

## Ofertas tecnológicas

equipos y circuitos electrónicos, sistemas digitales, ingeniería electrónica, sistemas en tiempo real



*Conecte a súa empresa a Europa*




**TECNOLOXÍA  
E DESEÑO**  
CENTRO DE INNOVACIÓN  
E SERVICIOS



## Tabla de contenidos

<b>Resumen de ofertas tecnológicas.....</b>	<b>4</b>
Base de datos de redes de investigación forense (F.I.N.D.).....	4
Sistema multiagente para modelar y monitorizar la evolución de desastres marítimos en océano abierto.....	4
Sistema de reconocimiento facial para casinos.....	4
Soluciones completas de desarrollo, fabricación y soporte para la industria electrónica.....	5
Diseño y producción de cables.....	5
Sistema RFID de seguimiento de documentos para localizar material en bibliotecas.....	5
Experiencia y consultoría en diseño de sistemas y circuitos electrónicos.....	5
Nuevo magnetómetro óptico con sensibilidad de nanotesla.....	6
Dispositivo óptico universal de entrada para operación simultánea de más de 10 usuarios e indicado para cualquier sistema de proyección.....	6
Circuito electrónico para captura y aprovechamiento máximo de electricidad obtenida de fuentes de energía renovable y almacenamiento en baterías.....	6
Sistema de pago de peaje en autopistas.....	7
Traductor electrónico de diferentes idiomas para máquinas expendedoras.....	7
Etiqueta UHF RFID para identificación y trazabilidad de madera.....	7
ESA: Arquitectura para decodificador iterativo.....	7
Tecnología de fabricación de microlentes para el rango visible e infrarrojo.....	8
Aplicaciones de materiales inteligentes avanzados basados en geles magnéticos.....	8
LED con nanocable de óxido de zinc como fuente de luz blanca.....	8
Soluciones de conversión de energía de alto rendimiento (energía solar).....	8
Sistema para medir reacciones emocionales en grupos sociales.....	9
Nuevo sistema de comunicación con vídeo a través de Internet y radiodifusión por satélite.....	9
Soluciones de seguridad, identificación y seguimiento para la industria de automoción.....	9
Soluciones de conversión de energía de alto rendimiento para sistemas de audio.....	9
Sistema de mejora transitoria del dominio del tiempo de música grabada.....	10
Proceso para equilibrar las intensidades de líneas trifásicas de tres y cuatro hilos y corregir simultáneamente el factor de potencia de su carga.....	10
Sistema doméstico de conversión de energía compatible con la red inteligente de suministro del futuro.....	10
Receptor óptico multimodo de 10 Gbps tipo LC del tamaño de un azúcarillo funcionalmente compatible con módulos SFP.....	11
Dispositivo biométrico y seguro de acceso y autenticación con NFC y RFID inalámbrico.....	11
Terminal operativo de información para sistema de información gerencial (MIS).....	11
Soluciones de gestión de flotas y telemática para superar los desafíos empresariales actuales.	11
Soluciones manos libres para comunicación de audio.....	12
Protector auditivo miniaturizado, activo y personal con comunicación por voz.....	12
Sistema económico y de fácil manejo para diagnóstico neurológico basado en análisis de movimiento planar.....	12
Tecnología para estimular el sistema inmune mediante campos electromagnéticos para agricultura, acuicultura y aplicaciones en humanos.....	12
Tecnología de microinyección en sala limpia clase ISO 7 para productos médicos y electrónicos.....	13
Motor lineal miniaturizado para bombas de corazón artificial.....	13



Laboratorio de microfabricación.....	13
Impresión directa de materiales a escala micrométrica mediante impresión por aerosol.....	13
Know-how para controlar el tamaño de nanopartículas de silicio para aplicaciones antirreflectantes.....	14
ESA: Componente electrónico para sistemas de frecuencia de microondas con circuito de control para ajustar la capacitancia.....	14
Nuevo dispositivo de onda acústica y filtro para aplicaciones de alta frecuencia.....	14
Dispositivo de seguimiento/registro de datos de acceso remoto y ultra bajo consumo.....	15
Microcontrolador para supervisión y control mediante mensajes SMS.....	15
Método para medir la conductividad eléctrica y efectuar la caracterización estructural y dimensional de muestras metálicas cilíndricas con técnicas inductivas.....	15
Batería secundaria de litio-ión transparente.....	16
Método y circuito para seguimiento del punto de máxima potencia de paneles solares.....	16
PC estético y ergonómico con nuevo sistema de refrigeración.....	16
Micropila de combustible polimérica.....	16
Microgenerador termoeléctrico planar.....	17
Plataforma tecnológica para trazabilidad de productos farmacológicos.....	17
Desarrollo de micro perfiles y tubos translúcidos reforzados con fibra de vidrio.....	17
Proceso para obtener silanos deuterados y trititados en ausencia de disolventes y subproductos con rendimiento superior al 90%.....	18
Aparato y dispositivo de microarray para reconocer ADN y método de funcionamiento.....	18
Prótesis auditiva de oído medio con transductor microelectromecánico (MEMS).....	18

