositivo desde cualquier lugar mediante un URL único. La empresa busca socios para configurar el sistema a vendedores de equipos electrónicos, sistemas domóticos, pbx o cualquier tipo de hardware.

Lámina adhesiva de alta conductividad térmica y eléctrica [+info](#)

Una empresa maltesa especializada en el sector de electrónica busca una lámina adhesiva de alta conductividad térmica y eléctrica que se empleará como material de fijación para conductores de potencia. Sus características térmicas y eléctricas deben ser comparables o mejores que las soldaduras de plomo con aleación de plata y estaño. Este material debe ofrecer una excelente adhesión a superficies metálicas y un comportamiento de expansión térmica compatible con los semiconductores de silicio. La empresa busca socios para alcanzar acuerdos de "joint venture", fabricación (subcontratación) o cooperación técnica.

Mezclas de PVC/co-polímeros estirénicos para aumentar la temperatura de reblandecimiento, estabilidad dimensional y procesabilidad [+info](#)

Una empresa belga fabricante de componentes de PVC para aplicaciones rígidas y plastificadas ha producido mezclas de PVC que contienen co-polímeros estirénicos para ofrecer una línea de productos basados en PVC con una alta temperatura de reblandecimiento, excelente resistencia al impacto y óptima resistencia al fuego. La empresa busca socios, clientes y mercados para mejorar su línea de productos y desarrollar nuevas aplicaciones.

Sensores de imagen de alto rendimiento para aplicaciones industriales [+info](#)

Una PYME portuguesa especializada en diseño de sensores de imagen desarrolla aparatos a medida para una amplia variedad de aplicaciones. La empresa ha desarrollado sensores de procesamiento de imágenes a alta velocidad, ensayos de choque y sistemas de visión por ordenador para automatización industrial y un sensor en miniatura para aplicaciones endoscópicas. La empresa busca socios con el fin de alcanzar acuerdos de cooperación y comercialización con asistencia técnica para continuar con el desarrollo y/o adaptar la tecnología a necesidades específicas.

Soluciones de modulación óptica y módulos electrónicos de alta velocidad para telecomunicaciones, sensores e instrumentos [+info](#)

Una empresa francesa es un proveedor de soluciones de modulación para redes de transmisión óptica y aplicaciones ópticas de alta anchura de banda, así como de circuitos y módulos electrónicos de microondas y digitales de alta velocidad. La combinación de estas dos tecnologías ofrece a la industria soluciones de modulación óptica de alto rendimiento. La empresa ofrece cooperación técnica e industrial para desarrollar sistemas que incluyen componentes de niobato de litio, drivers, etc.

Solución de control integrado para sistemas de inyección de motores diésel [+info](#)

Una pyme británica ha desarrollado un equipo integrado para motores, vehículos, máquinas, motores eléctricos y actuadores que se configura de forma sencilla y que permite llevar a cabo diferentes tareas de control. El sistema operativo ofrece un control flexible y configurable gracias a una herramienta basada en Web, permitiendo monitorizar prácticamente todos los parámetros de la aplicación. La herramienta permite descargar nuevos datos y software, transferir archivos de datos y realizar los ajustes necesarios. Se buscan socios con experiencia en diseño y fabricación de motores y vehículos para establecer acuerdos de colaboración técnica y joint venture.

SECTOR: Automatización, sistemas robóticos de control

Dispositivo para proteger mangueras hidráulicas de piezas móviles de maquinaria [+info](#)

Una pyme francesa especializada en el diseño y fabricación de accesorios para excavadoras ha obtenido la patente de un dispositivo para proteger mangueras hidráulicas del brazo de excavadoras y evitar cortes. La empresa ha desarrollado una caja para proteger, mantener y guiar las mangueras. Se buscan socios para buscar nuevas aplicaciones y establecer acuerdos de fabricación! y licencia.

Estanterías inteligentes para control automático de stock y logística en tiempo real [+info](#)

Una pyme belga busca un sistema inteligente de estanterías que permita detectar si un compartimiento está vacío o lleno. La solución permitirá reabastecer automáticamente pequeños consumibles en un sistema de logística interna FIFO y Kanban de dos contenedores. La empresa desarrolla actualmente un sistema basado en el método Kanban de dos contenedores, que consiste en escanear el contenedor vacío con un lector RFID para volver a abastecerlo. El problema de este sistema es que es necesario que todos los operarios escaneen el contenedor vacío cuando recogen el último artículo, lo que resulta en un sistema que no es 100% seguro. La empresa busca una tecnología para detectar automáticamente el contenedor vacío. Se buscan socios industriales y académicos para adaptar tecnologías existentes a necesidades específicas o desarrollar conjuntamente una solución nueva.

Módulo de transmisión para transporte controlado [+info](#)

Un grupo de investigación danés ha desarrollado un módulo de transmisión con gran flexibilidad de movimiento que se emplea en cualquier aplicación que precise flexibilidad de transporte, como carretillas elevadoras, volquetes, etc. El módulo, que ha sido probado y patentado, se controla de forma sencilla y eficaz según unas condiciones determinadas para facilitar el transporte de agua, hielo, piedra, lodos y cargas variables. Los módulos se montan sobre una plataforma móvil. El grupo de investigación busca fabricantes interesados en establecer acuerdos de licencia.

Pirómetro fotoeléctrico [+info](#)

Una empresa rumana ha desarrollado un pirómetro fotoeléctrico para medir la temperatura en el campo infrarrojo. La medición de temperatura es independiente de la emisividad, distancia y presencia de humo, polvo y vapor. El pirómetro puede adaptarse a cualquier requisito y ofrece un tiempo de respuesta corto y medición de alta precisión. La tecnología es una alternativa a los termopares de platino. La empresa está interesada en establecer acuerdos de fabricación, cooperación y comercialización con asistencia técnica.

Urgente: Proyecto EUROSTARS: Herramienta informática para gestión eficiente de riego [+info](#)

Una empresa española ha preparado una propuesta EUROSTARS con el fin de desarrollar una aplicación informática de fácil manejo que ofrezca programas de riego más eficientes. Estos programas se adaptan a las propiedades locales del suelo y a los valores reales de evapotranspiración. En el proyecto participan socios de Italia, Grecia y Chipre pero la empresa necesita otros socios y busca pymes en Portugal y Francia. Los socios se encargarán de implementar el software, definir los requisitos y realizar las pruebas como usuarios finales! . La fecha límite de la convocatoria es el 30 de septiembre de 2010.

SECTOR: Sistemas digitales, representación digital

GPS: sistema de perímetro del terreno [+info](#)

Una empresa italiana ha desarrollado un nuevo sistema de protección de perímetros llamado Sistema de Perímetro del Terreno (GPS). Este sistema, que se instala totalmente por debajo del nivel del suelo, permite la detección de intrusos de forma silenciosa e invisible, e ignora animales pequeños, pájaros y otras molestias que pueden causar alarmas no deseadas en otros sistemas. La empresa está interesada en ampliar sus actividades mediante el establecimiento de acuerdos de "joint venture", comercialización y cooperación técnica con socios académicos/industriales.

Herramienta de gestión de contenidos digitales [+info](#)

Un centro de investigación italiano ha desarrollado una herramienta de gestión de contenidos digitales de código

abierto para grupos de trabajo, museos y agencias que puede escalarse fácilmente para archivos de datos más grandes (bibliotecas digitales) o adaptarse a aplicaciones nicho (e-learning, salud, etc.). La solución permite gestionar imágenes, audio, vídeo y documentos en cualquier formato, ofrece un conjunto de meta datos flexible y extensible basado en XMP, ofrece a los usuarios taxonomías personalizadas y está basada en Web, incluyendo interfaz de administración. El centro busca socios en estas áreas para adaptar y continuar con el desarrollo de la tecnología.

Sistema en tiempo real para monitorización de la cinemática del cuerpo [+info](#)

Una universidad portuguesa ha desarrollado una red de sensores para la monitorización en tiempo real de la cinemática del cuerpo (postura, gestos y movimiento) con una resolución de un grado en espacio tridimensional. La principal novedad del sistema es la corrección de la fuerza de gravedad de la tierra. Esta tecnología es más precisa y barata que otras técnicas. La universidad busca socios interesados en aplicar este sistema en rehabilitación de pacientes, monitorización de actividades deportivas o realidad virtual, entre otras aplicaciones.

Tecnología de pico proyección para desarrollo conjunto de aplicaciones en el interior de vehículos [+info](#)

Una pyme israelí ha desarrollado un software de realidad aumentada en 3D que permite la superposición de datos basados en localización en la superficie del limpiaparabrisas de un vehículo. La aplicación desarrollada permite, por ejemplo, extraer datos de un dispositivo de navegación (Google maps, etc.) y proyectar la localización real del vehículo sobre la superficie del limpiaparabrisas mientras el vehículo está en funcionamiento. La empresa busca una tecnología de pico proyección para desarrollar conjuntamente nuevas aplicaciones.

SECTOR: Equipos, componentes y circuitos electrónicos

Disipador térmico para aplicaciones de electrónica [+info](#)

Un laboratorio francés ha desarrollado un nuevo proceso de fabricación de un componente térmico para alejar el calor de procesadores y equipos electrónicos. Este material es tan eficaz como los mejores productos disponibles en el mercado: ofrece una excelente conductividad térmica y su viscosidad depende de la composición de la mezcla. El material de composite, de bajo coste y reciclable, ! consiste en una dispersión acuosa dopada con mica y un material como grafito, que confiere propiedades físicas y químicas al producto final. El laboratorio busca colaboración para la integración y comercialización de la tecnología.

ESA: sensores CCD de alta definición [+info](#)

Una empresa francesa ha desarrollado sensores CCD basados en su experiencia en tecnología CCD para detección en el espectro visible y de infrarrojo cercano. Los sensores CCD tienen de 288 x 384 (TH7863) a 1024 x 1024 (TH7887/88) píxeles, se basan en tecnología optimizada y ofrecen alta sensibilidad, bajo ruido, eficiencia de transferencia máxima, alta capacidad y alto rango dinámico. La tecnología está indicada para seguimiento láser en experimentos de enlace de satélites con láser (SILEX), sensores estelares y exploración espacial. La empresa busca socios industriales interesados en desarrollar nuevas aplicaciones de la tecnología.

Métodos de análisis térmico y conceptos de gestión del calor innovadores para componentes y sistemas electrónicos [+info](#)

Una PYME alemana ofrece métodos altamente sofisticados de análisis térmico para detectar problemas térmicos en la fase de desarrollo conceptual de componentes y sistemas electrónicos. Esto permite desarrollar soluciones alternativas en fases tempranas. La empresa también desarrolla, valora y optimiza conceptos de enfriamiento, y está interesada en cooperaciones técnicas o acuerdos comerciales.

Plataforma portátil de monitorización de señales vitales para uso en aplicaciones en tiempo real [+info](#)

Una PYME portuguesa ha desarrollado una plataforma que permite la monitorización de señales vitales humanas utilizando un dispositivo de tamaño reducido. La plataforma está formada por diversos sensores muy pequeños y una unidad concentradora que reúne los datos y los envía en tiempo real al centro de salud, donde se recibe en unidades fijas (PC) o móviles (PDA, teléfono móvil, etc.). La empresa busca acuerdos comerciales con asistencia técnica.

SECTOR: Ingeniería electrónica

Sensor óptico para la monitorización de CO2 mediante un sustrato poroso de silicio [+info](#)

Una PYME italiana centrada en investigación industrial ha desarrollado y probado un sensor óptico de CO2 caracterizado por un sustrato de silicio poroso (método NDIR modificado) con aplicación en interiores y exteriores. Este sensor puede ofrecer una mejor selectividad, incluso a bajas concentraciones de gas, que el resto de sensores comerciales de dióxido de carbono. La empresa busca c! operación técnica con socios académicos o industriales disponibles para adaptar el prototipo a sus necesidades particulares.

SECTOR: Sistemas embebidos y sistemas en tiempo real

Herramienta didáctica para aprender a leer [+info](#)

Un laboratorio francés ha desarrollado un método didáctico basado en una herramienta multimedia (juego serio) para aprender y enseñar a leer textos escritos. El objetivo es reducir las dificultades en la enseñanza y aprendizaje de la lectura, especialmente con inmigrantes, niños con discapacidad y niños de zonas rurales aisladas, y ofrecer a los profesores y formadores una herramienta mejorada. El! laboratorio busca un socio para promocionar y comercializar la tecnología.

Proceso y sistema de monitorización y control de colmenas [+info](#)

Un laboratorio francés ha desarrollado un proceso de monitorización y control remoto de colmenas. Con una periodicidad programada, el sistema captura datos de un grupo de colmenas situadas en una zona específica y permite al apicultor analizar la salud de las abejas y asegurarse de que la actividad dentro de las colmenas es acorde con las estaciones. Los datos recogidos mediante sensores informan sobre el peso de la colmena, temperatura, humedad y ruido. También miden parámetros externos como velocidad del viento, presión atmosférica y pluviometría y pueden integrarse otras variables como el comportamiento de la abeja reina y las variaciones de la población. El laboratorio busca socios especializados en la producción de equipos para apicultura.

SECTOR: Dispositivos / materiales magnéticos y superconductores

Limitador superconductor de corriente de falla [+info](#)

Una empresa londinense ha desarrollado un limitador de corriente de falla basado en cable superconductor de alta temperatura. Este dispositivo protege equipos eléctricos automáticamente frente a los daños producidos por picos de tensión (cortocircuitos), reduciendo los costes de mantenimiento de la red de transmisión eléctrica y mejorando el rendimiento de potencia. El dispositivo puede integrarse de forma sencilla y económica en sistemas distribuidos de generación de energía, como parques eólicos, CHP o plantas de biomasa. La empresa busca administraciones locales y proveedores de equipos eléctricos para continuar con el desarrollo o establecer acuerdos de licencia.

Tecnología para mejorar la vaporización magnética y reducir el consumo de aparatos de gas [+info](#)

Una empresa húngara ha desarrollado un vaporizador magnético para reducir el consumo de aparatos de gas, hornos y convectores. Se trata de una tecnología ecológica que reduce la cantidad de combustibles quemados inapropiada y lentamente. Esta tecnología está indicada para empresas, ayuntamientos y bloques de viviendas. La empresa busca socios industriales o empresas de servicio interesados en licenciar la tecnología, producir y ensamblar este aparato magnético.

SECTOR: Microingeniería

Localización basada en tomografía por resonancia magnética de instrumentos quirúrgicos empleados en cirugía mínimamente invasiva [+info](#)

Científicos de una universidad alemana han desarrollado un sistema de seguimiento para localización de instrumentos empleados en cirugía mínimamente invasiva (endoscopios y catéteres) basado en tomografía por resonancia magnética (MRT). El circuito resonante no se adhiere a la superficie del instrumento, ! como ocurre en otros sistemas, sino que se integra en una cavidad del instrumento para que los campos dispersos del circuito

resonante penetren ligeramente en la zona externa. La universidad busca licenciarios y socios para establecer acuerdos de cooperación técnica.

Productos protegidos contra falsificaciones: micro estructuración de superficies de vidrio, cerámica, aleaciones, polímeros y composites [+info](#)

Una empresa alemana ha desarrollado un método para marcar la superficie de productos originales mediante micro- y nano-estructuración y protegerlos contra plagios y falsificaciones. Esta tecnología se integra en el producto para identificar individualmente las partes originales y ofrece documentación del proceso de producción. La tecnología está indicada para obras de arte, billetes, piezas de seguridad de automóviles y aviones, porcelana, vidrio, relojes, joyas, micro! sistemas, microelectrónica, etc. La empresa busca fabricantes de piezas y productos interesados en aplicar, adaptar y probar esta tecnología.

SECTOR: Tecnologías de periféricos (almacenado de datos, tecnologías de visualización) relacionadas con electrónica y microelectrónica

Pantalla dactilar-táctil para personas ciegas [+info](#)

Una empresa rumana ha desarrollado un monitor dactilar-táctil para facilitar el acceso de personas ciegas a información desde un ordenador. En comparación con monitores de similares características existentes en el mercado, este producto consume menos energía. El monitor reproduce textos en lenguaje Braille, textos con carácter! es alfanuméricos (QWERTY), textos de diferentes caracteres, diseños geométricos, diagramas técnicos y electrónicos, ecuaciones y fórmulas matemáticas, mapas, imágenes y fotografías de resolución simplificada. La empresa busca centros de investigación para continuar con el desarrollo y fabricantes de periféricos para establecer acuerdos de licencia y fabricar y distribuir el producto.

SECTOR: Semiconductores

Elementos variables [+info](#)

Un inventor rumano ha desarrollado una tecnología de condensadores y resistencias variables para conseguir capacidades y resistencias de valor variable y a las mismas frecuencias que las empleadas en el funcionamiento de dispositivos electrónicos. La principal ventaja es la posibilidad de transformar el condensador y resistencia variables en elementos activos. La solución se aplica en circuitos integrados, elementos discretos, generadores y tecnologías de soldadura. El inventor está interesado en establecer acuerdos de licencia, comercialización y cooperación técnica.

SECTOR: Sensores biométricos y medioambientales, actuadores

Pantalla de ángulo remoto 3D: medición angular de sistemas de articulación basada en gravedad [+info](#)

Una pyme alemana ha desarrollado un sistema de medición con pantalla de ángulo remoto (RAD) para determinar de forma continua el ángulo de inclinación comparado con el ángulo de la Tierra. Los datos medidos se envían a una pantalla de RAD mediante Bluetooth. Las áreas de aplicación incluyen aquellos dominios en los que ! se realizan medidas continuas y se graban uno o más ángulos de inclinación de líneas, niveles o sistemas de articulación comparados con la Tierra. La pantalla de RAD consta de baterías de Li-Ion que permiten realizar recargas completas automáticamente. La empresa busca socios industriales con el fin de establecer diferentes tipos de cooperación.

SECTOR: Procesado de información, sistemas de información, gestión de la carga de trabajo

Análisis semántico de textos técnicos [+info](#)

Un laboratorio francés ha desarrollado un software para analizar estructuras de textos técnicos. Este sistema indica el tema y objetivo de un proceso. Gracias al análisis exhaustivo, este software ofrece una estructura final que incluye etiquetas e índice. El sistema permite la gestión automática de grandes volúmenes de documentos, eliminación de! redundancias e incoherencias, actualización, análisis de riesgos y asistencia para realizar tareas

complejas. Esta herramienta es apta para diferentes sectores: sanidad, transporte, agroalimentación y química. El laboratorio busca socios interesados en el desarrollo y aplicación de la tecnología.

Nuevo sistema para automatizar la contratación de empleados [+info](#)

Un grupo de investigación polaco ha desarrollado un nuevo sistema para automatizar procesos de contratación de empleados. La principal ventaja es que este sistema se basa en el análisis cuantitativo de las competencias del personal. El sistema utiliza un conjunto de algoritmos, que incluyen algoritmo de estimación de costes y algoritmo de expansión de conocimiento, así como biblioteca de los objetos de competencia y base de datos de competencias de personal. La empresa busca socios con el fin de establecer acuerdos de licencia.

Nuevos sistemas de formación, e-learning y aprendizaje de procesos de negocio para capturar, difundir y controlar procesos de conocimiento corporativo [+info](#)

Una empresa israelí de software especializada en conocimiento, aprendizaje electrónico y gestión de procesos TI ha desarrollado un nuevo sistema de formación, e-learning y aprendizaje de procesos de negocio. Este sistema permite capturar, difundir y controlar procesos de conocimiento corporativo y ofrece la posibilidad de crear contenidos de forma sencilla y rápida. El sistema adapta los contenidos automáticamente a diferentes estilos y capacidades de aprendizaje y actúa como un tutor privado. El objetivo del algoritmo es maximizar la retención de conocimiento y la satisfacción del usuario. La empresa busca socios para establecer acuerdos de joint venture.

Paquetes inteligentes [+info](#)

Una multinacional belga del sector de bienes de consumo busca nuevas tecnologías para desarrollar paquetes inteligentes con el fin de atraer sus productos al consumidor y ofrecer información en su decisión de compra. Las posibles tecnologías incluyen materiales/sistemas que iluminen los paquetes, indicadores que informen de que un producto dispone de un tapón con cierre seguro para evitar fugas, sensores de humedad, temperatura, color, peso y otros parámetros, pantallas de bajo coste (electrocromáticas), fuentes de alimentación para estas tecnologías inteligentes o electrónica impresa. La empresa está abierta a diferentes tipos de colaboración, que dependerán de la fase de desarrollo y de los derechos de propiedad intelectual de la solución ofrecida.

SECTOR: Inteligencia artificial (AI)

Categorización, indexación y agrupación semántica de documentos [+info](#)

Una empresa suiza de software busca una herramienta para categorizar documentos, extraer temas y ofrecer otras características semánticas. Esta herramienta permitirá clasificar un documento en categorías dinámicas (taxonomía de 500-2000 elementos), extraer temas de un documento, identificar en una lista clusters semánticos e identificar, y extraer opcionalmente, meta datos de documentos. Se busca una tecnología disponible en el mercado, aunque se tendrán en cuenta tecnologías en fase de desarrollo que cumplan los requisitos de la búsqueda. La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

Compositor de música automático, en tiempo real e interactivo [+info](#)

Una pyme francesa ofrece soluciones para crear nuevas composiciones de música automáticamente a partir de un conjunto predeterminado de parámetros musicales. El principal componente de esta tecnología es un software ligero y flexible que se integra fácilmente en chipsets de Audio/MIDO de bajo coste. La tecnología ofrece una nueva forma de integrar música original en sistemas, software, juguetes, juegos, productos y servicios. La empresa busca compañías de los sectores de juguetes, videojuegos o teléfonos móviles/PDA para establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

SECTOR: Juegos de ordenador

Motor de juegos online para múltiples jugadores con aplicación en cualquier tipo de batalla [+info](#)

Una PYME portuguesa especializada en la industria de juegos de ordenador ha desarrollado un nuevo motor de juegos de batallas históricas, fantásticas o de ficción. Estos juegos pueden admitir múltiples jugadores al mismo tiempo. Los juegos están disponibles en Internet y pueden ser gratis o estar sujetos al pago de una cuota mensual. Los juegos ofrecen la posibilidad de utilizar mapas interactivos que muestran distancias físicas reales,

posicionamiento y movimiento de ejércitos, alianzas políticas o desarrollo económico. La empresa busca socios para establecer acuerdos de licencia, cooperación técnica o comercialización.

SECTOR: Software

Acceso a Internet con velocidad dinámicamente controlada [+info](#)

Una empresa húngara especializada en herramientas de telecomunicación, integración de redes y desarrollo de software ofrece acceso a Internet con velocidad dinámicamente controlada a compañías que ofrezcan servicios de Internet. Este nuevo producto mejora la competitividad de proveedores de servicios y permite elegir velocidades más altas o bajas. El método se basa en lenguaje C, Java y servidor Web Apache. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos de licencia, comercialización con asistencia técnica, desarrollo conjunto y financiación.

Aplicación para la producción de programas de TV basada en contribución participativa [+info](#)

Un centro de investigación italiano ha desarrollado una aplicación para la producción de programas de TV basada en la contribución participativa de una comunidad Web. Esta aplicación permite explotar los contenidos generados por los usuarios y producir programas de TV personalizados de forma dinámica y automática. La aplicación Web es accesible desde cualquier navegador. Los usuarios registrados pueden descargar y compartir vídeos y añadir comentarios a todos los vídeos disponibles en la galería. El centro de investigación busca productoras de radio y TV, operadores de telefonía móvil y empresas especializadas en servicios para TV con el fin de continuar con el desarrollo y desarrollar aplicaciones relacionadas.

Descriptores para simulación de dinámica de partículas [+info](#)

Una multinacional belga especializada en bienes de consumo utiliza métodos de simulación para estudiar la estructura y dinámica de mezclas complejas desde la escala de longitud atómica hasta la escala coloidal. Los ingredientes incluyen tensioactivos, polímeros y coloides. Estas simulaciones permiten estudiar la forma mediante la cual la estructura macromolecular y la composición influye en la estructura microscópica y en la dinámica de las formulaciones, permitiendo determinar las propiedades macroscópicas y el rendimiento de productos. El objetivo es acelerar el desarrollo de formulaciones.

Herramienta de apoyo a la decisión para gestión de ganado lechero [+info](#)

Una spin-off de una universidad danesa ha desarrollado una herramienta de apoyo a la decisión para gestión de ganado lechero. El modelo pronostica la producción, reproducción y enfermedades de vacas lecheras y el rendimiento económico del ganado lechero. También determina indirectamente el rendimiento de todo el ganado mediante la simulación de la producción y reproducción de cada vaca, novillo o ternero. La empresa busca socios para establecer acuerdos de licencia o cooperación técnica.

Método para determinar fracciones de mezclas biológicas específicas de una condición fisiológica y separación cromatográfica [+info](#)

Una oficina croata de transferencia de tecnología ofrece una metodología computacional, actualmente pendiente de patente, para mediciones de espectrometría de masas o separaciones cromatográficas de mezclas biológicas. Este método basado en aprendizaje automático filtra datos para eliminar ruido y determina las fracciones biomoleculares importantes. La metodología se aplica en diagnóstico médico. La oficina busca licenciarios y/o socios para desarrollar conjuntamente la metodología.

Método para predecir la actividad antichagásica de cualquier molécula [+info](#)

Un organismo de investigación español ha desarrollado un método sencillo para predecir la actividad antichagásica de cualquier molécula natural o sintética mediante un modelo matemático basado en redes neuronales. Este método ha permitido predecir las propiedades antichagásicas de una familia de compuestos y puede aplicarse en moléculas quirales. El organismo busca empresas interesadas en explotar la tecnología mediante contratos de licencia de patente.

Películas en 3D de biomedicina para fines educativos [+info](#)

Una PYME portuguesa de la industria de producción de contenidos de aprendizaje a distancia y educativos ha

desarrollado varias películas de biomedicina en entornos 3D que pueden emplearse con fines educativos para ayudar a los estudiantes a visualizar conceptos biomédicos elaborados difíciles de demostrar con procesos tradicionales. La empresa busca socios (colegios, universidades, centros de formación, etc.) para alcanzar acuerdos comerciales con asistencia técnica.

Software integrado de gestión para PYMEs del sector inmobiliario [+info](#)

Una multinacional con sede en Portugal ha desarrollado una nueva plataforma software destinada a PYMEs del sector inmobiliario. Esta plataforma integra los procesos de la empresa, la gestión de propiedades y clientes, la movilidad de la fuerza de ventas y actualizaciones Web, entre otras características, en una solución sencilla. La empresa está interesada en alcanzar acuerdos comerciales con asistencia técnica.

SECTOR: Intercambio / procesado de datos, software personalizado

Medición continua de reservas de carbono y monitorización de cambios en la reserva de carbono [+info](#)

Una empresa londinense ha desarrollado un sistema para medir y monitorizar cambios en la reserva de carbono de empresas agrícolas, forestales y mineras. El sistema utiliza datos de satélite (NASA EOS MODIS) y dos procesos de modelización combinados (modelo de ecosistema dinámico Biome-BGC y extracción de datos) para extraer datos de biomasa ! cada 8 días. De esta forma, el sistema controla las reservas de carbono continuamente. La empresa busca usuarios finales para adaptar la tecnología a necesidades específicas.

SECTOR: Protección de datos, tecnología de almacenamiento, criptografía, seguridad de datos

Encriptación de grado gubernamental de llamadas de voz sobre teléfonos móviles estándar [+info](#)

Una pyme londinense ha desarrollado una nueva tecnología de encriptación de llamadas de voz para teléfonos inteligentes que garantiza la confidencialidad de las conversaciones. Esta tecnología, que utiliza un canal de datos IP, soporta redes móviles, WiFi y satélite y ofrece seguridad de grado gubernamental en una aplicación de fácil manejo que protege las conversaciones de manera sencilla al realizar una llamada telefónica normal. La empresa busca socios interesados en licenciar la tecnología.

PS FP7 Seguridad: Búsqueda de archivos de vídeo inspirada en saliencia [+info](#)

Un instituto de investigación alemán especializado en tecnologías aplicadas de la información va a presentar una propuesta de búsqueda de archivos de vídeo inspirada en saliencia dentro de la convocatoria FP7-SECU-2011-1. El proyecto se desarrolla como respuesta a la necesidad de tecnologías de búsqueda eficientes en archivos de video vigilancia. El objetivo es desarrollar nuevas herramientas de fácil manejo para buscar archivos de vídeo e integrar estas herramientas en un marco unificado con plataforma de código abierto accesible desde agencias de orden público. Se busca una empresa, un centro de investigación y una agencia de orden público para completar el consorcio.

SECTOR: Comercio electrónico, pago electrónico, firma electrónica

Sistema de cartera electrónica para efectuar pagos sin contacto [+info](#)

Una pyme belga ha desarrollado un sistema de cartera electrónica basado en comunicación de campo cercano (NFC). La cartera, disponible en formato de llavero, pulsera o reloj, puede implementarse también en teléfonos móviles equipados con NFC. El sistema se basa en una tecnología sin contacto que permite realizar pagos simplemente tocando la cartera en una Terminal. Este ! sistema de utiliza para realizar pequeñas transacciones en vez de utilizar dinero en efectivo (pagar consumiciones en un concierto, aparcamientos, máquinas expendedoras, etc.). La empresa busca socios interesados en lanzar la tecnología al mercado y evaluar la usabilidad de la tecnología.

SECTOR: Imagen, procesado de imágenes, reconocimiento de modelos

Solución de paseo fotográfico en 360° [+info](#)

Una empresa francesa especializada en tecnologías de realidad virtual y paseos virtuales ha desarrollado una solución de paseo fotográfico en 360° para servicios inmobiliarios y el sector turístico. Esta solución incluye hardware y software y puede emplearse por principiantes en fotografía. La tecnología ofrece paseos virtuales y panorámicas en 3D avanzadas destinadas a fines ! publicitarios de hoteles, museos y operadores turísticos. La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica (sesiones formativas).

SECTOR: Tecnologías de Internet / comunicaciones (inalámbrico, Wi-Fi, Bluetooth)

Aparato de vídeo personal de bajo coste [+info](#)

Una empresa americana busca experiencia y/o tecnologías de bajo coste para capturar señales de televisión en dispositivos portátiles desde un receptor. Entre las posibles opciones se incluyen adaptaciones para media players personales, adaptaciones de dispositivos de grabación de vídeo digital y versiones portátiles y sencillas de DVR. La tecnología buscada debe grabar y capturar señales de televisión sin interrumpir el flujo de señal. Se busca una tecnología económica, de fácil manejo, intuitiva, con posibilidad de ampliar la memoria y con pantalla LCD de 3,5 pulgadas.

SECTOR: Interfaces de usuario, manejabilidad

Aplicaciones interactivas basadas en pantallas multitáctiles que se comunican entre sí [+info](#)

Una PYME portuguesa ha desarrollado un software para desarrollar aplicaciones interactivas utilizando diversos tipos de pantallas multitáctiles como teléfonos móviles, mesas, videowall u otros sistemas interactivos. Los diferentes sistemas multitáctiles pueden comunicarse entre sí. La plataforma multitáctil reconoce múltiples puntos táctiles simultáneos para generar acciones. Entre sus aplicaciones se incluyen publicidad, ocio, juegos, marketing y situaciones que precisen una red de dispositivos multitáctiles. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

Lenguaje no verbal para interfaz hombre-máquina con dispositivos de entrada multitáctiles [+info](#)

Una pyme londinense especializada en visión computarizada y sensores para sistemas multitáctiles empleados en diversos sectores (hoteles, centros educativos o sector sanitario) busca experiencia para desarrollar una interfaz hombre-máquina basada en la introducción de superficies multitáctiles. Específicamente busca socios industriales y académicos con el fin de desarrollar un lenguaje no verbal para la interfaz hombre-máquina.

SECTOR: Aplicaciones inteligentes

Regulador automático de voltaje y transformador toroidal [+info](#)

Una pyme coreana ha desarrollado un nuevo regulador automático de voltaje (AVR) y un transformador toroidal para controlar niveles de voltaje de forma precisa. El regulador y el transformador controlan las variaciones de voltaje desde el generador, controlando automáticamente la corriente de excitación. Como resultado, se reducen considerablemente los costes de electricidad y se prolonga la durabilidad de equipos eléctrico! s. La empresa está interesada en licenciar la tecnología patentada.

SECTOR: Aplicaciones telemáticas e informáticas

PS- Eurostars: Detector de la calidad de la sangre (monitor no invasivo de calidad de RBC durante el almacenamiento en el banco de sangre) [+info](#)

Una pyme turca busca socios interesados en participar en un proyecto Eurostars con el objetivo de desarrollar un dispositivo denominado "detector de la calidad de la sangre" para realizar medidas precisas y no invasivas de parámetros sanguíneos determinados. El dispositivo permite medir la calidad de la sangre empleada en transfusiones. La empresa busca socios con experiencia en métodos no invasivos para medir los parámetros de calidad de la sangre (NADH, Hct, morfología y hemoglobina).

SECTOR: Aplicaciones para la salud

Modelo de piel 3D para ictiosis congénita recesiva autosomal con aplicación en farmacia y cosmética [+info](#)

Científicos de una universidad alemana han desarrollado modelos de piel artificial 3D para ictiosis congénita recesiva autosomal (ARCI). Estos modelos se utilizan para probar productos farmacéuticos y cosméticos y realizar estudios farmacológicos. La expresión de los genes implicados en la ictiosis se reducen por la transferencia de queratinocitos con siARN específico antes de la generación del modelo 3D. La universidad ofrece la licencia de la patente y colaboración con opción a licencia a empresas de carácter innovador.

SECTOR: Aplicaciones para transportes y logística

Panel sándwich ligero y resistente para cojinetes [+info](#)

Una empresa holandesa de la industria aeroespacial con experiencia en el diseño de materiales de composite ha desarrollado un panel sándwich ligero y resistente para cojinetes. Gracias a la combinación de las propiedades de composites termoendurecibles y termoplásticos, se obtiene un material con una excelente rigidez y resistencia a la compresión. La tecnología se utiliza actualmente en cojinetes para grúas móviles y bombas para cemento. La empresa busca socios en el sector de transporte vertical con el fin de establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

SECTOR: Sistemas de información geográfica (GIS)

Sistema de navegación submarina para buzos [+info](#)

Una universidad alemana de ciencias aplicadas ha desarrollado un nuevo sistema de navegación submarina para buzos profesionales y principiantes. Este sistema se basa en navegación inercial, utilizada hasta la fecha en aviación. El sistema, basado en sensores miniaturizados, mide la aceleración lineal, aceleración angular y profundidad de forma continua. Un nuevo método de cálculo realiza la calibración de los sensores para corregir cualquier desviación. Se trata de un sistema resistente, preciso, fiable y de bajo coste. La universidad busca licenciatarios.