Fecha elaboración: **21/02/2011**

Contacto Técnico: David López , Jana Vavrinova ([galactea@cisgalicia.org](mailto:galactea@cisgalicia.org))

Supervisado por: Rosa Freire ([rfreire@cisgalicia.org](mailto:rfreire@cisgalicia.org))



## Resumen de ofertas tecnológicas

133943

### **Base de datos de redes de investigación forense (F.I.N.D.)**

Una pyme escocesa especializada en sistemas digitales de CCTV ha desarrollado un conjunto de algoritmos únicos para optimizar la búsqueda de vídeos en sistemas de seguridad y vigilancia por CCTV. Esta tecnología reduce considerablemente el tiempo de búsqueda de vídeos y localiza todos los puntos críticos de los sistemas CCTV en segundos. La base de datos se conecta al sistema CCTV para indexar todos los vídeos grabados e identificar los puntos de interés. La empresa busca socios especializados en sistemas de seguridad y vigilancia con el fin de licenciar la tecnología o establecer acuerdos de colaboración técnica.  
07/10/11

132751

### **Sistema multiagente para modelar y monitorizar la evolución de desastres marítimos en océano abierto**

Un grupo de investigación de una universidad española ha desarrollado un sistema multiagente para evaluar automáticamente desastres marítimos por la interacción que existe entre la atmósfera y la superficie del mar. La monitorización y evaluación dentro del proceso de intercambio de CO2 del océano es una función que requiere trabajar con muchos datos: imágenes de satélite y datos de embarcaciones in situ. La universidad está interesada en establecer acuerdos de licencia, cooperación y comercialización con asistencia técnica.  
31/08/11

133944

### **Sistema de reconocimiento facial para casinos**

Una pyme escocesa ha desarrollado un sistema especial de grabación digital para reconocimiento facial diseñado para operadores de casinos. Este sistema, que controla el reconocimiento de VIP, robos, etc., se basa en la última arquitectura digital para vigilar y ofrecer seguridad a los clientes y personal del casino, garantizando que todas las mesas de juego obtienen la más alta resolución y calidad de la imagen. La empresa busca integradores de sistemas/agentes que trabajen en el mercado de casinos para establecer acuerdos de licencia.  
07/10/11



133192

## **Soluciones completas de desarrollo, fabricación y soporte para la industria electrónica**

Una pyme eslovena ofrece soluciones completas en las áreas de desarrollo, fabricación y soporte para la industria electrónica. La empresa dispone de know-how especial para configurar hardware y software en componentes y equipos eléctricos y ha desarrollado una tecnología para medir las audiencias en televisión. Sus servicios incluyen diseño de PCB, ensamblaje de componentes SMD y THD, programación de circuitos y pruebas funcionales, etc. La empresa busca compañías con capacidad de I+D y empresas de las industrias de automoción, aeronáutica y militar para establecer diversos tipos de colaboración.

23/09/11

134055

## **Diseño y producción de cables**

Una empresa italiana especializada en trabajos mecánicos y fabricación de cables de seguridad ofrece cables de acero que consisten en un cable metálico cuyos extremos tienen elementos de anclaje fijados mediante prensado. Sus productos se dividen en dos tipos: cables de acero inoxidable más estéticos y cables de acero al carbono con extremos de acero con plomo o aluminio para ofrecer un producto más funcional. Ambas tipologías se utilizan en arquitectura y con finalidad estética (reparación de piscinas, áticos, protecciones, etc.). La empresa busca diseñadores de interior, arquitectos y empresas de la construcción con el fin de establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

18/11/11

133960

## **Sistema RFID de seguimiento de documentos para localizar material en bibliotecas**

Una pyme andaluza ha desarrollado un nuevo sistema de seguimiento para documentos de bibliotecas o empresas que utilicen información impresa y libros. El sistema de seguimiento analiza y ofrece información de todos los usuarios que utilizan un documento y también permite conocer la localización exacta dentro de una organización. El sistema consiste en pequeños transpondedores colocados en los documentos que se gestionan mediante un software. El software analiza toda la información relacionada con la localización del documento. La empresa busca cooperación comercial y oportunidades de joint venture para implementar la tecnología en todo el mundo.