SECTOR: Sistemas de gestión de la calidad

Nuevo método no destructivo para comprobar y clasificar semillas por su calidad [+info](#)

Un equipo de investigación danés ha desarrollado y obtenido la patente de un método no destructivo para comprobar y clasificar semillas por su calidad. Se trata de un equipo de clasificación de semillas basado en espectroscopia infrarroja cuyo objetivo es garantizar la identificación correcta de semillas según su calidad. El grupo de investigación busca socios interesados en colaborar en la investigación o establecer acuerdos de licencia.

SECTOR: Sistemas de gestión de mantenimiento

Paquete de nuevas tecnologías para gestión de herramientas en la industria del plástico [+info](#)

Una pyme alemana está desarrollando un paquete de nuevas tecnologías para gestión de herramientas en la industria del plástico. Las tecnologías ofrecen información detallada sobre la localización y estado de las herramientas, así como del proceso de producción, reduciendo la paralización de las máquinas causada por el desgaste o ruptura de las herramientas. La empresa busca compañías de ingeniería mecánica para establecer acuerdos de cooperación técnica y empresas de la industria del plástico interesadas en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

SECTOR: Equipos audiovisuales y comunicación

Navegación en bibliotecas de música sin utilizar los ojos [+info](#)

Un equipo de investigación italiano ha desarrollado una tecnología para navegar por bibliotecas de música de teléfonos móviles sin utilizar los ojos. La tecnología se basa en el reconocimiento automático de música por audio

y búsqueda mediante joystick (o dispositivos similares como ratones o flechas), que permite escanear coordenadas melódicas y rítmicas.! El equipo de investigación busca socios para continuar con el desarrollo de la tecnología y buscar posibles aplicaciones.

SECTOR: Radar

Fabricación y mantenimiento de radomos y piezas de composite [+info](#)

Una empresa holandesa está especializada en la fabricación y mantenimiento de piezas de composite para la industria aeroespacial y defensa. La empresa ha sido acreditada por la Autoridad de Aviación Civil para reparar y analizar piezas de composite para aviones y está especializada en la reparación de radomos y antenas de radar. Se buscan socios interesados en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

SECTOR: Diseño y modelado / prototipos

Calzado cómodo [+info](#)

Una empresa israelí especializada en la fabricación de calzado ha desarrollado una novedosa tecnología para fabricar una nueva línea de calzado que ofrece como principales ventajas la extrema comodidad y disponibilidad. La línea de producción satisface las necesidades de toda la población y usuarios finales. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos de joint venture, buscar nuevos mercados y probar nuevas aplicaciones.

Especialistas en moldes de soplado, inyección y rotación para desarrollo de pantallas digitales esféricas [+info](#)

Una pyme escocesa busca fabricantes de moldes de plástico que suministren moldes de soplado, inyección y rotación para desarrollar esferas sin soldadura de 600 mm a 900 mm de diámetro. Las esferas se fabrican con acrílicos o policarbonato y tienen una apertura de 215 mm a 240 mm de diámetro. Posteriormente se aplica un revestimiento interno. Las esferas sirven para crear pantallas digitales esféricas con aplicación en numerosos proyectos comerciales y artísticos. La empresa está interesada en establecer acuerdos de subcontratación con asistencia técnica.

Experiencia en revestimientos para superficies de proyección [+info](#)

Una pyme escocesa especializada en el desarrollo de pantallas digitales esféricas busca un proveedor de un revestimiento interno para esferas acrílicas o de policarbonato moldeadas por inyección de 600 mm a 900 mm de diámetro. Las esferas se utilizarán para desarrollar pantallas digitales. La empresa busca cuatro revestimientos: revestimiento antirreflectante, revestimiento para aplicación en el medio de proyección, revestimiento acrílico y revestimiento resistente a los arañazos. La empresa está interesada en establecer acuerdos de cooperación técnica y subcontratación.

Inyector diésel solenoide [+info](#)

Una pyme británica busca un diseñador o fabricante de válvulas de alta velocidad para establecer acuerdos de joint venture y cooperación técnica. Específicamente busca experiencia en el desarrollo de inyectores diésel solenoides para desarrollar un sistema completo de combustible diésel OEM. La empresa dispone de la tecnología para desarrollar sistemas de control de motores diésel de alta calidad, módulos de control de sistemas de inyección de combustible y electrónica integrada para otros equipos y ofrece transferencia de tecnología. La empresa ofrece experiencia en sistemas de control de combustión de combustible, interfaces de sensores y software en tiempo real.

!

Tapón de botella para preparar soluciones [+info](#)

Una empresa eslovena, titular de una patente, ofrece un nuevo método y dispositivo de dosificación de un producto en polvo o concentrado líquido que se instala en botellas de plástico o vidrio. Este producto está indicado para fabricantes de bebidas y para la industria farmacéutica y fitofarmacéutica. La principal ventaja del sistema es la dosificación exacta para conseguir las concentraciones óptimas o requeridas de la solución final. La empresa busca fabricantes o distribuidores de tapones de botellas para establecer acuerdos de licencia.

Tráiler plegable para transporte de motocicletas [+info](#)

Una pyme alemana ha desarrollado un tráiler plegable de transporte de motocicletas indicado para vehículos de pasajeros. El sistema incluye una barra de carga para mover la motocicleta al tráiler. Una vez cargada, la motocicleta se sujeta mediante seis bandas tensoras. Gracias a la utilización de aluminio, el tráiler pesa tan sólo 48 kg y puede alcanzar una velocidad máxima de 100 km/h. La empresa busca cooperación tecnológica para lanzar el producto al mercado.

SECTOR: Producción industrial

Agitadores para plantas de biogás [+info](#)

Una empresa danesa se dedica a la fabricación de agitadores sumergibles empleados en tanques de mezcla de plantas de biogás. La empresa busca socios que ofrezcan plantas de biogás completas en las que integrar estos agitadores. Se buscan acuerdos comerciales con asistencia técnica.

Mezcladores sumergibles para plantas de aguas residuales [+info](#)

Una empresa danesa se dedica a la fabricación de mezcladores sumergibles para plantas de aguas residuales. Estos mezcladores son aptos para cualquier tipo de lodos y aguas residuales. Los productos de la empresa se dividen en tres categorías: mezcladores, agitadores y flowmakers. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

Mobiliario urbano de acero inoxidable de alta gama [+info](#)

Una empresa holandesa está especializada en el diseño y fabricación de mobiliario urbano de acero inoxidable, aparcamientos para bicicletas y mobiliario para zonas recreativas. La empresa ha desarrollado stands de acero inoxidable para bicicletas en diferentes versiones y colores. La utilización de acero inoxidable ofrece una solución duradera y ecológica. Este sistema está indicado para aparcar bicicletas en el centro de la ciudad y en centros comerciales. Se buscan pymes interesadas en ampliar su cartera de productos y establecer acuerdos de licencia y comercialización con asistencia técnica.

Nuevo material inteligente que combina PVC y nanopartículas de arcilla [+info](#)

Una multinacional con sucursal en Bélgica ha desarrollado una nano dispersión de bentonita dentro de un polvo de PVC (cloruro de polivinilo) que confiere al PVC propiedades únicas para producir plastisol, recubrimientos, láminas, másticos, etc. Los plastisoles basados en este nano componente ofrecen una mayor viscosidad que el PVC convencional y es de utilidad en nuevas aplicaciones. La empresa busca socios interesados en establecer una cooperación técnica para desarrollar nuevas aplicaciones donde se emplee el nano componente dentro de un líquido (! plastisol) o como polvo.

Sistema de control basado en temperatura para máquinas CNC [+info](#)

Una empresa turca ha desarrollado un sistema que controla la velocidad de máquinas CNC midiendo la temperatura de la broca fresadora. La utilización de este sistema evita daños en los moldes causados por recalentamiento y optimiza el uso de las brocas fresadoras. El sensor integrado en la broca controla la máquina CNC y detiene o reduce su velocidad dependiendo de la temperatura, reduciendo los costes y la duración del proceso de producción. La empresa está interesada en establecer acuerdos de licencia.

Tecnología de construcción rápida de viviendas de poca altura con estructura hecha de materiales resistentes al fuego y ecológicos [+info](#)

Una empresa rusa ha desarrollado una tecnología para fabricar e instalar viviendas de poca altura (menos de 4 pisos) de forma rápida. Los componentes de la vivienda incluyen una estructura metálica y paneles multicapa para las paredes. Sus características de aislamiento térmico permiten aplicar la tecnología en cualquier zona, independientemente del clima, siendo su protección térmica el doble de eficaz que la obtenida con viviendas de ladrillo. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos de joint venture o comercialización con asistencia técnica.

SECTOR: Recubrimientos

Aditivos sin cobalto ni plomo para acelerar el proceso de secado de pintura [+info](#)

Una empresa húngara ha desarrollado aditivos alternativos para acelerar el proceso de secado de pinturas y lacas alquídicas. Este aditivo se caracteriza porque no contiene cobalto ni plomo, que perjudica al riñón y al hígado y cuya inhalación puede ser carcinógena. En lugar de cobalto, se emplean soluciones de cerio, manganeso, borato, etc., que ofrecen la misma eficacia catalítica que el cobalto. Esta tecnología está indicada para fabricantes de resinas alquídicas, pinturas y lacas. La empresa busca socios industriales en el sector de pintura para probar, cualificar y producir este aditivo.

Aleaciones micro porosas para aplicaciones aeronáuticas [+info](#)

Una empresa italiana, activa en la producción y comercialización de nuevas tecnologías, ha desarrollado un método de galvanoplastia para aleaciones metálicas complejas (ternarias, cuaternarias, etc.) con dispersión uniforme, relación de masa y propiedades mecánicas. Este método permite producir estructuras micro porosas con resistencia a altas temperaturas, mejores rendimientos y fabricación de bajo coste. La empresa está interesada en alcanzar acuerdos de comercialización y cooperación técnica para el desarrollo e industrialización de la tecnología.

Barrera antiincendios ecológica y de alto rendimiento [+info](#)

Un laboratorio francés ha desarrollado un producto que puede utilizarse como película delgada, revestimiento o adhesivo. Los ensayos de inflamabilidad llevados a cabo a temperaturas de hasta 2.200 °C han obtenido excelentes resultados: el producto soporta 30 minutos sin ninguna perforación. Basado en polvos minerales, el proceso de fabricación no necesita ningún tratamiento térmico ni químico. Este producto se utiliza para fabricar barreras antiincendios o como revestimiento antiincendios en aeronáutica, equipos de protección individual, etc. El laboratorio busca colaboración con fabricantes de materiales para la construcción, industrias especializadas en revestimientos para tejidos técnicos y empresas químicas.

Membranas/revestimientos nano estructurados hechos de grafeno y grafito [+info](#)

Una universidad lituana ha desarrollado una nueva tecnología para fabricar membranas y revestimientos a partir de grafeno u óxido de grafito. Estas membranas y revestimientos - flexibles, uniformes y biocompatibles - se emplean como electrodos para acumulación de energía, en pantallas de información, biointerfaces, etc. La tecnología de producción combina filtración y ensamblaje capa a capa y posteriormente se añaden agentes reductores (ácido ascórbico) para transformar las partículas precursoras de pre-grafeno de una sola capa en capas más compactas. La universidad busca socios industriales para licenciar la tecnología y continuar con su desarrollo.

Nuevo método para galvanización de aleaciones con múltiples elementos [+info](#)

Una empresa italiana, activa en la producción y comercialización de nuevas tecnologías, ha desarrollado un nuevo método de galvanización de aleaciones metálicas complejas (ternarias, cuaternarias, etc.) con dispersión controlada, relación de masa y propiedades mecánicas. La tecnología permite producir aleaciones con un mejor rendimiento, bajos costes de fabricación y un ajuste más sencillo del baño galvánico. La empresa está interesada en alcanzar acuerdos comerciales para el desarrollo e industrialización de la tecnología patentada.

Propiedades químicas mejoradas de resina alquídica corta en aceite epoxi modificada y secada al aire [+info](#)

Una empresa turca ha producido una resina alquídica corta en aceite epoxi modificada basada en ácido graso de tall oil que se seca al aire en menos tiempo y que permite obtener un revestimiento más duro con resistividad química. El film ofrece una flexibilidad y adhesión mayores que las ofrecidas por otras soluciones similares. Este tipo de revestimiento no necesita procesos de secado adicionales, permitiendo reducir los costes de mano de obra. La empresa está interesada en establecer acuerdos de fabricación y comercialización con asistencia técnica.

Revestimientos de baja fricción para hojas de afeitar [+info](#)

Una multinacional belga busca revestimientos para reducir la fricción de componentes metálicos y máquinas de afeitar manuales que ofrezcan la misma eficacia o superior al politetrafluoroetileno (PTFE). La multinacional ofrece apoyo financiero para este proyecto, que será mayor o menor dependiendo del alcance del programa. La empresa está abierta a diferentes tipos de colaboración y tendrá en cuenta la fase de desarrollo y la posición de propiedad intelectual de las soluciones ofrecidas.

Tecnologías de bajo coste para producir materiales no tejidos para productos higiénicos hidrófilos [+info](#)

Una multinacional belga del sector de bienes de consumo busca materiales no tejidos con propiedades para

mantener la superficie seca (los líquidos fluirán de forma rápida a las capas absorbentes) y evitar fugas. Estos materiales se utilizarán para producir toallitas y productos higiénicos, como pañales y compresas femeninas. Se buscan soluciones de bajo coste (revestimientos o aditivos) compatibles con los procesos actuales de fabricación de materiales no tejidos.

Tecnologías de galvanización de última generación [+info](#)

Una empresa polaca que ofrece servicios de electrodeposición busca proveedores de procesos de galvanización de última generación. Se buscan tecnologías energéticamente eficientes, de fácil manejo e implementación y que permitan ahorrar tiempo. La empresa está interesada en establecer acuerdos de licencia, cooperación técnica, joint venture o comercialización.

Tecnologías para aumentar la rigidez de bolsas flexibles [+info](#)

Una multinacional belga del sector de bienes de consumo busca nuevas tecnologías para aumentar la rigidez de bolsas flexibles con el fin de mantener su forma en las estanterías. Entre las posibles opciones se incluyen films que ofrezcan mayor rigidez y que tengan propiedades para evitar la formación de arrugas y mantener la forma, revestimientos o tratamientos térmicos que preserven la rigidez, combinación de films flexibles y componentes rígidos en un paquete integrado, otras fuentes de rigidez (gas/aire), nuevos diseños que proporcionen rigidez adicional y capacidad para mantener su posición en estanterías o refuerzos localizados y tecnologías de rigidez a medida con fines funcionales y estéticos. La empresa está abierta a diferentes tipos de colaboración, que dependerán de la fase de desarrollo y de los derechos de propiedad intelectual de la solución ofrecida.

SECTOR: Erosión, eliminación (electroerosión, corte con llama, corte con láser / plasma, erosión electroquímica, corte con chorro de agua)

Nueva tecnología 3D basada en laser para cortar tubos de gran tamaño [+info](#)

Una pyme holandesa está especializada en conformado 3D de alta precisión de chapas de acero y tubos de gran tamaño. La empresa combina tecnología de corte láser 3D e ingeniería inteligente. El resultado es un uso eficiente de materiales y un proceso extremadamente rápido de producción de tubos complejos. La tecnología se utiliza para cortar tubos de 14 m de longitud, 610 mm de diámetro y 15 mm de espesor. La empresa está interesada en expandir su actividad en otros sectores.

Nueva tecnología para fabricar piezas metálicas integradas con formas complejas [+info](#)

Una PYME holandesa ofrece una tecnología de fabricación de piezas metálicas complejas para equipos personalizados. Esta tecnología se basa en una combinación de impresión de cera 3D y fundición a cera perdida. El proceso es interesante para fabricantes de equipos originales (OEM) y proveedores que fabriquen piezas mediante tecnologías substractivas (fresadoras y perforadoras CNC y erosión con chispas). La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales.

SECTOR: Endurecimiento, tratamiento térmico

Equipos de forjado, endurecimiento y fundición basados en calentamiento por inducción eléctrica [+info](#)

Una pyme rumana especializada en la fabricación de equipos complejos para diversas aplicaciones y tratamiento de calor (endurecimiento de superficies y alivio de tensión de juntas por soldadura, calentamiento en hornos de crisol, calentamiento para conformado y fundición de metales, forja, estampación, etc.) ha desarrollado equipos de forjado, endurecimiento y ! fundición basados en calentamiento por inducción eléctrica que ofrecen una mayor eficiencia que los equipos convencionales. Estos equipos son una alternativa a los hornos de calor radiante. La empresa busca institutos de investigación y empresas del sector metalúrgico para establecer acuerdos de cooperación o comercialización con asistencia técnica.

Prensado isostático en caliente [+info](#)

Un instituto polaco ha desarrollado un proceso/servicio de prensado isostático en caliente. Esta solución crea un entorno de alta temperatura y presión (presión: 300 MPa; temperatura: 2.000 °C) para procesos de pulvimetalurgia y sinterización de cerámica. Como medio presurizado se emplean nitrógeno o argón. El instituto está interesado en

establecer acuerdos de cooperación técnica, fabricación y comercialización.

SECTOR: Técnicas de unión (remachado, atornillado, encolado)

Activador automático de calor para adhesivos que mide y controla la temperatura de la superficie de materiales [+info](#)

Un centro de investigación español ha desarrollado un activador de calor que calienta superficies pegadas por radiación. Este activador está equipado con un sensor que mide la temperatura de la superficie del material, deteniendo la entrada de calor cuando se alcanza la temperatura deseada. De esta forma, se garantiza que el material alcance la temperatura adecuada independientemente de las condiciones externas o de las características del material y permitiendo ahorrar energía y mejorar la adhesión. El centro de investigación está abierto a varios tipos de cooperación.

SECTOR: Unión (soldadura, pegado)

Equipo para soldadura láser de titanio al aire libre [+info](#)

Un laboratorio italiano de un centro público de investigación ha desarrollado un equipo para soldadura refractaria y específicamente para aleaciones de titanio por láser. El proceso al aire libre está indicado para calificación del proceso de soldadura de titanio de grado 5 y grado 2. Este equipo está enfocado a soldadura de juntas T. Entre sus aplicaciones se incluye soldadura de estructuras ligeras para la industria aeronáutica. El laboratorio busca socios con el fin de desarrollar un producto comercial a partir del prototipo.

SECTOR: Moldeado, moldeado por inyección, extrusión, sinterizado

Materiales compuestos innovadores a base de cáscara de almendra para la fabricación de nuevos productos [+info](#)

Un centro de investigación español del sector de juguetes ha desarrollado un nuevo material fabricado con una mezcla de plástico y cáscaras de almendra con un aspecto de madera. Debido a esta sustitución parcial, se han mejorado considerablemente las propiedades generales gracias a la utilización de un material natural, ecológico y renovable. El centro de investigación busca profesionales que trabajen con líneas de fabricación de plásticos por extrusión e inyección con el fin de establecer una cooperación técnica.

SECTOR: Tratamiento superficial (pintado, galvanizado, pulido, CVD, PVD)

Bruma seca para desinfección de superficies [+info](#)

Una empresa francesa especializada en descontaminación del aire y del suelo ha desarrollado un proceso de desinfección de superficies basado en bruma seca con ingredientes activos. Las gotitas pulverizadas son tan pequeñas que no mojan la superficie. El proceso permite desinfectar, desodorizar y eliminar insectos en cualquier superficie y puede aplicarse en zonas de difícil acceso. Los ciclos de desinfección se controlan mediante una interfaz sencilla (PC, PDA, etc.). La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

ESA: Reducción de la fricción [+info](#)

Una empresa alemana, dentro del marco de desarrollo de técnicas avanzadas de lubricación para aplicaciones espaciales, ha desarrollado un lubricante en seco de aplicación universal que se adhiere a la superficie. El método de lubricación en seco permite reducir la fricción, evitar el desgaste, reducir la conversión de energía en calor y lubricar evitando la contaminación. La técnica consiste en bombardear la superficie pre tratada con disulfuro de tungsteno especialmente modificado, que se implanta en la estructura atómica. El proceso provoca un enlace molecular y una alta adhesión a la superficie y se lleva a cabo a temperatura ambiente y a gran velocidad. La empresa busca socios para probar nuevas aplicaciones.

Tratamiento de gases mediante procesos de plasma atmosférico [+info](#)

Un instituto alemán especializado en plasmas de microondas ha desarrollado procesos de plasma atmosférico a

escala industrial para tratamiento eficaz de gases. Tanto la descomposición de gases residuales, componentes orgánicos volátiles en particular, como la pirolisis de hidrocarburos para producir hidrógeno han sido probadas con éxito. La síntesis de gas es otro campo de aplicación. El instituto busca socios industriales interesados en establecer acuerdos de cooperación técnica.

SECTOR: Control de procesos y logística

Nuevas tecnologías de medición y control de presión y temperatura [+info](#)

Una empresa británica especializada en el diseño, fabricación y venta de dispositivos de medición y control de presión y temperatura busca socios que ofrezcan nuevas tecnologías en este sector. Se buscan tecnologías que puedan integrarse en nuevos productos o que permitan mejorar el rendimiento y calidad comercial de dispositivos existentes (válvulas de gas, válvulas solenoides, válvulas de seguridad, termómetros e interruptores de presión y temperatura). La empresa está interesada en establecer acuerdos de joint venture, licencia o cooperación.

SECTOR: Empaquetado / Manipulación

Productos renovables como alternativa a productos derivados de petróleo [+info](#)

Una multinacional belga del sector de bienes de consumo busca socios para desarrollar tensioactivos, resinas y acrilatos sostenibles a partir de recursos renovables (biomasa celulósica o lignocelulósica, residuos de carbón o dióxido de carbono) como alternativa a los productos derivados de petróleo. Como posibles opciones se buscan tecnologías de fermentación, catálisis enzimas, urética, catálisis química y procesos combinados. La empresa busca socios que dispongan de instalaciones piloto para producir las muestras y está abierta a diferentes tipos de colaboración.

SECTOR: Tecnología de la construcción

Método patentado de fabricación de muebles [+info](#)

Una empresa búlgara ha desarrollado un nuevo método patentado de fabricación de muebles que permite utilizar materiales tradicionales de bajo coste (tableros de fibra de densidad media y aglomerados) para fabricar muebles que parecen de una sola pieza. Este método se basa en la utilización de componentes (perfiles) en forma de U y ángulo recto. La empresa busca socios interesados en aplicar el método en máquinas CNC y continuar con el desarrollo. Asimismo está interesada en establecer acuerdos de licencia para la transferencia parcial de los derechos de la patente.

Sensor inteligente para monitorización de cemento [+info](#)

Una empresa francesa especializada en ingeniería de la construcción ha desarrollado un sensor electrónico inalámbrico que permite monitorizar la dureza, estrés y fracturas en cemento. Este sensor se inserta directamente en el cemento y permite enviar información mediante radio VHP. La tecnología permite hacer un seguimiento preciso de la evolución del cemento en un período de 30 años. La empresa busca cooperación técnica con socios que se encarguen de las etapas finales de desarrollo del producto.

SECTOR: Materiales de construcción, componentes y métodos

Conductos de suministro de gas para hospitales [+info](#)

Una empresa turca con experiencia en construir hospitales busca un sistema de suministro de oxígeno hecho de un material higiénico y duradero. Este sistema será una alternativa a los conductos de cobre utilizados en los sistemas de suministro de oxígeno que se emplean actualmente en sistemas de ventilación mecánica de hospitales. La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

Material de papel/pulpa de excelentes propiedades (retardante de llama, hidrófobo, muy estable y ecológico) para aplicaciones industriales [+info](#)

Una empresa alemana ha desarrollado un material basado en papel de excelentes propiedades: hidrófobo,

retardante de llama, ecológico, no tóxico, de alta durabilidad y gran estabilidad bajo condiciones extremas. Entre sus posibles áreas de aplicación se incluyen el sector de la construcción, industria de automoción y producción de envases seguros. La empresa busca socios interesados en implementar este producto en sus procesos de fabricación y buscar nuevos campos de aplicación.

PS - FP7-NMP - NANOSHOTS: Desarrollo de un nuevo hormigón proyectado de alta resistencia y deformabilidad [+info](#)

Un organismo español sin ánimo de lucro está trabajando en el desarrollo de un nuevo hormigón proyectado de alta resistencia y deformabilidad que se emplea en la reparación y mantenimiento de infraestructuras subterráneas. Se busca un socio del sector de materiales para obras subterráneas que se encargue de hacer los modelos numéricos, validar los materiales y procesos y ofrecer servicios de consultoría. El organismo va a presentar la propuesta dentro de la acción NMP.2011.4.0-2 "Tecnologías! avanzadas subterráneas para la minería inteligente y para la inspección, mantenimiento y excavación" (fecha límite: 4 de noviembre).

Recuperación de residuos sólidos en redes de alcantarillado [+info](#)

Una empresa catalana especializada en gestión del ciclo de agua busca un método o equipo para separar arena y contaminantes de forma eficaz en residuos de redes de alcantarillado, con el objetivo de reutilizar la arena en otras aplicaciones, como terraplenado o producción de cemento. Este sistema o método permitirá reducir el consumo de agua o reciclar el agua empleada en el proceso, así como valorizar la arena para otros usos. La empresa está interesada en establecer acuerdos de cooperación técnica o joint venture.

Tecnología de construcción de casas de paja de alta gama a partir de materias primas naturales [+info](#)

Una pyme húngara ha desarrollado una tecnología de construcción de casas de paja que permite construir casas de alta gama a partir de materias primas naturales. Estas casas mantienen una temperatura agradable incluso en los días más calurosos. La empresa ofrece la tecnología a empresas de la industria de la construcción, estudios de arquitectura e ingeniería de estructuras. Se buscan socios que ofrezcan servicios de control de calidad.

SECTOR: Ingeniería civil

Anillo de estanqueidad para aumentar la fiabilidad y hermeticidad de sistemas de drenaje [+info](#)

Una empresa griega especializada en la producción de tuberías corrugadas para sistemas de drenaje y aguas residuales ha desarrollado y obtenido la patente de un anillo de estanqueidad para evitar fugas y filtraciones. El anillo se utiliza en tuberías corrugadas de drenaje de polietileno de alta densidad y doble pared para ofrecer una mayor hermeticidad y fiabilidad. Estas tuberías son corrugadas en la pared exterior y lisas en la pared interior y se conectan a un acoplamiento y sello elastomérico. La empresa busca ingenieros y socios industriales dedicados a la fabricación de tuberías y accesorios para sistemas de drenaje con el fin de establecer acuerdos de cooperación y comercialización con asistencia técnica.

Maquetas para países emergentes de fuerte expansión inmobiliaria [+info](#)

Una empresa italiana combina tecnologías novedosas láser y digitales y técnicas tradicionales para prototipado rápido y fabricación de maquetas. La empresa desarrolla maquetas a gran escala, maquetas de espacios interiores y exteriores de edificios, maquetas que reproducen paisajes, maquetas urbanas y maquetas para la construcción y ofrece prototipos a gran escala a diseñadores y empresas interesadas en estudiar la estética y funciones de nuevos productos. Se buscan compañías en países emergentes que estén viviendo un! a fuerte expansión inmobiliaria (Rusia, Turquía y Oriente Medio) para establecer acuerdos de joint venture.

Sistema modular de acumulación de calor para refrigeración pasiva de zonas residenciales [+info](#)

Investigadores de una universidad checa han desarrollado un nuevo sistema modular de acumulación de calor basado en materiales de cambio de fase que permite estabilizar la temperatura ambiente y evitar el sobrecalentamiento de zonas residenciales y lugares de trabajo durante el verano. El sistema consiste en módulos individuales que se apilan de manera diferente dependiendo de la forma de la pared. El material de cambio de fase pasa de fase sólida a líquida y viceversa y utiliza calor latente para acumular energía térmica. La universidad busca socios para fabricar el equipo y establecer acuerdos de licencia.

SECTOR: Ingeniería mecánica, hidráulica, ingeniería acústica y vibraciones

Malla de seguridad universal para proteger a las personas que trabajan dentro y alrededor de pozos y pozos de tipo húmedo [+info](#)

Una empresa británica ha desarrollado una red de seguridad con marcado CE para proteger a las personas que trabajan dentro y alrededor de pozos y pozos de tipo húmedo. Este producto, que puede aplicarse en pozos de toda Europa, se basa en el diseño de una concertina y dispone de topes ajustables. La malla es fácil de transportar y desplegar por una sola persona. La empresa busca socios europeos para establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

SECTOR: Tecnologías de sensores / multisensores, instrumentación relacionadas con la construcción

Nueva tecnología de medición de flujo térmico para aplicaciones médicas [+info](#)

Una pyme israelí ha desarrollado una nueva tecnología de medición de flujo térmico para aplicaciones médicas. La invención se basa en un sensor de flujo térmico de configuración única que mide la conductividad térmica de un cuerpo en una de sus caras, independientemente de la temperatura. Además del sector médico, esta solución encuentra aplicación en agricultura o construcción. Actualmente se utiliza para detectar líquido en los pulmones, en diagnóstico del cáncer de pulmón, detección de melanoma y control de los niveles de glucosa en sangre en pacientes diabéticos. La empresa busca socios estratégicos para continuar con el desarrollo y lanzar la tecnología al mercado.

SECTOR: Tecnología de materiales

Caracterización de silicio de grado solar para aplicaciones fotovoltaicas [+info](#)

Una empresa italiana del sector energético busca socios con el fin de caracterizar silicio de grado solar obtenido mediante un nuevo proceso basado en biomasa para aplicaciones fotovoltaicas. Diversos centros de investigación de Estados Unidos, Rusia y Europa han contribuido al éxito del proceso. Actualmente tres empresas italianas y una americana están trabajando en la ampliación del proyecto, que combina financiación pública y privada. La empresa busca fabricantes de obleas de silicio y empresas productoras de células solares para realizar los análisis, pruebas y caracterización de silicio de grado solar basado en biomasa y establecer acuerdos de cooperación técnica.

SECTOR: Adhesivos

Resina, aglomerante o adhesivo sin formaldehído [+info](#)

Una empresa americana busca propuestas de adhesivos sin formaldehído. Las resinas fenol-formaldehído y urea-formaldehído se utilizan en el sector de productos para la construcción porque aportan integridad mecánica a contrachapados, aglomerados, productos de madera prensada, aislantes de fibra de vidrio y composites. La empresa busca adhesivos sin formaldehído capaces de unir madera, fibras de madera, fibras de vidrio, arena o celulosa y que puedan utilizarse en sustratos de diferente porosidad, morfología y tamaño de partículas. Posibles opciones serían procesos físicos o químicos, dispersiones, emulsiones, soluciones acuosas y resinas sólidas.

SECTOR: Materiales de construcción

ESA: Caja electrónica con protección EMI (interferencias electromagnéticas) de composite de nanotubos de carbono [+info](#)

Una empresa portuguesa ofrece una tecnología que combina el desarrollo de nuevos materiales y diseño EMI de plásticos reforzados con fibra de carbono (CFRP). La principal novedad es la utilización de una resina conductora dopada con nanotubos de carbono fuera del entorno de laboratorio. La tecnología consiste en mezclar nanotubos de carbono en la resina y utilizarla posteriormente con las fibras de carbono para producir la caja. En comparación con las soluciones metálicas convencionales, esta tecnología tiene un peso más ligero y ofrece la misma protección contra interferencias electromagnéticas. La empresa ha desarrollado un proceso de fabricación

industrial de esta resina, con una mayor conductividad térmica y eléctrica. Se buscan socios para establecer acuerdos comerciales.

SECTOR: Materiales compuestos

ESA: equipo de electro spinning para producir nano fibras [+info](#)

Un organismo público británico ha desarrollado un equipo de electro spinning para producir nano fibras. El proceso consta de un capilar con una solución de polímero, dos electrodos y una fuente de alta tensión. El polímero se extruye a través del capilar y una fibra húmeda se alarga mediante fuerzas electrostáticas. La fibra húmeda transporta la carga eléctrica y al secarse aumenta la densidad de la carga hasta alcanzar un punto determinado en el que la fibra se extiende, produciendo las nano fibras. El organismo ofrece experiencia a entidades interesadas en investigar el potencial de la técnica en sus aplicaciones.

Pastas electroluminiscentes para producción de dispositivos electroluminiscentes [+info](#)

Una pyme israelí ha desarrollado una nueva composición basada en la utilización de pastas electroluminiscentes para producir dispositivos electroluminiscentes (lámparas, sistemas de iluminación, etc.). Sus ventajas frente a los materiales disponibles incluyen estabilidad/durabilidad, flexibilidad y luminosidad. Entre sus aplicaciones se incluyen pantallas electrónicas para calculadoras, ordenadores, teléfonos móviles o relojes y sistemas de iluminación de emergencia para transporte y señalización (aeropuertos, automoción, publicidad). La empresa busca socios industriales interesados en fabricar dispositivos electroluminiscentes y continuar con el desarrollo para adaptar el producto a nuevos requisitos del mercado.

Tejidos de composite para aligerar estructuras [+info](#)

Un laboratorio de una universidad francesa del sector textil ofrece experiencia en I+D y know how en el sector de composites. Estos composites se han desarrollado con el fin de aligerar estructuras, especialmente para aplicaciones en transporte e industria, y sustituyen a las estructuras metálicas tradicionales. El laboratorio busca empresas, organismos de I+D y socios académicos interesados en establecer acuerdos de cooperación técnica.

SECTOR: Hierro y acero, estructuras metálicas

Nueva tecnología de fundición de cera para producir modelos sofisticados [+info](#)

Una empresa polaca busca una nueva tecnología de fundición de cera para crear modelos sofisticados con el fin de modernizar su línea de producción. Específicamente busca una nueva línea tecnológica, componentes y materiales para producir objetos de cera de formas exactas. Se busca una tecnología totalmente automática y respetuosa con el medioambiente. La! empresa está interesada en establecer acuerdos de licencia con asistencia técnica.

SECTOR: Plásticos, polímeros

Dispositivo para analizar elementos poliméricos en interacciones deslizables [+info](#)

Científicos de una universidad polaca han obtenido la patente de un dispositivo para analizar elementos poliméricos en interacciones deslizables. El dispositivo y la metodología permiten llevar a cabo análisis y medidas comparando las interacciones entre elementos antes de que éstos se produzcan o modifiquen. Dicho dispositivo amplía la funcionalidad de aparatos avanzados de pruebas tribológicas (estudio y aplicación de los principios de fricción, lubricación y desgaste). Se buscan socios para comercializar la tecnología.