14/11/11

133577

## **Experiencia y consultoría en diseño de sistemas y circuitos electrónicos**

Una pyme polaca ofrece experiencia y consultoría en el diseño de sistemas y circuitos electrónicos. Su experiencia puede aplicarse a componentes individuales o al proceso completo de diseño de sistemas electrónicos e incluye estudios de viabilidad, especificación y selección de componentes, proyectos electrónicos, desarrollo de software, documentación, desarrollo de prototipos y producción en pequeñas series. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

20/10/11



133566

## **Nuevo magnetómetro óptico con sensibilidad de nanotesla**

Un organismo científico búlgaro ha desarrollado un nuevo magnetómetro óptico con sensibilidad de nanotesla que ha sido patentado en Bulgaria y Europa. El magnetómetro se utiliza en magnetocardiografía y medición de la contaminación electromagnética en grandes ciudades y regiones. Este nuevo producto se basa en el principio de óptica cuántica, con un sensor totalmente óptico y sensibilidad de 1 nanotesla, suficiente para realizar mediciones precisas de pequeñas desviaciones del campo magnético. Las mediciones son totalmente automáticas y los datos se publican cada minuto en la página web de la organización. En el futuro se pretende mejorar el magnetómetro para obtener un magnetocardiograma del corazón. Se busca cooperación para comercializar el producto en estaciones geomagnéticas, metrología, arqueología y medicina.

19/10/11

134048

## **Dispositivo óptico universal de entrada para operación simultánea de más de 10 usuarios e indicado para cualquier sistema de proyección**

Una pyme rusa ha desarrollado una tecnología y dispositivo óptico de entrada de datos que se utiliza en terminales, dispositivos táctiles, ecualizadores, etc. Se trata de un dispositivo duradero, a prueba de vandalismo, sensible al movimiento de cualquier objeto y que soporta la entrada simultánea de información de múltiples usuarios. El dispositivo puede instalarse fácilmente en cualquier panel de proyección. La empresa busca socios interesados en el desarrollo conjunto y en la fabricación de aplicaciones táctiles.

17/11/11

133774

## **Circuito electrónico para captura y aprovechamiento máximo de electricidad obtenida de fuentes de energía renovable y almacenamiento en baterías**

Una empresa croata ha desarrollado un circuito electrónico que permite aprovechar al máximo la electricidad generada a partir de fuentes de energía alternativa y que también acepta los modos tradicionales de carga de la red eléctrica, automóviles, camiones, etc. La energía recogida se acumula en baterías de polímero de litio o ion-litio y el dispositivo distribuye la energía directamente al consumidor. El producto está indicado para consumidores de diversos dispositivos (teléfonos móviles, MP3, MP4, iPad, Smart Phone y dispositivos con USB o mini USB). La empresa está interesada en establecer acuerdos de licencia y cooperación técnica.

31/10/11



133635

## **Sistema de pago de peaje en autopistas**

Una empresa serbia está especializada en el diseño, desarrollo y suministro de dos tipos de sistemas de pago de peaje: un sistema de pago cerrado con categorización automática y un sistema abierto. Ambos sistemas se basan en tecnología actualizada y ofrecen una alta fiabilidad, facilidad de mantenimiento e intercambio seguro de datos con transferencia de datos encriptados. La empresa busca socios industriales interesados en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

25/10/11

133452

## **Traductor electrónico de diferentes idiomas para máquinas expendedoras**

Una empresa búlgara ha desarrollado un dispositivo para traducir mensajes electrónicos. Los mensajes se traducen del italiano, francés, inglés y otros idiomas al búlgaro u otras lenguas. La mayoría de las máquinas expendedoras presentes en el mercado búlgaro son extranjeras y los mensajes están escritos en diferentes idiomas. Esto supone un inconveniente para muchos clientes (personas mayores, niños, etc.). El dispositivo traduce cualquier idioma y ofrece opciones de mensajes de voz. La empresa busca socios interesados en adaptar la tecnología a necesidades específicas o continuar con el desarrollo.

09/09/11

133572

## **Etiqueta UHF RFID para identificación y trazabilidad de madera**

Un inventor francés ha obtenido la patente de un sistema de identificación y trazabilidad de madera basado en UHF (ultra alta frecuencia) RFID (identificación por radiofrecuencia). La etiqueta integra un sistema UHF RFID que puede leerse a distancia y puede instalarse en cualquier tipo de madera. El inventor busca socios industriales (fabricantes de etiquetas electrónicas o componentes activos) interesados en establecer acuerdos de licencia o adquirir la patente.

19/10/11

133876

## **ESA: Arquitectura para decodificador iterativo**

Una empresa gubernamental internacional ofrece un decodificador iterativo que incluye una pluralidad de servidores. Este decodificador de alto rendimiento se aplica en sistemas de observación terrestre y permite mejorar los sistemas de telefonía móvil y telecomunicaciones. El decodificador presenta una nueva arquitectura y, en comparación con los sistemas existentes, permite reducir la complejidad y consumo de energía. Se buscan empresas especializadas en sistemas de telefonía móvil para establecer acuerdos de licencia.

10/11/11



133692

## **Tecnología de fabricación de microlentes para el rango visible e infrarrojo**

Una empresa rumana especializada en investigación y desarrollo de dispositivos optoelectrónicos ha desarrollado una nueva tecnología de fabricación de microlentes mediante fotolitografía y corrosión química. La principal ventaja de la tecnología es la combinación de tecnologías de fabricación convencional y máquinas y procesos con mejoras novedosas. La empresa busca compañías interesadas en continuar con el desarrollo, probar nuevas aplicaciones y adaptar la tecnología a necesidades específicas.