Envase ecológico y activo antimicrobiano/antioxidante para aumentar el tiempo de conservación de alimentos [+info](#)

Un grupo de investigación español ha desarrollado una serie de tecnologías activas de envasado para ofrecer alimentos de mayor calidad y reducir los problemas de contaminación medioambiental asociadas a los envases. Estas tecnologías presentan como principal ventaja el aumento del tiempo de conservación de los alimentos, reduciendo además la adición de conservantes en alimentos procesados. Esta tecnología está destinada a la industria alimentaria y distribución de aditivos naturales.! El grupo de investigación busca socios industriales interesados en escalar las fórmulas a planta piloto o en continuar con el desarrollo.

Línea tecnológica para tratamiento complejo de espuma de poliuretano [+info](#)

Una empresa polaca del sector del mueble busca una línea tecnológica de mecanizado complejo de espuma de poliuretano. La tecnología consiste en dos máquinas básicas capaces de funcionar conjuntamente o de forma separada. La primera máquina se utiliza para cortar espuma de poliuretano sólido con forma curvilínea, mientras que la segunda máquina realiza cortes rectilíneos de poliuretano en un ángulo de 45-90°. La espuma de poliuretano tiene unas dimensiones de 1200 mm x 1200 mm x 2000 mm u otros formatos y se emplea en la fabricación de muebles. La empresa busca compañías interesadas en comprar la tecnología.

Molde especial de silicona, plástico u otro material apropiado [+info](#)

Una empresa francesa especializada en diseño, producción y comercialización de vendas busca un proveedor de moldes especiales hechos de plástico, silicona u otro material que presente las siguientes características: resistencia al desgaste, rigidez, anti-adhesivo e hidrófobo, resistente al calor y al frío, no tóxico y compatible con la tela de las vendas. El molde debe ser rectangular y tendrá 8 cavidades rectangulares. Su longitud será de 315 mm, con 238 mm de anchura y 15 mm de altura. La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

Procesamiento, caracterización y análisis de polímeros [+info](#)

Un grupo de investigación español tiene una sólida experiencia en nuevas fórmulas, procesamiento, caracterización y análisis de polímeros y biopolímeros. Sus intereses particulares se centran en la identificación y determinación de aditivos para polímeros. También ofrece su experiencia en estudios de migración de aditivos para polímeros, monómeros, residuos, etc. El grupo de investigación es capaz de determinar las siguientes propiedades: propiedades mecánicas, comportamiento térmico y degradación a altas temperaturas, propiedades químicas, propiedades estructurales y propiedades de barrera. Se buscan empresas e institutos de investigación interesados en llevar a cabo los análisis y desarrollar nuevas fórmulas de polímeros.

Soluciones basadas en polímeros para aumentar la durabilidad del color de productos cosméticos [+info](#)

Una multinacional belga del sector de bienes de consumo busca soluciones basadas en polímeros para aumentar la durabilidad del color de productos cosméticos (fórmulas de larga duración para maquillaje de rostro, labios y ojos). Las soluciones buscadas ofrecerán una mayor eficacia que los productos actuales, sin perder otras propiedades (fórmulas que contienen principios activos, pigmentos, emolientes, etc.), serán compatibles con diversos tipos de fórmulas (monofásicas y emulsiones) y cumplirán los requisitos de toxicidad, seguridad y reglamentarios. La empresa está abierta a diferentes tipos de acuerdos, que dependerán de la fase de desarrollo y de los derechos de propiedad intelectual.

SECTOR: Infraestructura de transporte

Nuevo sistema de transporte de pasajeros con plataformas móviles para distancias medias [+info](#)

Una PYME austríaca ha desarrollado un nuevo sistema para facilitar el transporte de pasajeros en pasarelas que van desde aeropuertos hasta estaciones de tren, con una distancia de hasta 1.000 metros. La solución se basa en una serie de vagones pequeños e individuales que se mueven a través de vías y en los que los pasajeros pueden permanecer de pie o sentados. La plataforma ofrece un acceso continuo y alcanza una velocidad de hasta 30 km/h. La empresa busca socios interesados en continuar con el desarrollo, comercializar o licenciar la tecnología.

SECTOR: Transporte intermodal

Unidad propulsora para barcos y vehículos [+info](#)

Un ingeniero rumano ha desarrollado una nueva unidad propulsora que se emplea en vehículos anfibios en agua o tierra, incluyendo zonas pantanosas y arenosas y cubiertas de nieve, hielo o vegetación acuática. Entre sus ventajas se incluyen el diseño modular para el movimiento en agua o tierra, la simplicidad, resistencia, fiabilidad, excelente rendimiento y adaptabilidad a cualquier vehículo. El inventor está interesado en alcanzar acuerdos de licencia, cooperación y comercialización con asistencia técnica.

SECTOR: Transporte por carretera

Biocombustible confiable y con baja huella de carbono obtenido a partir de aceites vegetales [+info](#)

Una empresa inglesa ha desarrollado un método para producir biocombustible a partir de aceites vegetales. El combustible obtenido tiene una baja huella de carbono y ofrece un rendimiento más fiable que el biodiesel convencional, pudiéndose aplicar en cualquier vehículo después de realizar adaptaciones mínimas. La empresa busca socios industriales o instituciones locales con ! grandes flotas de vehículos interesados en probar el biocombustible en sus vehículos.

SECTOR: Tecnologías de embarque y transporte

Control del crecimiento de algas por ultrasonido [+info](#)

Una pyme holandesa ha desarrollado un dispositivo de bajo consumo para evitar el crecimiento excesivo de algas unicelulares y filamentosas mediante ultrasonido. La frecuencia sonora, intensidad y forma de los trenes de pulso determinan cuáles son los tipos de algas que se destruyen. La empresa está interesada en aplicar la tecnología para controlar otras especies (macro algas). Se buscan centros de investigación y universidades! para investigar la forma de los trenes de pulso y las frecuencias.

Sistema electrónico para alertar a embarcaciones de contaminación del agua por combustible [+info](#)

Una empresa griega ha diseñado, fabricado y obtenido la patente de un sistema electrónico de alerta para embarcaciones que separa y detecta la contaminación del agua en la línea de combustible. Este sistema de detección se coloca entre el depósito y el filtro de combustible, permitiendo un fácil acceso, detección inmediata y posibilidad de eliminar el agua. La instalación del sistema entre el depósito y el filtro permite detectar de forma rápida la contaminación mediante luces LED situadas en! la parte superior de la trampa de agua. Cuando el agua supera los límites de concentración establecidos, que afectan a la seguridad de los motores, se enciende una luz roja. La empresa busca fabricantes de componentes para barcos con el fin de establecer acuerdos de licencia o cooperación técnica.

SECTOR: Vehículos híbridos y eléctricos

Motor DC versátil sin escobillas para fabricación a gran escala y sector de automoción [+info](#)

Una empresa francesa ha diseñado un motor DC sin escobillas de gran versatilidad para fabricación a gran escala y sector de automoción. Esta tecnología puede emplearse en numerosas aplicaciones, desde posicionamiento hasta control de velocidad con una potencia de 1 W a 1 kW, gracias a factores como tamaño y forma (plana o cilíndrica), tipo de imán permanente y número de bobinas. La empresa busca socios industriales interesados en establecer acuerdos de licencia.

Pilas de combustible pequeñas para equipos desconectados a la red [+info](#)

Una pyme inglesa ofrece soluciones a medida basadas en la utilización de pilas de combustible de pequeño tamaño para equipos desconectados a la red. La empresa ha establecido acuerdos con fabricantes de pilas de combustible europeos y japoneses y tiene experiencia en diseñar soluciones únicas para sus clientes. Se buscan socios para establecer acuerdos de licencia y comercialización y continuar con la investigación y desarrollo.

SECTOR: Exploración y tecnología espacial

ESA: sensor de hidrógeno [+info](#)

Una empresa alemana ha desarrollado un sensor basado en el principio de electrólisis de estado sólido en versión Non-Nernst. Este sensor permite realizar medidas a partir 1 ppm (detección de fugas o monitorización del límite explosivo más bajo de pilas de combustible). Se trata de un sensor de alta resolución, respuesta rápida, pequeño tamaño y apto para numerosas aplicaciones. La empresa busca nuevas aplicaciones del sensor.

ESA: sensor óptico [+info](#)

Una empresa alemana ha desarrollado un sensor de presión/desplazamiento para detectar cambios en la intensidad

de energía dentro y alrededor de una cavidad iluminada compuesta por un material de espuma de polímero. La deformación de la cavidad por un factor externo (presión) produce un cambio en la intensidad de iluminación. Este sensor simula el tacto humano y cubre las extremidades robóticas como una piel para ofrecer una reacción táctil, requerida por los astronautas. El sensor está disponible para aplicaciones terrestres. La empresa busca compañías para probar esta ! tecnología en aplicaciones espaciales.

SECTOR: Otras tecnologías industriales

Método y reactor para descomposición térmica de agua [+info](#)

Una empresa polaca ha obtenido la patente de un método de descomposición térmica de agua y un reactor para llevar a cabo el proceso. El reactor funciona a alta presión y temperatura y utiliza al mismo tiempo la diferencia entre gravedades específicas de hidrógeno y oxígeno y fuerza centrífuga para separar los gases. La tecnología está totalmente desarrollada. La empresa busca socios industriales e investigadores para probar nuevas aplicaciones y adaptar la tecnología a necesidades específicas.

SECTOR: Tecnologías de limpieza

Dispositivo de desinfección ultravioleta para garantizar la higiene de utensilios de uso doméstico [+info](#)

Una empresa española de base tecnológica creada por un equipo multidisciplinar ha desarrollado un nuevo dispositivo de desinfección ultravioleta que mantiene y conserva libres de gérmenes cubiertos lavados previamente con métodos convencionales hasta su uso. Este dispositivo consiste en luces ultravioleta que se irradian uniformemente en cuberteros y otros utensilios permeables a la emisión de luz ultravioleta. Los LED funcionan con baterías y los períodos de activación automática tienen un programador de 20 segundos/una hora. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos de licencia, cooperación técnica y joint venture.

Nuevas tecnologías para instalaciones de lavado de automóviles [+info](#)

Una multinacional belga busca tres tecnologías diferentes para aumentar la satisfacción del cliente en instalaciones de lavado de automóviles: 1) una tecnología que permita eliminar insectos del parabrisas de forma eficiente y rápida sin dañar la superficie, 2) una tecnología de abrillantado que ofrezca unos resultados comparables a los obtenidos mediante encerado manual y 3) una tecnología para eliminar y capturar el agua residual en las hendiduras y el bastidor del vehículo para su posterior reciclaje. La empresa está abierta a diferentes tipos de colaboración, que dependerán de la fase de desarrollo de la solución ofrecida.

SECTOR: Ingeniería de aparatos

Aplicaciones de materiales inteligentes de alta gama basados en líquidos iónico magnéticos [+info](#)

Una pyme holandesa está especializada en el desarrollo y producción de materiales magnéticos inteligentes. La empresa ofrece experiencia y líquidos magnéticos para desarrollar aplicaciones de materiales magnéticos inteligentes de alta gama. Sus principales ventajas están relacionadas con las propiedades mejoradas en términos de viscosidad, alcance operacional, conductividad eléctrica y personalización. La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica para desarrollar nuevas aplicaciones basadas en materiales inteligentes.

SECTOR: Ingeniería y tecnología química

Análisis físico-químicos de artefactos históricos y culturales: materiales orgánicos e inorgánicos empleados en arte y arqueología [+info](#)

Una pyme francesa ha desarrollado análisis físico-químicos para caracterización de artefactos históricos y culturales. Estos análisis pueden ser no invasivos o basarse en micro-muestras para determinar el estado de conservación (degradación y restauraciones). Los usuarios finales son arqueólogos, restauradores, historiadores, conservadores y clientes potenciales interesados en investigar la estructura molecular de materiales. La empresa, especializada en materiales amorfos orgánicos, busca socios para promocionar su experiencia en materiales

(cerámicas, piedras preciosas, vidrio y materiales orgánicos como aceites, ceras, resinas, etc.).

Excipientes para mejorar la administración y durabilidad de activos y sabores de cuidado bucal [+info](#)

Una multinacional belga del sector de bienes de consumo busca soluciones para mejorar la eficacia y experiencia del consumidor de productos de higiene oral mediante excipientes que mejoren la administración y durabilidad de activos y sabores. Específicamente busca fórmulas para estabilizar ingredientes, mejorar la deposición, prolongar la duración y mejorar los beneficios del producto. La empresa está abierta a diferentes tipos de acuerdos, que dependerán de la fase de desarrollo y derechos de propiedad intelectual de la solución ofrecida.

Ingredientes y/o soluciones de envasado para control de olores en productos alimenticios extruidos [+info](#)

Una multinacional belga del sector de bienes de consumo busca tecnologías para reducir componentes odoríferos (aldehídos, ácido butanoico, indol) en alimentos extruidos, bien mediante ingredientes o soluciones de envasado. En cuanto a los ingredientes, la empresa busca compuestos nutricionalmente activos que se incorporen en los alimentos, compuestos nutricionalmente activos aplicados fuera del alimento o procesos modificados para reducir los olores producidos. Respecto a las soluciones de envasado, se buscan compuestos que puedan incorporarse en los envases alimenticios para controlar el olor. La empresa está abierta a diferentes tipos de acuerdos, que dependerán de la fase de desarrollo y de los derechos de propiedad intelectual de la solución ofrecida.

Nuevas tecnologías de cuidado del cuero cabelludo [+info](#)

Una multinacional belga del sector de bienes de consumo busca nuevas tecnologías de cuidado del cuero cabelludo y anti-caspa para mejorar sus productos de cuidado del cabello. Específicamente está interesada en tres biovectores: 1) anti fúngicos (solos o como potenciador de complejo de piritiona de zinc), 2) antiinflamatorios (fármacos no esteroideos - NSAID-) y 3) biovectores con actividad antiproliferativa. La empresa está abierta a diferentes tipos de colaboración, que dependerán de la fase de desarrollo y de los derechos de propiedad intelectual de la solución ofrecida.

Reactivos para tratamiento de aguas residuales y agua potable [+info](#)

Una empresa búlgara ofrece nuevos coagulantes basados en sales de poli aluminio para tratamiento de agua potable y aguas residuales, así como floculantes para tratamiento de aguas y lodos y reactivos biológicos para intensificar el tratamiento. También suministra productos biológicos para eliminar olores y productos para mejorar los procesos de cultivos agrícolas. La empresa busca socios con el fin de establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

Soluciones de blanqueamiento dental no abrasivas y sin peróxido [+info](#)

Una multinacional belga del sector de bienes de consumo busca tecnologías y/o productos de blanqueamiento dental que no sean abrasivos y que no contengan peróxido en su fórmula. La tecnología será aplicada en dentífricos de uso diario y ofrecerá una eficacia superior o complementaria a las técnicas abrasivas basadas en sílice y carbonato de calcio. La empresa está abierta a diferentes tipos de acuerdos, que dependerán de la fase de desarrollo y de los derechos de propiedad intelectual de la solución ofrecida.

Soluciones de estética dental [+info](#)

Una multinacional belga del sector de bienes de consumo busca tecnologías y/o productos de estética dental que mejoren la apariencia de la boca. Específicamente busca tecnologías que aumenten el brillo de los dientes, soluciones que cubran las imperfecciones y soluciones que ofrezcan un color uniforme a los dientes. La empresa está abierta a diferentes tipos de acuerdos, que dependerán de la fase de desarrollo y derechos de propiedad intelectual de la solución ofrecida.

Tecnología mejorada para aumentar la formación de espuma en champús [+info](#)

Una multinacional belga del sector de bienes de consumo busca nuevos ingredientes para aumentar la formación de espuma en champús con una eficiencia entre un 33% y 50% mayor que las soluciones actuales basadas en alquilsulfato o co-tensioactivos. El socio buscado ofrecerá muestras de 250 gramos (líquidas o en polvo) y documentación/información para evaluar el rendimiento del producto. También pueden ofrecer propuestas técnicas sobre el desarrollo de nuevas soluciones para aumentar la formación de espuma. La empresa está abierta a diferentes tipos de colaboración, que dependerán de la fase de desarrollo y de los derechos de propiedad

intelectual de la solución ofrecida.

Tecnología o material para proteger antioxidantes biológicos empleados en alimentos contra la oxidación por extrusión, procesos de secado y almacenamiento [+info](#)

Una multinacional belga del sector de bienes de consumo busca tecnologías o materiales para proteger antioxidantes biológicos de productos alimenticios (beta caroteno y luteína) contra la oxidación por extrusión, procesos de secado y almacenamiento, y protegerlos también del calor, oxígeno, luz e interacciones con minerales. Se buscan soluciones comestibles y biodisponibles. Una solución posible sería una tecnología de encapsulación con ingredientes capaces de soportar la extrusión y procesos de secado, alta humedad y presión. La empresa está abierta a diferentes tipos de colaboración.

Técnica analítica sencilla y económica para identificar malos olores [+info](#)

Una multinacional belga del sector de bienes de consumo busca una técnica analítica sencilla y económica para identificar malos olores como alternativa a los costosos y complejos métodos actuales. En muchos productos, la presencia de malos olores reduce considerablemente la aceptación del producto por parte del consumidor. La solución buscada (kit o sensor) permitirá detectar diferentes niveles de olor, desde olores indetectables por la nariz humana hasta olores inaceptables. La empresa está abierta a diferentes tipos de colaboración que dependerán de la fase de desarrollo y de los derechos de propiedad intelectual de la solución ofrecida.

SECTOR: Substancias orgánicas

Medio de cultivo de plantas esponjoso, orgánico y neutro [+info](#)

Una pyme estonia busca un medio de cultivo de plantas esponjoso, orgánico y neutro. Específicamente busca un medio de cultivo que contenga una mezcla rica en nutrientes del suelo, turba y algas. Este medio ofrecerá las siguientes características: estructura porosa y esponjosa, estructura moldeable, pH neutro (5,5 - 7), orgánico, que contenga nutrientes y macropartículas y que sea seco.

Urgente: FP7-Salud-2011 (convocatoria 2011.1.1-2): Pymes especializadas en farmacocinética de medicamentos para tratamiento del cáncer [+info](#)

Un departamento de una facultad austríaca de Medicina lidera un consorcio dentro del 7PM y va a presentar una propuesta en la convocatoria de Salud de 2011 (2011.1.1-2). Esta propuesta consiste en desarrollar diagnósticos de aliento exhalado para la estratificación eficaz de respondedores y no respondedores en medicina personalizada. El objetivo del proyecto es reducir los efectos secundarios de medicamentos combinando ensayos de aliento exhalado y estrategias farmacogenómicas. Se buscan pymes con experiencia en farmacocinética de medicamentos para tratamiento del cáncer.

SECTOR: Productos químicos especiales, productos intermedios

PS Eurostars: desarrollo de tecnología de producción química de aromas [+info](#)

Un consorcio internacional coordinado por una pyme estonia busca socios para completar el consorcio y participar en un proyecto Eurostars. El objetivo del proyecto es desarrollar una tecnología de producción química de aromas (ACMT). El proceso tecnológico incluye alquilación, carboxilación, esterificación e hidrogenación/deshidrogenación. El socio buscado (pyme o centro de investigación) se encargará de desarrollar un proceso de hidrogenación/deshidrogenación de compuestos aromáticos alquilo sustituidos/deshidroaromáticos y ofrecerá experiencia en equipos para procesos de hidrogenación/deshidrogenación de compuestos aromáticos en condiciones ambientales y presurizadas (reactor Parr).

SECTOR: Cuidado, higiene, belleza

Envase para tampones [+info](#)

Un empresario holandés ha desarrollado un nuevo envase para tampones que consiste en una caja con un compartimento inferior y otro compartimento superior unidos por una bisagra con ranuras para guardar tampones de diferentes tamaños. Ambos compartimentos están fabricados de un material ligero, duradero y resistente al agua

para garantizar la protección de los tampones y reducir el impacto medioambiental. La empresa está interesada en establecer acuerdos de licencia.

Inhibidores del factor nuclear kB para un cabello más fuerte y pigmentado y una piel más joven [+info](#)

Una multinacional belga del sector de bienes de consumo busca inhibidores del factor nuclear kB (NFkB) para mantener el cabello fuerte y pigmentado y conseguir una piel más joven. El NFkB se activa por estímulos inflamatorios, daños en el ADN y radicales oxidativos. El proceso de envejecimiento implica atrofia de los tejidos, reducción de la capacidad proliferativa y senescencia celular. La inhibición del NFkB invierte el proceso de envejecimiento de la piel. La empresa busca inhibidores de NFkB que retrasen el proceso de envejecimiento! para mantener el cabello fuerte y pigmentado y mejorar la apariencia de la piel. La empresa está abierta a diferentes tipos de colaboración que dependerán de la fase de desarrollo y de los derechos de propiedad intelectual.

Mango biodegradable y/o sostenible para maquinillas de afeitar [+info](#)

Una multinacional belga del sector de bienes de consumo busca un mango para maquinillas de afeitar que sea biodegradable o sostenible (fuente renovable con capacidad rápida de regeneración). La solución buscada no reducirá la efectividad del producto en términos de estructura, deslizamiento o perspectiva del consumidor. La empresa está abierta a diferentes tipos de colaboración, que dependerán de la fase de desarrollo de la solución ofrecida.

Método o dispositivo para recoger células de la piel humana y aislamiento y análisis posterior de RNA [+info](#)

Una multinacional belga del sector de bienes de consumo busca un método o dispositivo resistente y mínimamente invasivo que permita la recogida de muestras de células de la capa córnea para el posterior aislamiento y análisis de RNA. El objetivo es comprender cómo influye el ambiente en la expresión de genes en la piel. Se tendrán en cuenta diversas opciones, como un queratoma modificado que extraiga una pequeña cantidad de piel sin alcanzar las capas más profundas de la epidermis o un en! foque basado en micro agujas modificadas. La empresa está abierta a diferentes tipos de colaboración.

SECTOR: Tecnología / ingeniería del sonido

Mentonera para violín y viola de diseño ergonómico [+info](#)

Un inventor croata dedicado al desarrollo de instrumentos musicales ha desarrollado una original solución para fijar mentoneras de violín. La nueva suspensión permite que la mentonera se adapte al instrumento sin clavijas metálicas, apoyándose en la posición central. Esta solución evita que el sonido se vea afectado y su diseño ergonómico se adapta totalmente a la estructura del instrumento.

SECTOR: Impresión

Sistema de marcado anónimo inviolable para el sector educativo [+info](#)

Una PYME escocesa ha desarrollado y patentado un sistema de marcado anónimo para el sector educativo. La cubierta del folleto de examen protege al estudiante de posibles reclamaciones fraudulentas. La empresa busca compañías de impresión que trabajen en el mercado educativo para licenciar el producto y el proceso. Este sistema puede aplicarse también en informes médicos, papeletas de votación, documentos legales! , documentos financieros o nóminas.

SECTOR: Almacenamiento de calor

Calefacción de espacios exteriores [+info](#)

Una pyme irlandesa dispone de una tecnología patentada de calefacción eléctrica para espacios exteriores. Gracias a su larga durabilidad (hasta 7.000 horas), esta tecnología está indicada para calentar espacios exteriores, tanto comerciales como domésticos, y permite reducir los costes de mantenimiento en comparación con los sistemas de calefacción eléctrica del mercado. La empresa busca socios con el fin de establecer acuerdos de licencia, fabricación y distribución.

Material con absorción de calor sin aumento de su temperatura [+info](#)

Una empresa maltesa del sector de electrónica busca un material que absorba energía térmica de forma rápida y eficiente sin aumentar su temperatura. El volumen de este material no debe superar los 200 cm³ y no debe pesar más de 500 g. El material debe absorber 500 kJ en 3 horas (50 W) y su temperatura no debe aumentar más de 5 °C durante estas 3 horas. La empresa busca un socio capaz de desarrollar y suministrar este material.

SECTOR: Producción de energía, transmisión y conversión

Accesorio para ahorrar energía y gastos de calefacción [+info](#)

Una empresa británica ha desarrollado un dispositivo que se coloca detrás de radiadores de uso doméstico para distribuir aire caliente de forma más rápida que los radiadores por convección, ofreciendo un importante ahorro energético. Esta solución permite ahorrar hasta 200 kilovatios hora por semana durante los meses más fríos. El dispositivo incorpora un ventilador eléctrico miniaturizado de 12 voltios termostáticamente controlado para distribuir aire caliente. El termostato activa el ventilador sólo cuando el radiador está funcionando. La empresa busca fabricantes para establecer acuerdos de licencia y distribuidores para vender los productos de la empresa basados en esta tecnología.

Madera para producir gas puro sin N₂ [+info](#)

Una PYME danesa ha desarrollado una planta de gasificación de partículas de madera capaz de transformar los residuos de madera en gas (H₂ +CO +CO₂), sin N₂, alquitrán y hollín. El gas obtenido se emplea en motores y, como gas de síntesis (syngas), para la producción de combustible líquido. La composición permite la producción catalítica de metanol e incluso gasolina. La empresa está interesada en establecer acuerdos de cooperación técnica, joint venture y financiación.

Soluciones para producir energía a partir de lodos secos y desechos portuarios [+info](#)

Una empresa del sector de tratamiento de agua ubicada en un puerto lituano busca nuevas tecnologías para producir energía a partir de lodos secos y desechos portuarios. Específicamente busca soluciones capaces de producir calor y electricidad a partir de lodos y residuos peligrosos del puerto. La solución constará de una unidad de incineración de residuos y otra unidad para transformar el calor generado en electricidad. Se buscan socios para establecer acuerdos de joint venture y comercialización con asistencia técnica.

SECTOR: Células de combustibles, producción de hidrógeno

Tratamiento de plasma para aplicaciones de pilas de combustible de membrana de electrolito polímero (PEMFC) [+info](#)

Una universidad alemana especializada en plasmas de microondas de baja presión ha desarrollado una serie de procesos de plasma con aplicación a escala industrial para tratamiento superficial de componentes de pilas de combustible de electrolito polímero (PEMFC) que ofrecen propiedades de barrera al metanol, mejoran la gestión del agua en las capas de difusión de gas y la adhesión entre la membrana y el catalizador, etc. La universidad busca socios industriales interesados en establecer acuerdos de cooperación técnica.

SECTOR: Generadores, motores eléctricos y convertidores de potencia

Método para capturar energía de las cuerdas de parapentes o cometas y aerogenerador basado en este método [+info](#)

Una empresa polaca ha obtenido la patente de un método para capturar energía de las cuerdas sintéticas de parapentes y cometas. Los parapentes y cometas se elevan de forma alternativa para producir energía y accionar generadores eléctricos. La energía se captura de las cuerdas sintéticas tensadas. La tecnología está totalmente desarrollada. La empresa busca socios industriales o investigadores para probar nuevas aplicaciones y adaptar la tecnología a necesidades específicas.

SECTOR: Calefacción, ventilación

Sistema de agua caliente y calefacción central para el mercado masivo [+info](#)

Una empresa británica ha desarrollado un nuevo sistema de agua caliente y calefacción central para el mercado masivo. Su nuevo diseño ofrece una mayor eficiencia y utiliza menos componentes, más económicos y resistentes, además de un colector especial. La tecnología ha sido probada en una zona residencial para suministrar agua caliente en verano y calefacción central en invierno. La empresa busca colaboración técnica para integrar bombas de calor y aire acondicionado, así como recursos financieros para agilizar el lanzamiento del producto al mercado.

SECTOR: Fuentes de energía renovables

Diseño, construcción y gestión de plantas de digestión anaerobia [+info](#)

Una pyme inglesa especializada en el desarrollo, diseño y puesta en marcha de plantas de digestión anaerobia está desarrollando nuevas técnicas y procesos para disponer de un conjunto de tecnologías que permitan mejorar el proceso de digestión anaerobia y suministrar plantas a medida. La empresa ofrece soluciones a medida para transformar residuos en energía y dispone de una tecnología patentada que permite la conversión eficiente de biomasa en gas, además de nuevas técnicas para producir agua potable. Actualmente busca socios para desarrollar instalaciones de ciclo cerrado que generen una cantidad mínima de residuos y que permitan obtener el máximo rendimiento de la inversión.

Subproductos para producción de piensos [+info](#)

Un grupo de investigación dentro del área de salud animal y biociencias busca socios dentro de la industria de biocombustibles que dispongan de subproductos con potencial para producir piensos. El departamento en el que trabaja este grupo de investigación está especializado en composiciones y evaluación de la calidad de piensos, nutrición animal, digestión y metabolismo de nutrientes, crecimiento y fisiología de la lactancia, reproducción, inmunología, enfermedades, biomarcadores, prevención de enfermedades, comportamiento animal y adaptabilidad, biología del estrés, producción y gestión de la salud. El grupo de investigación busca cooperación técnica.

SECTOR: Sistemas fotovoltaicos

Recubrimientos de plasma y procesos para aplicaciones de paneles solares [+info](#)

Una universidad alemana especializada en plasmas por microondas de baja presión ha desarrollado un proceso de plasma de aplicación industrial para el tratamiento y revestimiento de superficies, indicado para diversos tipos de paneles solares. Los recubrimientos de plasma ofrecen una barrera de aislamiento eléctrico sin poros y se emplean para encapsulación y pasivación de superficies. La mejora en la adhesión se consigue gracias al tratamiento superficial con plasma. La universidad busca socios interesados en establecer acuerdos de cooperación técnica.

Árboles artificiales: nuevo dispositivo de generación combinada de energía solar y eólica [+info](#)

Una empresa londinense ha desarrollado un sistema que integra tecnologías actuales en un sistema para generar simultáneamente energía solar, calor y energía eólica. Este sistema es menos susceptible a inestabilidades de producción de energía y tiene unos costes operativos y de mantenimiento menores que los dispositivos individuales. La principal novedad del sistema es la integración de tecnologías actuales para aprovechar cualquier tipo de recurso natural energético. La empresa está interesada en establecer acuerdos de joint venture y licencia con empresas del sector de servicios públicos para desarrollar el prototipo conjuntamente y lanzar el producto al mercado.

SECTOR: Energía eólica

Turbina eólica de baja potencia con generador magnetorresistivo [+info](#)

Un ingeniero rumano ha desarrollado una turbina eólica de baja potencia con generador magnetorresistivo para viviendas con jardín. Esta turbina ofrece como principal ventaja la alta eficiencia de conversión de energía eólica. La turbina puede utilizarse en lugares con vientos de poca velocidad sin reducir la velocidad de rotación gracias al campo de inducción magnética de las bobinas. La tecnología de la empresa permite producir componentes

modulares para la producción en serie. El ingeniero está interesado en establecer acuerdos de licencia, cooperación y comercialización con asistencia técnica.

SECTOR: Uso racional de la energía

Sistema de riego alimentado con energía solar [+info](#)

Una empresa turca ha desarrollado un sistema de riego alimentado con energía solar que programa el riego según la humedad del suelo para optimizar el proceso. Este sistema también mide la temperatura y humedad relativa para avisar en caso de heladas y su sensor ofrece datos sobre la velocidad y dirección del viento, conductividad eléctrica y pH. El sistema tiene en cuenta los requisitos de las plantas y cuál es el momento óptimo para regarlas. La empresa está interesada en establecer acuerdos de licencia o joint venture.

SECTOR: Iluminación

Baldosa de techo con LED [+info](#)

Una empresa francesa busca sistemas de iluminación LED para baldosas de techo que sirvan como alternativa a las lámparas tradicionales en edificios públicos y viviendas. La empresa busca fabricantes de sistemas LED para establecer acuerdos de cooperación y comercialización con asistencia técnica. El socio buscado se encargará de distribuir los sistemas LED en el mercado francés, adaptar el producto a necesidades específicas y continuar con ! el desarrollo para nuevas aplicaciones.

SECTOR: Astronomía

Dispositivo de posicionamiento preciso para entornos de vacío extremo y criogénicos [+info](#)

Una pyme holandesa está especializada en sistemas de posicionamiento muy preciso para la industria de semiconductores, ciencias astronómicas e industria espacial. Actualmente existen pocas soluciones de posicionamiento en entornos criogénicos, que generalmente deben adaptarse a unos requisitos específicos. La empresa ha desarrollado y probado un prototipo para temperaturas de alrededor de 4° Kelvin. Este sistema dispone de una parte mecánica basada en piezoactuadores y electrónica de control. El siguiente paso consiste en definir y desarrollar un producto que se adapte a necesidades específicas. La empresa busca universidades y centros de investigación para definir los requisitos del usuario.

SECTOR: Química

Cápsulas caracterizadas mediante liberación térmicamente inducida [+info](#)

Un laboratorio de investigación francés ha desarrollado cápsulas de tamaño controlado (entre 10 y 100 μm) compuestas por un núcleo cristizable envuelto en un revestimiento de silicio (material inorgánico). La tecnología permite encapsular especies hidrófobas. El contenido se libera cuando se calienta por encima de la temperatura de fusión del aceite. El aceite se transforma en líquido y este cambio de fase (de sólido a líquido) produce una expansión y ruptura del revestimiento, permitiendo la liberación del contenido. Este proceso ha sido patentado. El laboratorio busca socios industriales para desarrollar nuevas aplicaciones conjuntamente en el sector de tecnologías de encapsulación.

Preparaciones farmacéuticas de uso transdérmico [+info](#)

Un grupo de investigación italiano ha desarrollado una nueva combinación farmacéutica para el tratamiento del dolor muscular y dolor de espalda agudo. Esta preparación consiste en un vehículo tópico que contiene una combinación de fármaco antiinflamatorio no esteroide (NSAID) y una sustancia terapéutica que actúa sinérgicamente para obtener un alto grado de eficacia. El tratamiento con fármacos antiinflamatorios no esteroides es muy eficaz y mejora la calidad de vida de sujetos afectados por desórdenes agudos o crónicos.! El grupo de investigación está interesado en establecer acuerdos de licencia y desarrollo industrial.

SECTOR: Química inorgánica

Remediación in situ de suelos y aguas subterráneas [+info](#)

Una PYME alemana ha desarrollado nuevas soluciones para remediación in situ de suelos y aguas subterráneas. Estos sistemas se emplean, por ejemplo, en remediación de aguas subterráneas contaminadas por hidrocarburos alifáticos clorados, benceno, tolueno, etilbenceno, etc. Se trata de un método mínimamente invasivo que ofrece un tratamiento de alto rendimiento y numerosas ventajas en comparación con otros métodos de remediación. La empresa está interesada en establecer acuerdos de cooperación técnica y comercialización.