08/09/11

133327

## **Aplicaciones de materiales inteligentes avanzados basados en geles magnéticos**

Una pyme holandesa especializada en el desarrollo y producción de materiales magnéticos inteligentes ofrece su experiencia en el diseño de geles magnéticos para la producción de materiales magnéticos inteligentes. Entre las principales ventajas cabe destacar las propiedades controlables (modificación de la rigidez cuando se aplican campos magnéticos) y la posibilidad de adaptación. La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica para desarrollar y producir nuevas aplicaciones basadas en materiales inteligentes.

04/10/11

133705

## **LED con nanocable de óxido de zinc como fuente de luz blanca**

Una universidad alemana ha desarrollado un nuevo método que permite la producción sencilla, escalable y económica de componentes optoelectrónicos de alto rendimiento, tales como LED (diodo de emisión de luz) a partir de arrays de nanocables de óxido de zinc. Los arrays se fabrican mediante un método de síntesis química por vía húmeda bajo diferentes condiciones ambientales y muestran una conductividad tipo n y tipo p respectivamente. Un prototipo ha sido probado con éxito en laboratorio. Las propiedades eléctricas del LED están siendo optimizadas para ofrecer una estabilidad a largo plazo. La universidad busca socios en el sector de componentes optoelectrónicos (LED, detectores de luz UV o componentes fotovoltaicos).

31/10/11

133492

## **Soluciones de conversión de energía de alto rendimiento (energía solar)**

Una pyme holandesa está especializada en el desarrollo y fabricación de soluciones de conversión de energía de alto rendimiento para aplicaciones de energía solar. La empresa ofrece experiencia en I+D, cooperación en el diseño y capacidad de producción de convertidores solares. Las principales ventajas incluyen las propiedades mejoradas para recoger energía solar, alto rendimiento, diseño inteligente y adaptación a necesidades específicas. La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

14/10/11



133826

## **Sistema para medir reacciones emocionales en grupos sociales**

Un grupo de investigación de una universidad española ha desarrollado un sistema para medir las reacciones emocionales en grupos sociales relacionados con la recepción y adaptación de las señales psicofisiológicas de los individuos que forman el grupo social a analizar, el tratamiento de las señales tónicas y fásicas que definen el comportamiento del individuo y del grupo y el procesamiento de los resultados obtenidos del comportamiento del grupo. Se buscan socios interesados en establecer acuerdos de transferencia de tecnología.

07/11/11

134017

## **Nuevo sistema de comunicación con vídeo a través de Internet y radiodifusión por satélite**

Una empresa rusa está especializada en el desarrollo de sistemas universales de vídeo para difusión de vídeos y telepresencia vía Internet y comunicación por satélite. Este sistema funciona con canales de diferentes tipos y calidad (canales inalámbricos WiMax, módem ADSL, conexión a Internet por cable, terminales móviles de comunicación por satélite), evita la pérdida de datos en los canales y el retraso en la transferencia de señales y se instala fácilmente en lugares remotos. La empresa busca socios interesados en adaptar el equipo a requisitos específicos.

17/11/11

133024

## **Soluciones de seguridad, identificación y seguimiento para la industria de automoción**

Una empresa letona con 15 años de experiencia en la industria de automoción ha desarrollado una serie de soluciones de seguridad, seguimiento y diagnóstico para vehículos basadas en tecnologías inalámbricas. El sistema consiste en un conjunto de módulos inalámbricos: módulo de identificación, módulo de seguridad y GPS, GSM, CAN-BUS, OBD. La empresa también desarrolla productos específicos adaptados a las demandas de los clientes. Se buscan empresas que dispongan de sus propias redes de distribución y que necesiten desarrollar soluciones específicas para automoción bajo su propia marca.

20/09/11

133477

## **Soluciones de conversión de energía de alto rendimiento para sistemas de audio**

Una pyme holandesa está especializada en el desarrollo y producción de soluciones de conversión de energía de alto rendimiento para sistemas de audio y ofrece experiencia y capacidad de producción de fuentes de alimentación y amplificadores. Entre las principales ventajas cabe destacar el rendimiento de audio mejorado, uso de energía, diseño inteligente y posibilidad de adaptar la tecnología a necesidades específicas. La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

14/10/11



133664

## **Sistema de mejora transitoria del dominio del tiempo de música grabada**

Un inventor italiano, en cooperación con el Centro Nacional de Investigación, ha desarrollado y obtenido la patente de una nueva metodología para la mejora transitoria del dominio del tiempo de música grabada. Esta metodología se implementa fácilmente con procesadores digitales de señal de bajo coste en un dispositivo autónomo o en reproductores de audio HW (iPod) o SW (Winamp). El método es capaz de reconstruir la fresca dinámica de la música grabada. El inventor busca empresas interesadas en implementar el método.  
28/10/11