SECTOR: Química orgánica

Nuevas metodologías seguras y eficientes de etiquetado de N- y O- glicanos para análisis cromatográfico, electroforético y espectroscópico [+info](#)

Un centro médico holandés ha desarrollado un proceso de etiquetado no tóxico de N-glicanos y un proceso de etiquetado rápido y sencillo de O-glicanos como alternativa a los procesos convencionales. El etiquetado convencional de N-glicanos produce cianuro de hidrógeno tóxico y el etiquetado de O-glicanos es un ! proceso lento que requiere equipos costosos. Los glicanos unidos a proteínas regulan muchos procesos biológicos. Mientras que la O-glicosilación es importante en la secreción de mucosa, la N-glicosilación es importante en plegamiento de proteínas. La empresa busca socios comerciales.

SECTOR: Física

Metodología y equipo para medir la respuesta de corte de fibras delgadas en varios niveles de pre-compresión [+info](#)

Una multinacional belga del sector de bienes de consumo busca una metodología y equipo para medir la respuesta de corte de fibras delgadas (espesor inferior a 3 mm) en varios niveles de pre-compresión. En muchos procesos, las estructuras fibrosas se someten a deformaciones. Un aspecto fundamental para evaluar el rendimiento de los productos y procesos es el comportamiento de corte de estas estructuras fibrosas - generalmente hechas de celulosa - sometidas a varios niveles de deformación. Se buscan equipos que permitan medir la respuesta en materiales muy finos (0,5 mm). La empresa está abierta a diferentes tipos de colaboración, que dependerán de la fase de desarrollo y de los derechos de propiedad intelectual.

SECTOR: Sensores / tecnología de multisensores, instrumentación

SHAPE: método óptico para caracterización de nano estructuras [+info](#)

Una universidad francesa ha desarrollado un método óptico para caracterizar nano estructuras. La caracterización de forma de nano objetos es un parámetro clave en numerosos sectores, como física, química o biología, y específicamente en estudios toxicológicos, reacciones, etc. El laboratorio ofrece un método óptico más sencillo, rápido y económico que otras tecnologías de caracterización, como microscopios de transmisión de electrones. Se buscan socios industriales para establecer acuerdos de licencia.

Sensor en línea miniaturizado para medir la densidad y viscosidad de líquidos [+info](#)

Una universidad austríaca ha desarrollado una nueva célula de medida miniaturizada que permite determinar directamente la viscosidad y densidad de líquidos en sistemas fluidicos. Esta célula consta de dos diafragmas vibrantes por los que fluye el líquido, un dispositivo que vibra en la región de una frecuencia resonante y un dispositivo de medida de la amplitud de vibración. La viscosidad y densidad de los líquidos se obtienen del comportamiento resonante de los dos diafragmas. El sensor se utiliza para monitorizar suspensión es y emulsiones. La universidad busca socios industriales para establecer acuerdos de licencia y comercialización.

SECTOR: Hidráulica

Tecnología de limpieza de tuberías de drenaje de alta potencia (1 kW) [+info](#)

Una empresa polaca del sector de fontanería busca una tecnología de limpieza de tuberías de drenaje de alta

potencia (1 kW). Este sistema se utilizará en redes industriales, hoteles, hospitales, etc. para limpiar terminales y líneas principales de drenaje. La tecnología permitirá inspeccionar tuberías de drenaje de una longitud mínima de 30 metros. Se busca una tecnología totalmente desarrollada. La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

Tecnología de vídeo para inspección de tuberías de aguas residuales y detección de congestiones [+info](#)

Una empresa polaca del sector de fontanería busca una tecnología de inspección de tuberías de aguas residuales para detectar congestiones. Dicha tecnología permitirá detectar congestiones mediante soluciones de vídeo. La videocámara debe operar en lugares de difícil acceso y enviar a la video pantalla la obstrucción detectada. Se busca una tecnología totalmente desarrollada para tuberías de cualquier tamaño. La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

SECTOR: Tecnologías de separación

Preparación de muestras de proteínica para análisis posteriores mediante espectrometría de masas e inmunoensayos [+info](#)

Una multinacional belga del sector de bienes de consumo busca métodos para recuperar proteínas de forma eficaz de biopsias humanas o métodos de análisis no invasivos de manera que sean compatibles para realizar análisis posteriores mediante espectrometría de masas (MALDI o ESI) o inmunoensayos (ELISA, chips, etc.). Los métodos! ofrecidos utilizarán un buffer de extracción compatible con análisis por espectrometría de masas e inmunoensayos. La empresa está abierta a diferentes tipos de colaboración.

SECTOR: Procesos de filtración y con membranas

Unidad de procesamiento foto catalítica para purificación de olores y contaminación del aire [+info](#)

Una empresa francesa especializada en descontaminación del aire y del suelo ha desarrollado una línea de productos (unidades de purificación estándar o a medida) para eliminar la contaminación del aire mediante un proceso foto catalítico. Las partículas contaminantes se destruyen o desactivan al golpear el catalizador (TiO₂), que se activa mediante luz ultravioleta. Se trata de un proceso totalmente ecológico. La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

SECTOR: Medicina, salud humana

Alivio del dolor lumbar causado por estenosis espinal [+info](#)

Una empresa británica ha desarrollado una almohada para aliviar el dolor lumbar causado por estenosis espinal. Este producto se utiliza al dormir y mejora la calidad del sueño del enfermo. Se trata de un producto desechable con una vida útil de 3 a 4 meses también indicado para enfermos de ciática y fibromialgia. La empresa busca socios europeos para continuar con el desarrollo, establecer acuerdos de fabricación y buscar! nuevas aplicaciones de la tecnología (acuerdos de licencia, cooperación técnica o comercialización).

Componentes para tratamiento de la enfermedad de Chagas [+info](#)

Un organismo público de investigación español ha desarrollado derivados de tiadiazina que inhiben el crecimiento del Trypanosoma cruzi, microorganismo que causa la enfermedad de Chagas. Estos componentes presentan una mejor actividad contra el Trypanosoma que los medicamentos empleados actualmente para el tratamiento de esta enfermedad. Además presentan la misma toxicidad, e incluso menor, en células de mamíferos que los medicamentos de referencia. El organismo busca socios de la industria farmacéutica interesados en licenciar la patente.

Dispositivo para realizar pruebas mecánicas de segmentos funcionales del cuerpo humano con partes múltiples (vértebras) [+info](#)

Un grupo de científicos de una universidad checa ha desarrollado un dispositivo para realizar pruebas mecánicas de segmentos funcionales del cuerpo humano. Este dispositivo se aplica en el campo médico y biomecánico para determinar las propiedades mecánicas de elementos del cuerpo humano, como vértebras, y mejorar el diseño de

fijadores utilizados por pacientes sometidos a tratamientos quirúrgicos. La universidad busca empresas biomédicas, fabricantes y diseñadores de tecnologías médicas para explotar la tecnología y establecer acuerdos de licencia.

Método de visualización y demarcación de tumores [+info](#)

Una empresa croata ofrece un nuevo algoritmo de segmentación no supervisada de imágenes fluorescentes multiespectrales que permite la demarcación y visualización de tumores mediante diagnóstico fotodinámico. Se trata de una tecnología robusta en términos de variación de intensidad de la imagen fluorescente del tumor. El método matemático, que se aplica en tiempo real, mejora la asequibilidad del método fotodinámico de visualización y demarcación de tumores porque precisa cámaras digitales TGB de bajo coste para la adquisición de imágenes.

Nuevo método de extracción y análisis de proteínas de tejidos fijados en formalina y embebidos en parafina [+info](#)

Un centro de investigación italiano ha desarrollado un nuevo método de extracción y análisis de proteínas de tejidos fijados en formalina y embebidos en parafina y ofrece desde servicios básicos de extracción hasta servicios completos de procesamiento y análisis. Los repositorios de tejidos fijados en formalina y embebidos en parafina representan una fuente valiosa de datos retrospectivos de enfermedades, con información sobre el diagnóstico, respuesta de terapias y resultados! . También ofrece transferencia de know-how y formación a personal técnico de empresas y centros de investigación. Se buscan socios industriales y centros de investigación del sector de biotecnología para desarrollar y licenciar este método.

Nuevo método mínimamente intrusivo para introducir dispositivos (catéteres) en las venas de humanos y animales durante procesos médicos [+info](#)

Una universidad alemana ha desarrollado un sistema fiable, seguro y de fácil manejo para introducir dispositivos (catéteres) en las venas de humanos y animales. La vaina pelable, con un sistema de sellado integrado, reduce el riesgo de sangrado y el traumatismo en la pared de las venas, de forma que evita las limitaciones de los métodos convencionales. La universidad busca empresas del sector médico interesadas en establecer acuerdos de licencia y comercialización.

PS: FP7-HEALTH-2011 (2.4.2-2): Especialistas en bioquímica de proteínas [+info](#)

Una spin-off austríaca lidera un consorcio en el 7PM y va a presentar una propuesta en la convocatoria de Salud (2011-2.4.2-2) sobre caracterización bioquímica y funcional de la proteína afamina con propiedades de unión a la vitamina E, e investigación de sus propiedades en áreas médicas como medicina cardiovascular, enfermedades neurodegenerativas, infertilidad y cáncer. Se buscan pymes con experiencia en proyectos europeos de investigación, así como centros de investigación.

Redes inalámbricas de corto alcance para aplicaciones médicas y sensores [+info](#)

Una empresa británica ha desarrollado un módulo miniaturizado de radio que ofrece ventajas competitivas a los clientes en términos de portabilidad y miniaturización. En comparación con las tecnologías de ensamblaje convencionales, la tecnología Mini RF SIP ofrece una reducción del 75% y resulta idónea para aplicaciones portátiles y ligeras en el sector de dispositivos médicos. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos comerciales.

Tratamiento de la escoliosis infantil [+info](#)

Una PYME maltesa ha desarrollado una nueva tecnología para el tratamiento de la escoliosis infantil que emplea el crecimiento como fuerza correctiva en el tratamiento temprano de la escoliosis infantil progresiva. La tecnología incorpora una serie de aparatos y mecanismos que facilitan la desrotación de la tracción controlada y la presión lateral de la columna. La empresa está interesada en alcanzar acuerdos de "joint venture", licencia y/o fabricación.

SECTOR: Investigaciones clínicas, experimentos

Nueva sonda fotométrica para detectar reflujo gastroesofágico [+info](#)

Una pyme londinense dirigida por un pediatra ha desarrollado un nuevo método de detección continua de reflujo

gastroesofágico (RGE) en tiempo real basado en la utilización de una sonda foto electrónica. El producto se basa en un tubo flexible colocado en el esófago que controla de forma continua el reflujo presente en el esófago, desde la faringe hasta el estómago. La información se muestra en tiempo real en una pantalla o monitor. La empresa busca socios industriales con experiencia en fabricar equipos médicos con el fin de desarrollar prototipos para realizar ensayos clínicos, fabricar y distribuir la sonda. Las empresas compartirán la propiedad intelectual.

Nuevo marcador predictivo para tratamiento de leucemia [+info](#)

Una universidad danesa ha solicitado la patente de un nuevo marcador predictivo de resistencia a hidroxiurea en el tratamiento de la leucemia. Un modelo de quimio-resistencia ha sido capaz de demostrar mutaciones específicas de ADN que inducen la resistencia de medicamentos debido a la actividad enzimática alterada. Los investigadores buscan socios para continuar con el desarrollo y recursos financieros.

SECTOR: Cirugía dental / odontología, estomatología

Dispositivo y/o sistemas de diagnóstico para detectar problemas de cuidado oral [+info](#)

Una empresa británica especializada en cuidado oral busca dispositivos y/o tecnologías en el área de diagnóstico. Específicamente busca tecnologías de detección de mal aliento, detección de placa y candidiasis. Estas tecnologías están destinadas al consumidor y por este motivo deben ser seguras para uso en entornos domésticos. La empresa busca compañías y universidades interesadas en establecer acuerdos de colaboración y licencia.

SECTOR: Diagnósticos, diagnosis

Métodos de tratamiento y diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas [+info](#)

Una institución danesa de investigación dispone de la patente de composiciones y métodos para el tratamiento y diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas (Parkinson). La invención ofrece la oportunidad de identificar nuevas dianas neuroprotectoras en el grupo de enfermedades neurodegenerativas basadas en respuestas de genes identificados e identificar nuevos biomarcadores del desarrollo y evolución de la enfermedad. El centro de investigación está interesado en establecer acuerdos de licencia o desarrollo conjunto.

Visualización de dispositivos médicos en imágenes de resonancia magnética (MRI) [+info](#)

Una PYME holandesa ha desarrollado una tecnología que permite visualizar dispositivos médicos, como catéteres, en MRI (imágenes por resonancia magnética). Gracias a un proceso químico y una tecnología específica de revestimiento, es posible aplicar pequeños marcadores a los dispositivos sin que las características funcionales y biocompatibles se vean afectadas. Esta tecnología ha sido validada en estudios pre-clínicos, permitiendo la visibilidad de una guía de alambre de polieterarilicetona (PEEK) en un escáner MRI 1.5 Tesla con la aplicación de los marcadores. La empresa está interesada en establecer acuerdos de licencia.

SECTOR: Enfermedades

Cannabinoides para tratamiento de enfermedades neurodegenerativas y enfermedades relacionadas con neurotransmisores [+info](#)

Un organismo español de investigación pública ha desarrollado éteres de indazolil con propiedades cannabinoides implicados en el metabolismo de neurotransmisores. Específicamente ha desarrollado una familia de 40 éteres de indazolil con actividad cannabinoide capaces de inhibir la acetilcolinesterasa, enzima que hidroliza el neurotransmisor acetilcolina. Estos compuestos se emplean en el tratamiento de enfermedades que afectan al sistema cannabinoide y a la neurotransmisión, como Alzheimer, enfermedad de Huntington y esclerosis múltiple. El organismo busca socios en la industria farmacéutica para licenciar la patente.

SECTOR: Equipos médicos y electro médicos

Placa de petri para cultivos y crio conservación en un solo recipiente [+info](#)

Una PYME alemana especializada en moldeo por inyección de componentes para aplicaciones médicas ofrece una

nueva placa de petri. Este producto está indicado para cultivos, conservación criogénica y almacenamiento de componentes biológicos como células y tejidos. La placa de petri tiene un diámetro de 35 mm, un cierre hermético y luer lock de entrada y salida y está fabricado con plástico apto para aplicaciones médicas y uso criogénico. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos de cooperación técnica, licencia o comercialización.

SECTOR: Investigaciones médicas

Microarray para screening de neurotoxicidad espacialmente estandarizado [+info](#)

Un equipo interdisciplinar formado por miembros de dos institutos alemanes de investigación ha desarrollado un método analítico para screening ultra-rápido y predictivo de componentes. Se trata de un ensayo de formación en red que ofrece un microarray para screening de neurotoxicidad espacialmente estandarizado. La estandarización de la longitud de neuritas evita tener que realizar medidas de longitud. ! Este análisis se aplica para cumplir la legislación REACH. El equipo de investigación ofrece los derechos para el uso comercial de este método.

SECTOR: Tecnología médica / ingeniería biomédica

Sistema altamente novedoso para cirugía mínimamente invasiva [+info](#)

Una pyme alemana ha desarrollado un sistema de asistencia quirúrgica para cirugía endoscópica mínimamente invasiva (laparoscopia y visceral). Se trata de un sistema 20 veces más rápido que los sistemas disponibles que permite a los cirujanos reposicionar cualquier endoscopio de forma rápida con una sola mano. Gracias al sistema de auto estabilización de la cámara! , se obtienen imágenes nítidas y fijas. La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

SECTOR: Cirugía

Auto ensamblaje de estructuras manométricas a partir de polímeros proteicos recombinantes tipo elastina [+info](#)

Una universidad española está trabajando en la producción de nano patrones y nano dispositivos auto ensamblados basados en copolipéptidos dibloque inteligentes tipo elastina que presentan diferente hidrofobicidad. El diseño de diferentes polímeros anfifílicos tipo elastina permite obtener estructuras manométricas en 3D mediante la variación de pH y temperatura en sistemas acuosos, como micelas y nano vesículas. Estas estructuras auto ensambladas son muy importantes para utilizar los polímeros en aplicaciones biomédicas avanzadas, como ingeniería de tejidos y liberación controlada de medicamentos. También está desarrollando sistemas basados en copolipéptidos tribloque tipo elastina y ha funcionalizado copolipéptidos dibloque y tribloque. La universidad busca socios para establecer acuerdos de comercialización, cooperación técnica, licencia y fabricación.

Desarrollo de matrices micro porosas basadas en polímero proteico que sirven como scaffolds en aplicaciones 3D de medicina regenerativa [+info](#)

Una universidad española ha desarrollado matrices porosas y no porosas biodegradables compuestas por un polímero tipo elastina (ELP) químicamente entrecruzado. Las matrices no porosas bioactivas se producen a partir de los biopolímeros fabricados (que pueden ser utilizadas como scaffolds en aplicaciones de medicina regenerativa, entre otras) por reacción de los grupos amino del polímero tipo elastina (ELP) con un reactivo entrecruzante. Las matrices micro porosas se producen a partir de matrices no ! porosas mediante dos técnicas: lixiviación con sal y espumado de gas. La universidad está interesada en establecer acuerdos de licencia, comercialización y cooperación técnica.

Desarrollo y producción de nano fibras de polímero proteico mediante electro spinning [+info](#)

Una universidad española desarrolla y produce nano fibras de polímero recombinante tipo elastina mediante técnica de electro spinning para su aplicación en ingeniería de tejidos como scaffolds que favorecen y guían la proliferación celular en una dirección. El electro spinning es una técnica para producir fibras con un espesor desde cientos de nanómetros hasta varias micras y consiste en aplicar una diferencia de potencial de 20.000 a 30.000 V a una gota de disolución de polímero que fluye a través de una aguja. Esta diferencia de potencial es la causa de que la gota se cargue, de forma que la repulsión electrostática contrarresta la tensión superficial del líquido y forma un

chorro de la disolución. Al secarse solidifica formando fibras que se recogen en una superficie colectora. La universidad busca socios con el fin de establecer acuerdos de comercialización, licencia y cooperación técnica.

Hidrogeles inyectables basados en copolímeros proteicos para uso como scaffolds en regeneración tisular [+info](#)

Una universidad española está trabajando en la producción recombinante de copolímeros tipo elastina cuyo entrecruzamiento químico da como resultado un hidrogel. Este copolímero se utiliza en regeneración de tejidos y ofrece importantes ventajas: 1) la posibilidad de implementar los hidrogeles mediante métodos no invasivos en pacientes en los que se requiera la regeneración de un tejido y 2) la incorporación de funcionalidades específicas y a medida que fomentan la regeneración tisular y cumplen los requisitos de la aplicación potencial. La universidad está interesada en establecer acuerdos de comercialización, cooperación técnica y licencia.

Nano materiales híbridos basados en polímeros proteicos [+info](#)

Una universidad española está investigando métodos de producción de nuevos materiales híbridos basados en polímeros proteicos y diferentes sistemas inorgánicos, como nanotubos de carbono y nanopartículas de oro. La universidad ha investigado la producción de materiales híbridos basada en la fabricación in situ de nanopartículas de oro funcionalizadas con polímeros recombinantes tipo elastina (ELP). También se ha estudiado la interacción superficial entre los clústeres de oro y las biomoléculas para uso como biosensores en aplicaciones biomédicas. Los polímeros tipo elastina han demostrado tener un comportamiento inteligente como respuesta a estímulos externos. La universidad está interesada en establecer acuerdos de comercialización, cooperación técnica, fabricación y licencia.

SECTOR: Biología / biotecnología

Tecnología punta en investigación probiótica [+info](#)

Una multinacional belga del sector de bienes de consumo busca socios que ofrezcan tecnologías punta para investigación probiótica y desarrollo de nuevos productos probióticos. Las posibles soluciones incluyen microbios o productos de fermentación microbiana que liberen condroprotectores (glucosamina, sulfato de condroitina, hialuronato) en componentes de la dieta, bien a partir de ingredientes o dentro del tracto digestivo. La empresa está abierta a diferentes tipos de acuerdos.

Tratamiento biológico de aire [+info](#)

Una PYME danesa ha desarrollado y obtenido la patente de un sistema de tratamiento biológico de aire que mezcla partículas, sustancias químicas y gérmenes en el filtro. El material orgánico se descompone mediante actividad microbiológica. El sistema se basa en la experiencia de la NASA y ha sido desarrollado para mejorar el clima de interiores, además de enfriar el aire y equilibrar el nivel de humedad. El inventor busca acuerdos de licencia y recursos financieros.

SECTOR: Bioquímica / biofísica

Diseño de fármacos y potenciadores de sabor asistido por ordenador [+info](#)

Un grupo de investigación catalán ha desarrollado una herramienta de diseño de fármacos y potenciadores de sabor asistido por ordenador. Esta herramienta se basa en el principio mediante el que la energía de interacción del sustrato (fármaco o potenciador) con el receptor (proteína, enzima o receptor de sabor) es proporcional al potencial de inhibición del receptor, activación o potenciación del sabor. El grupo de investigación busca cooperación técnica para continuar con el desarrollo y buscar nuevas aplicaciones de la tecnología.

SECTOR: Ingeniería genética

Nueva variedad de lechuga (Lactuca Sativa L) [+info](#)

Un ingeniero agrónomo rumano ha desarrollado una nueva variedad de lechuga, "Marula", que ha sido introducida con éxito en el mercado de Rumanía. Esta variedad de lechuga ofrece una alta productividad, unas propiedades nutricionales superiores que se mantienen a lo largo del tiempo y la posibilidad de crecer en condiciones agrícolas desfavorables. El ingeniero busca socios interesados en establecer acuerdos de licencia, cooperación y

comercialización con asistencia técnica.

SECTOR: Agricultura

Balanza dieléctrica para cerdos [+info](#)

Un parque científico danés ha desarrollado una balanza para pesar cerdos que funciona mediante la medición del cambio de capacidad entre dos placas de aluminio y que permite pesar cerdos de forma rápida, precisa y sin mucho esfuerzo. La balanza está operativa pero es necesario terminar el desarrollo antes de que el producto sea comercialmente viable. El parque científico busca socios para trabajar conjuntamente o para finalizar el desarrollo de la tecnología antes de su lanzamiento al mercado.

Sistema inalámbrico de dosificación de fertilizantes [+info](#)

Una empresa turca busca un sensor de baja potencia para medir la cantidad de nitrógeno, fósforo y potasio en el suelo y utilizarlo en un sistema inalámbrico de automatización agrícola. La tecnología permitirá reducir los costes y limitaciones relacionadas con la colocación de depósitos de fertilizantes. Este sensor se basará en un principio similar al de intercambio de iones. La empresa está interesada en establecer acuerdos de licencia.

SECTOR: Maquinaria agrícola / tecnología

Marco variable para maquinaria agrícola [+info](#)

Un grupo de investigación danés ha desarrollado un equipo para reducir el peso total y el par de torsión de maquinaria agrícola (pulverizadores y atomizadores). Este sistema aumenta los beneficios de la agricultura con tráfico controlado y permite reducir la compactación del suelo, el consumo de diesel y el estrés metálico en el punto en el que el sistema se ajusta al tractor. El grupo de investigación busca fabricantes interesados en establecer acuerdos de licencia.

SECTOR: Ganadería / labranza

Suplemento alimenticio probiótico [+info](#)

Una pyme polaca ha desarrollado una preparación compuesta por bacterias foto sintetizadoras, bacterias de ácido láctico y levadura. El producto no está genéticamente modificado y es totalmente seguro para humanos, animales y plantas. Esta preparación previene enfermedades gastrointestinales, mejora la digestibilidad de alimentos, la inmunidad y el estado general de ganado y mascotas. Si se aplica externamente, acelera la cicatrización de heridas y abrasiones, elimina la micosis y evita el acceso de parásitos a la piel del animal. La empresa busca cooperación con productores de alimentos para desarrollar el suplemento probiótico y establecer acuerdos de fabricación o comercialización.

SECTOR: Tecnologías para la industria de la alimentación

Know-how para producir pan no perecedero de larga duración [+info](#)

Una empresa turca especializada en la industria de máquinas expendedoras busca know-how para producir pan no perecedero que pueda consumirse en un período de 45 a 60 días. Se busca una alternativa a otros métodos basados en la utilización de aditivos químicos, ya que algunos tienen efectos secundarios para la salud (enfermedades coronarias, migrañas, obesidad, osteoporosis, diabetes, etc.). Este producto se venderá en máquinas expendedoras instaladas en colegios y tendrá unas propiedades específicas en términos de humedad, nivel de gluten y celulosa, proceso de horneado, etc. La empresa está interesada en establecer acuerdos de licencia y comercialización con asistencia técnica.

Método rápido de cuantización de monosacárido con 7 átomos de carbono [+info](#)

Una multinacional belga del sector de bienes de consumo busca un método rápido y fiable de cuantización de un monosacárido con 7 átomos de carbono en una matriz de materia prima (fruta) y en la matriz del ingrediente final (concentrado de azúcar de la fruta). El método se basará en la utilización de equipos utilizados en laboratorios o

plantas de procesamiento de alimentos. Este método permitirá la cuantización de un monosacárido con 7 átomos de carbono en menos de 24 horas. La ! empresa está abierta a diferentes tipos de colaboración.

PS : FP 7 KBBE (bioeconomía basada en el conocimiento en Europa): Productos cárnicos fermentados en seco [+info](#)

Un centro tecnológico francés del sector cárnico busca socios interesados en colaborar en un proyecto de investigación sobre productos cárnicos fermentados en seco. El proyecto se presentará en enero de 2011 (KBBE.2011.2.3-05: Alimentos preparados bajos en sal, azúcar y contenidos grasos) y su objetivo es reducir hasta un 60% del contenido graso y un 30% de sal en productos cárnicos. La metodología empleada para alcanzar este objetivo consiste en revisar el diagrama de fabricación desde la formulación hasta el producto final, incluyendo los parámetros del proceso. Se buscan pymes españolas e italianas.

Solución para mantener probióticos vivos en alimentos secos extruidos en entornos de alta temperatura y humedad [+info](#)

Una multinacional belga del sector de bienes de consumo busca soluciones de grado alimenticio para mantener probióticos vivos en alimentos secos extruidos durante 16 meses en entornos de alta temperatura y humedad. Los probióticos se transforman en ingredientes bioactivos después de ser consumidos. La empresa está abierta a diferentes tipos de acuerdos, que dependerán de la fase de desarrollo y derechos de propiedad intelectual de la solución ofrecida.

SECTOR: Tecnologías para bebidas

Bebida inteligente del futuro [+info](#)

Una pyme alemana ha desarrollado una bebida inteligente para prevenir el estrés, acelerar procesos de curación, reforzar la masa muscular y mejorar la recuperación física y mental. Esta bebida se basa en ingredientes 100% naturales y contiene antioxidantes naturales y extractos de plantas (Gingko biloba, Chinesis schizandra, Ginseng radix y té verde, entre otras). El contenido calórico es de 120 kJ/100 mL. La empresa busca socios de la industria de bebidas para establecer acuerdos de licencia.

SECTOR: Calidad y seguridad alimentaria

Asistencia técnica individual para PYMEs sobre seguridad alimentaria en toda la cadena de producción [+info](#)

Un instituto de investigación alemán ofrece asistencia a PYMEs en toda la cadena de producción para mejorar los aspectos de seguridad alimentaria. Esta asistencia incluye el análisis, con los métodos más avanzados, en los campos de microbiología, química y bioquímica, así como la adquisición de sistemas de gestión de calidad. El servicio se ofrece a PYMEs que carezcan de este tipo de servicios de asistencia en sus regiones y siempre estará adaptado al carácter individual de la empresa y del producto.

PS FP7 - 4ª convocatoria de investigación en beneficio de la pyme: Nuevo kit de diagnóstico de identificación rápida de bacterias contaminantes en la leche para evitar la pérdida de queso y mejorar el valor de la leche [+info](#)

Un instituto de investigación italiano está desarrollando un proyecto de investigación en el 7PM (Investigación en beneficio de la pyme). El proyecto consiste en desarrollar un kit de diagnóstico sencillo, económico y de fácil manejo para la detección temprana de bacterias contaminantes en la leche. Las esporas bacterianas presentes en la leche pueden afectar a la calidad del queso, produciendo una pérdida importante del producto. El equipo de investigación busca socios industriales europeos con el fin de continuar con el desarrollo y probar el kit de diagnóstico.

SECTOR: Nutrición y salud

Alternativa ecológica a los potenciadores del sabor [+info](#)

Una pyme danesa desarrolla y produce caldo natural de diferentes sabores (ternera, pollo, venado, cerdo, pescado, mejillón, langostino, cangrejo, etc.). Este producto es una alternativa a los potenciadores del sabor, como MSG y extractos de levadura. El producto se elabora con enzimas alimenticias que permiten obtener un excelente sabor natural y alto valor proteico, no utiliza aditivos y es estable a temperatura ambiente durante 12 meses en forma

líquida. y 24 meses como producto en polvo. La empresa está interesada en establecer acuerdos de licencia o cooperación técnica.

SECTOR: Métodos e instalaciones de ensayo / análisis

Muestreo y análisis de agua marina, aguas superficiales y aguas residuales [+info](#)

Una empresa búlgara dispone de un laboratorio acreditado para realizar muestreos y análisis físico-químicos y microbiológicos de agua. El laboratorio, que dispone de personal cualificado para analizar los parámetros microbiológicos de agua potable, aguas superficiales y aguas residuales, está acreditado para realizar muestreos y análisis de agua, aire ! y sedimentos según la ISO/IEC 17025:2006 y cuenta con los instrumentos más avanzados. También tiene experiencia en monitorización de parámetros medioambientales (agua, aire y suelo). La empresa busca socios con el fin de establecer acuerdos de cooperación técnica.

SECTOR: Tecnología eléctrica relacionada con la realización de medidas

Analizador electroquímico de oxígeno (PPM) resistente al envenenamiento [+info](#)

Una empresa británica ofrece un analizador de oxígeno como alternativa a otros instrumentos de menor rendimiento. Este nuevo analizador se basa en la utilización de un sensor electroquímico resistente al envenenamiento por CO₂ y es igualmente rentable en presencia de helio, hidrógeno y compuestos orgánicos volátiles. El instrumento mide oxígeno! en un rango de 0,1 hasta 10.000 ppm. La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

SECTOR: Tecnología de sensores relacionada con la realización de medidas

Tecnología de medición de posición absoluta en entornos severos [+info](#)

Una empresa británica ha desarrollado una tecnología sin contacto para la medición precisa de ángulos. Este nuevo sistema ligero, que ya se encuentra disponible en el mercado, es superior a los dispositivos convencionales (codificadores ópticos o resolutores) y su coste es inferior. Entre sus ventajas cabe destacar la alta precisión, durabilidad, resistencia, tamaño compacto y medición de la posición absoluta. La empresa busca fabricantes OEM especializados en el diseño y fabricación de equipos basados en dispositivos convencionales.

SECTOR: Seguridad

Casco plegable [+info](#)

Una PYME francesa ha desarrollado cascos plegables cuya estructura se pliega hasta la mitad de un casco convencional y se ajusta cómodamente al tamaño de la cabeza del usuario. Esta tecnología ha sido explotada por dos empresas: una empresa alemana ha adaptado la tecnología para fabricar cascos de alpinismo y una empresa americana para fabricar cascos para bicicletas urbanas. La empresa busca fabricantes de cascos interesados en adquirir la patente y licenciar el know-how.

SECTOR: Medio ambiente

Electrodialisis selectiva (SED) para eliminar nitrato de aguas subterráneas (solución única y probada de eliminación de nitrato en agua potable de municipios) [+info](#)

Una empresa israelí del sector de tratamiento de aguas ha desarrollado una tecnología avanzada de electrodialisis selectiva (SED) para agua potable de municipios. Se trata de una planta autónoma y probada para tratar nitrato (cloruros y dureza del agua) de forma selectiva como alternativa a las tecnologías anteriores basadas en ósmosis inversa o intercambio de iones, que tratan toda el agua. La tecnología permite reducir los costes operativos. Este método elimina nitratos (70%), cloruros (40%) y dureza del agua (40%) en pozos con una capacidad de 100 millones de galones al año.

Reducción de la contaminación ambiental originada en vertederos de residuos sólidos [+info](#)

Una PYME húngara ha desarrollado un nuevo proceso para reducir la contaminación ambiental producida en vertederos municipales de residuos sólidos. El objetivo es reducir los riesgos medioambientales originados en los vertederos. La tecnología se basa en la estabilización aeróbica de mezclas de residuos sólidos municipales (residuos de cocina, residuos verdes e inertes). La estabilización controlada tiene lugar en un sistema encapsulado que en 5-9 semanas reduce el riesgo medioambiental. Esta solución está ! destinada a vertederos regionales o gestión de residuos de gobiernos regionales. La empresa busca socios industriales interesados en establecer acuerdos de licencia o comercialización con asistencia técnica.

SECTOR: Ecología

Diseño y suministro de equipos de tratamiento de agua potable y aguas residuales [+info](#)

Una empresa búlgara ofrece nuevos productos químicos y biológicos para tratamiento de aguas residuales de distritos residenciales, complejos turísticos y ciudades con una población de 50.000 habitantes, así como esquemas para el tratamiento de aguas residuales industriales aplicables en la industria de procesado de alimentos. La empresa realiza remodelaciones de plantas existentes de tratamiento de aguas residuales y utiliza productos químicos para aumentar su rendimiento, además de promotores biológicos para la degradación anaeróbica y aeróbica de contaminantes de difícil degradación. Se buscan socios con el fin de establecer acuerdos de joint venture, cooperación y comercialización con asistencia técnica.

SECTOR: Gestión de residuos

Composición de microorganismos para tratamiento de aguas residuales [+info](#)

Una pyme polaca especializada en biotecnologías basadas en cultivos activos ha desarrollado una preparación antioxidante microbiana respetuosa con el medioambiente que se utiliza en fosas sépticas, tratamiento de aguas residuales domésticas, plantas de tratamiento de aguas residuales y separadores de grasa en la industria de alimentación y catering. La preparación se utiliza para tracción y desbloqueo de alcantarillas, degradación y mineralización de separadores de grasa. Se buscan socios para establecer acuerdos de fabricación y comercialización.

SECTOR: Biotratamientos / compostaje / bioconversión

Tecnología de moldeo rotacional para la producción de tanques de polietileno y sistemas de tratamiento de aguas residuales [+info](#)

Una empresa polaca del sector de tratamiento de aguas residuales ha desarrollado una tecnología de moldeo rotacional para la producción de plástico (polietileno). La empresa está especializada en la producción de plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas basadas en un sistema disolvente y plantas basadas en! depósito activo. Las tecnologías ofrecen como aspectos innovadores la instalación sencilla, rápida y de bajo coste, tratamiento de alta calidad, sistema de fácil drenaje, resistencia y fiabilidad de los mecanismos, bajo coste de explotación y garantía de 10 años. La empresa ofrece la transferencia del know-how y busca socios para establecer acuerdos de licencia.