132749

## **Proceso para equilibrar las intensidades de líneas trifásicas de tres y cuatro hilos y corregir simultáneamente el factor de potencia de su carga**

Un grupo de investigación de una universidad española ha desarrollado un procedimiento para equilibrar las intensidades de líneas trifásicas de tres y cuatro hilos y corregir simultáneamente el factor de potencia de su carga para que se produzca una pérdida mínima. Este procedimiento implica tres etapas: 1) obtener el valor de los fasores de las intensidades de las tres fases, 2) determinar mediante microprocesadores el valor de las reactancias conectadas a las fases, la corrección del factor de potencia y la corrección simultánea del equilibrio de las intensidades de fase y, finalmente 3) implementar en las fases las reactancias del valor calculado. La universidad está interesada en establecer acuerdos de licencia, cooperación y comercialización con asistencia técnica.  
31/08/11

133478

## **Sistema doméstico de conversión de energía compatible con la red inteligente de suministro del futuro**

Una pyme holandesa está especializada en el desarrollo y producción de sistemas de conversión de energía para aplicaciones de energía renovable en entornos domésticos. La empresa ofrece experiencia en I+D y capacidad de producción de sistemas de conversión de energía compatibles con la red inteligente de suministro del futuro. Entre las principales ventajas cabe destacar el control remoto de flujo de energía mejorado, diseño modular y posibilidad de adaptar la tecnología a necesidades específicas. La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.  
14/10/11



133818

## **Receptor óptico multimodo de 10 Gbps tipo LC del tamaño de un azucarillo funcionalmente compatible con módulos SFP**

Una empresa serbia ha diseñado y desarrollado un receptor óptico multimodo de 10 Gbps que es el más pequeño del mercado. Este receptor tiene el tamaño de un azucarillo y ocupa un 40% del volumen estándar SFP. El dispositivo es eléctricamente compatible con módulos SFP y cumple con la norma SFF-8472. La empresa busca fabricantes o distribuidores de receptores optoelectrónicos, especialmente en centros de defensa y datos, para establecer acuerdos de joint venture o licencia.

05/11/11

133933

## **Dispositivo biométrico y seguro de acceso y autenticación con NFC y RFID inalámbrico**

Una pyme italiana ha desarrollado un dispositivo electrónico portátil (PDA) de la última generación y tamaño compacto para cumplir las necesidades de seguridad relacionadas con el almacenamiento de información y datos personales. El dispositivo, equipado con tecnología NFC, consta de un procesador 600MHz, pantalla táctil en color, memoria de 8/16GB y sensor de huella digital y funciona de forma inalámbrica mediante Bluetooth y NFC. El sensor biométrico accede a diversos servicios de forma segura sin tener que guardar el PIN ni la clave. La empresa está interesada en establecer acuerdos de cooperación técnica.

11/11/11

133657

## **Terminal operativo de información para sistema de información gerencial (MIS)**

Una pyme húngara ha desarrollado un terminal remoto de información para sistemas de información gerencial que consta de sensores táctiles de fácil manejo y software y hardware específicos. El terminal ofrece las siguientes ventajas: rapidez, entrada sencilla de datos (operaciones tecnológicas), transmisión segura de datos, capacidad de expansión flexible, personalización y excelente relación calidad/precio. La empresa busca fabricantes y usuarios, así como integradores de sistemas, empresas interesadas en mejorar el sistema de información gerencial y oportunidades de joint venture.

28/10/11

133286

## **Soluciones de gestión de flotas y telemática para superar los desafíos empresariales actuales**

Una empresa belga de ingeniería especializada en gestión de flotas/telemática ofrece experiencia en el desarrollo, fabricación y distribución de productos y servicios de alta tecnología para el sector de automoción. La empresa ha desarrollado soluciones de gestión de flotas y telemática para tratar los desafíos de las empresas: eficiencia operativa, desafíos empresariales de los departamentos, seguridad, control de gastos, huella ecológica, etc. La empresa está abierta a diferentes tipos de cooperación.

04/10/11



133659

## **Soluciones manos libres para comunicación de audio**

Una pyme sueca ha desarrollado un software de comunicación de voz para cualquier tipo de sistema de comunicación de audio/vídeo que permite la comunicación bidireccional de manos libres. Las soluciones se utilizan en hardware disponible en todo el mundo. La empresa busca fabricantes de sistemas de comunicación de audio con manos libres en Estados Unidos, Europa y China, así como fabricantes de altavoces manos libres y sistemas de videoconferencia y audioconferencia.

26/10/11

133014

## **Protector auditivo miniaturizado, activo y personal con comunicación por voz**

Un grupo de investigación de la división de sistemas de medida y control de un instituto de investigación polaco ha desarrollado el prototipo de un dispositivo miniaturizado que protege los oídos y ofrece prestaciones de comunicación inalámbrica entre los usuarios. Este sistema se utiliza para proteger a los trabajadores de diversos sectores industriales contra el ruido. Entre otras ventajas cabe destacar su pequeño tamaño, bajo consumo, bajo coste y resistencia a condiciones industriales severas. El grupo de investigación busca empresas para continuar con el desarrollo y distribuir el dispositivo en el mercado.

21/09/11

132980

## **Sistema económico y de fácil manejo para diagnóstico neurológico basado en análisis de movimiento planar**

Una empresa italiana ha desarrollado un sistema de análisis de movimiento planar. Este sistema permite detectar alteraciones sensomotrices y cognitivas causadas por condiciones experimentales y/o patológicas, como trastornos del movimiento, Alzheimer y esclerosis múltiple. Este sistema de análisis incluye un conjunto completo de herramientas de software para diagnóstico neurológico y tratamientos de rehabilitación. La empresa busca cooperación técnica.

20/09/11

134080

## **Tecnología para estimular el sistema inmune mediante campos electromagnéticos para agricultura, acuicultura y aplicaciones en humanos**

Una pyme holandesa ha desarrollado una tecnología de estimulación del sistema inmune (innato y no específico) basado en el uso de campos electromagnéticos de baja frecuencia (LF EMF) que permite al sistema inmune reaccionar de forma más rápida a las infecciones. Esta tecnología se aplica en granjas, acuicultura y aplicaciones humanas para la prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas, reduciendo los daños, mortalidad y uso de antibióticos y aumentando la productividad. La empresa busca colaboración para desarrollar nuevas aplicaciones y continuar con las pruebas en aplicaciones existentes.

19/11/11



133376

## **Tecnología de microinyección en sala limpia clase ISO 7 para productos médicos y electrónicos**

Una empresa española ha desarrollado nuevas técnicas para producir microcomponentes mediante métodos de inyección de plástico. Las instalaciones y equipos de la empresa, disponibles en entorno de sala limpia clase 7, garantizan la calidad y precisión necesarias para la producción de microcomponentes. La empresa busca socios dedicados al desarrollo de componentes médicos o electrónicos interesados en utilizar la tecnología de microinyección en sus procesos de fabricación.

08/10/11

133800

## **Motor lineal miniaturizado para bombas de corazón artificial**

Una empresa polaca ha desarrollado un motor lineal miniaturizado para accionar bombas de corazón artificial o las cámaras que ayudan a la circulación sanguínea y que funciona basándose en movimientos vermiculares/peristaltismo. El motor también se aplica en sistemas, dispositivos automáticos y otros sectores técnicos que precisan un alto rendimiento. La empresa busca socios interesados en participar en actividades de I+D, desarrollar el prototipo o comprar la patente.

08/11/11

134039

## **Laboratorio de microfabricación**

Un centro de investigación belga dispone de un laboratorio de microfabricación y ofrece servicios y asistencia a cualquier empresa, universidad o centro de investigación interesado en desarrollar productos innovadores y con un valor añadido. El laboratorio ofrece asistencia a los usuarios que no encuentran la técnica o material adecuados en sus procesos de microfabricación. Los servicios que incluye son diseño y simulación (CAD, térmica y de procesos), micromecanizado (micro-fresado, electroerosión), deposición de materiales (impresión en aerosol, micro-estereolitografía), micro-replicación (microinyección de polímeros y metales) y metrología (SEM, microscopía confocal e interferometría). La empresa busca acuerdos de cooperación técnica o comercialización con asistencia técnica.

17/11/11

134040

## **Impresión directa de materiales a escala micrométrica mediante impresión por aerosol**

Un centro de investigación belga está especializado en el desarrollo de aplicaciones de impresión por aerosol para deposición selectiva de cualquier material sobre sustratos planos y/o flexibles o sustratos 3D. Esta tecnología consiste en vaporizar una solución o suspensión de nanopartículas mediante efecto neumático o ultrasónico y permite crear patrones a escala micrométrica. Entre sus principales ventajas cabe destacar alta resolución y flexibilidad, versatilidad (pueden utilizarse diferentes tintas con una viscosidad de hasta 25000 cP y sustratos compatibles), prototipado, producción en serie y producción masiva y metrología de superficie asociada y disponible in situ. El centro de investigación busca socios interesados en establecer acuerdos de cooperación y comercialización con asistencia técnica.

17/11/11



133366

## **Know-how para controlar el tamaño de nanopartículas de silicio para aplicaciones antirreflectantes**

Una empresa turca especializada en la investigación y desarrollo de proyectos de nanotecnología ha desarrollado un método para generar y controlar nanopartículas de silicio (SiO<sub>2</sub>) de diámetros concretos que permite controlar las propiedades del material en revestimientos antirreflectantes. El revestimiento de silicio se aplica en superficies de vidrio y plástico permeable a la luz. La empresa está interesada en establecer acuerdos de licencia, joint venture o comercialización con asistencia técnica.

08/10/11

133956

## **ESA: Componente electrónico para sistemas de frecuencia de microondas con circuito de control para ajustar la capacitancia**

Un organismo internacional ofrece un componente electrónico con condensador de ajuste microelectromecánico (MEMS) y circuito de control con fuente AC para medir la capacitancia del condensador, un comparador para determinar la diferencia entre las capacitancias medidas y establecidas y un dispositivo capaz de ajustar la capacitancia del condensador. Se buscan socios interesados en establecer acuerdos de licencia.

12/11/11

133513

## **Nuevo dispositivo de onda acústica y filtro para aplicaciones de alta frecuencia**

Un centro de investigación catalán ha desarrollado un dispositivo de onda acústica con una o más capas dieléctricas de compensación que contrarrestan las señales falsas generadas por la no linealidad independiente de temperatura que se produce dentro del dispositivo. Una aplicación directa del dispositivo es el desarrollo de un nuevo filtro acústico, también incluido en esta oferta. La tecnología consta de un dispositivo acústico formado por dos o más electrodos, una o más capas hechas de material piezoeléctrico y capas de compensación. La capa dieléctrica de compensación produce señales falsas de la misma magnitud y contrarias a las producidas por las capas activas, compensando la no linealidad dentro del dispositivo. El centro de investigación está interesado en establecer acuerdos de licencia, cooperación y comercialización con asistencia técnica.

18/10/11



133127

## **Dispositivo de seguimiento/registro de datos de acceso remoto y ultra bajo consumo**

Una pyme británica ha desarrollado un módulo de comunicación de datos de bajo consumo que puede conectarse a equipos nuevos y existentes. El módulo está activo permanentemente y graba tareas rutinarias llevadas a cabo por procesos, equipos o individuos. La información se graba por fecha y hora y se envía por Internet en momentos predeterminados. Posteriormente puede recogerse en una amplia variedad de formatos. La empresa está interesada en establecer acuerdos de licencia para desarrollar el producto y adaptarlo a nuevos mercados.

01/10/11

133777

## **Microcontrolador para supervisión y control mediante mensajes SMS**

Una empresa croata ha desarrollado un dispositivo de supervisión y control remoto de edificios residenciales e industriales mediante mensajes SMS y un dispositivo independiente. La supervisión y control se llevan a cabo mediante el software del microcontrolador. La solución ofrece la ventaja de controlar máquinas y aparatos mediante SMS y presentar los resultados de los parámetros de control. La empresa busca socios industriales interesados en establecer acuerdos de licencia y cooperación técnica.

31/10/11

133910

## **Método para medir la conductividad eléctrica y efectuar la caracterización estructural y dimensional de muestras metálicas cilíndricas con técnicas inductivas**

Una universidad española ha desarrollado un método y dispositivo para medir la conductividad eléctrica y efectuar la caracterización estructural y dimensional de muestras metálicas cilíndricas con técnicas inductivas utilizando un dispositivo con un puente LCR. Las técnicas se basan en la aplicación de un campo magnético sinusoidal cerca de la superficie del material que se analiza, generado por una bobina inductora. El campo se ve afectado por la presencia del material estudiado y la alteración se registra por la bobina inductora o por una segunda bobina unida inductivamente a la primera bobina. La universidad busca socios para establecer acuerdos de transferencia de tecnología.

10/11/11



133321

## **Batería secundaria de litio-ión transparente**

Una universidad andaluza ha desarrollado una nueva batería secundaria de litio-ión transparente. La transparencia a la luz solar permite integrar la batería en superficies de vidrio de edificios y es idónea para sistemas de bajo consumo y autosostenibles, incluyendo sistemas de iluminación combinados con células solares. También puede emplearse en otros dispositivos como electrónica de consumo o techos solares de vehículos. La invención también incluye el método de fabricación de la batería. La universidad busca empresas interesadas en establecer acuerdos de cooperación técnica y licencia.

04/10/11

133790

## **Método y circuito para seguimiento del punto de máxima potencia de paneles solares**

Un grupo de investigación catalán ha desarrollado una tecnología que consiste en extraer la potencia máxima de paneles fotovoltaicos. La tecnología se basa en un método patentado de seguimiento del punto de máxima potencia para obtener la energía máxima de paneles fotovoltaicos. Este método ofrece una eficiencia de seguimiento del 100%. La tecnología está indicada para paneles fotovoltaicos de alta y baja potencia. El grupo de investigación busca socios interesados en adaptar e implementar la tecnología en aplicaciones específicas, así como en su lanzamiento al mercado.

03/11/11

134051

## **PC estético y ergonómico con nuevo sistema de refrigeración**

Una empresa italiana ha desarrollado un PC basado en tecnología miniaturizada que es a la vez un elemento decorativo y que satisface las necesidades estéticas del mercado de desarrollos domóticos. El producto de la empresa ofrece las siguientes ventajas: PC estético que puede elegirse conforme a los gustos del usuario (color, forma y materiales), PC ergonómico que reduce los problemas de espalda del usuario y PC equipado con un nuevo sistema de refrigeración de pequeñas dimensiones. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos de joint venture, cooperación y comercialización con asistencia técnica.

18/11/11

133773

## **Micropila de combustible polimérica**

Un centro español de investigación pública ha obtenido la patente de una micropila de combustible que se utiliza como fuente de energía integrada en dispositivos portátiles miniaturizados. La principal característica de este desarrollo es que todas las piezas se fabrican con fotorresina SU-8. Este enfoque aprovecha las propiedades de estructura y mecánicas de la fotorresina SU-8 y explota su capacidad para unir componentes entre sí mediante un proceso de moldeo en caliente, que permite obtener una micropila de combustible compacta. El centro busca socios industriales especializados en la fabricación de tecnologías para dispositivos portátiles y en producción de energía con el fin de licenciar la patente y desarrollar la tecnología.

02/11/11



133791

## **Microgenerador termoeléctrico planar**

Un centro español de investigación pública ha obtenido la patente de un microgenerador eléctrico planar que transforma el flujo de calor originado por los gradientes térmicos presentes en el ambiente en energía eléctrica. El microgenerador se utiliza como fuente de alimentación en dispositivos portátiles y está indicado para numerosas aplicaciones industriales, como inteligencia ambiental, seguridad, salud y nutrición. Se buscan socios especializados en dispositivos móviles y producción de energía para licenciar la patente y desarrollar la tecnología.

02/11/11

133961

## **Plataforma tecnológica para trazabilidad de productos farmacológicos**

Una pyme andaluza ha desarrollado una infraestructura de comunicación eficaz para trazabilidad de procesos o productos farmacológicos, especialmente diseñada para trasplantes de órganos. Este sistema graba toda la información desde el emisor hasta el usuario final y los hospitales implicados. El sistema consiste en una etiqueta RFID inteligente de pequeñas dimensiones en la que se almacena la información. A lo largo de todo el proceso de un trasplante de órgano, toda la información se comprueba mediante un hardware externo que analiza parámetros como temperatura o tiempo de espera. La empresa busca industrias farmacológicas con el fin de establecer acuerdos de cooperación técnica.

14/11/11

133737

## **Desarrollo de micro perfiles y tubos translúcidos reforzados con fibra de vidrio**

Una pyme holandesa está especializada en el desarrollo y fabricación de microperfiles (0,03-80 mm<sup>2</sup>) reforzados con fibra de vidrio de alto rendimiento mediante pultrusión. La empresa ha modificado el proceso actual de pultrusión para producir perfiles (semi)translúcidos que se emplean como fibra óptica en aplicaciones médicas, quirúrgicas, dentales y domésticas. Los microperfiles presentan unas excelentes propiedades de transparencia, iluminación y mecánicas, resistencia química, excelentes propiedades de adhesión y aislamiento, resistencia a altas temperaturas (200 °C) y son además retardantes de llamas. Se buscan socios interesados en continuar con el desarrollo y adaptar la tecnología a necesidades específicas.

01/11/11



133111

## **Proceso para obtener silanos deuterados y trititados en ausencia de disolventes y subproductos con rendimiento superior al 90%**

Un centro de investigación español ha desarrollado una familia de complejos organometálicos que se utilizan como catalizadores en la preparación de silanos deuterados y trititados. Dicho proceso presenta un rendimiento superior al 90% y unos costes menores que los presentados por los procesos utilizados en la actualidad. La metodología es general, las condiciones de reacción son suaves y se cumplen los principios fundamentales de la química verde. El centro busca socios interesados en licenciar la patente para explotar la tecnología.

29/09/11

133021

## **Aparato y dispositivo de microarray para reconocer ADN y método de funcionamiento**

Un grupo de investigación italiano ha desarrollado un dispositivo de microarray para reconocimiento de ADN y su método correspondiente de funcionamiento. Este dispositivo se utiliza con fines de diagnóstico, y posiblemente incluso para reconocimiento personal, y se basa en la utilización de radiación UV en combinación con el microarray. La invención ofrece importantes ventajas frente a las tecnologías actuales: no es necesaria la manipulación previa del material que debe analizarse, permite el análisis cuantitativo y ofrece la posibilidad de leer los resultados de forma sencilla. El grupo de investigación está interesado en el desarrollo industrial del método y en establecer acuerdos de licencia.

21/09/11

133324

## **Prótesis auditiva de oído medio con transductor microelectromecánico (MEMS)**

Una universidad andaluza ha desarrollado el prototipo de una nueva prótesis auditiva que mejora la audición gracias a la generación de vibraciones mecánicas en la ventana oval, reemplazando la funcionalidad del oído medio. Este dispositivo médico se basa en el uso de un sistema MEMS (microelectromecánico) y específicamente incluye un transductor de alta precisión en contacto directo con la superficie sobre la que actúa. La universidad busca empresas con el fin de establecer acuerdos de cooperación técnica y licencia.

04/10/11