

**Ofertas tecnológicas**  
otras tecnologías industriales, tecnología química e  
ingeniería, tecnologías textiles





## Tabla de contenidos

<b>Resumen de ofertas tecnológicas.....</b>	<b>4</b>
Dispositivo hidrodinámico por ultrasonido para desinfección de agua con aplicación en instalaciones de suministro de agua, hoteles, balnearios, piscinas y jacuzzis.....	4
Solución sencilla de filtración de agua con filtración mecánica y absorbente simultáneas y ventajas demostradas para el sector industrial (torres de refrigeración).....	4
Nueva solución para productos de limpieza de superficies en entornos sanitarios.....	4
Unidad de procesamiento fotocatalítico para eliminación de la contaminación del aire y purificación de olores.....	5
Tecnología de adaptación de zonas húmedas construidas para tratamiento de aguas residuales bajo condiciones climáticas continentales.....	5
Experiencia en técnicas de secado, separación y cristalización y uso relacionado de energía.....	5
Nuevo sistema de transporte en espiral para fermentación, refrigeración y congelación de productos de panadería.....	5
Nueva tecnología de purificación de sustancias químicas y farmacéuticas basada en cristalización a contracorriente.....	6
Tratamiento electroquímico de colorantes textiles.....	6
Modelización de catalizador soportado sobre sílice y herramienta adicional para caracterización y optimización de catalizadores.....	6
Dispositivo acoplado a espectrómetro para grabar el espectro de especies adsorbidas.....	6
Reciclaje de enzimas termomórficas.....	7
Nueva clase de dendrímeros y dendrones rígidos.....	7
Contactador estático autorregulado.....	7
Nueva tecnología de transporte de aguas residuales.....	7
Proceso para reacción de 1,2-diaminación intermolecular catalítica de alquenos con materias primas económicas.....	8
Catalizador con anclaje estable al aire y humedad para cicloadición 1,3-dipolar y derivados de alquinos en agua a temperatura ambiente (química a un solo click).....	8
Matriz biocompatible vascularizante y cicatrizante de suministro de medicamentos.....	8
Producto en gel para diversas aplicaciones industriales.....	8
Nuevo sistema de producción de microcápsulas.....	9
Vesículas liofilizables sin lioprotectores.....	9
Emulsión oleoacuosa de alta tolerancia que contiene un bajo nivel de tensioactivos para aplicaciones oftálmicas, dermatológicas y cosméticas.....	9
Candidato a medicamento: polisacárido semi-sintético con efecto modificante potencial en la patobiología de cartilago articular.....	10
Composición farmacéutica con actividad inmunosupresora.....	10
Sistema de análisis del rendimiento terapéutico.....	10
Tensioactivos, disolventes y productos especiales basados en plantas para limpieza y biorremediación.....	10
Revestimiento antibacteriano-hidrofóbico por aspersión para aplicaciones domésticas.....	11
Método de extracción de principios activos vegetales: tintura esencial.....	11
Tratamiento de colorantes textiles con reactivo de Fenton.....	11
Optimización de la velocidad de transferencia de fluidos para recuperación eficiente de metano	11
Calzado para personas físicamente impedidas que evita agacharse para ponerse y quitarse los zapatos.....	12

Libro educativo para ciegos.....	12
Proceso de degradación controlada de polihidroxicanoatos y sus productos.....	12
Tecnologías y aditivos para estañado brillante.....	12
Complejos de osmio utilizados como catalizadores para reducir compuestos de carbonilo.....	13
Nuevos sistemas catalíticos híbridos.....	13
Sistema ecológicamente estable y móvil para extinción de incendios en espacios cerrados.....	13
Productos botánicos con bajo contenido de pelitre para control de insectos.....	13
Nuevo método de extracción de ácido láctico.....	14
Nuevo producto para limpiar suelos de metales, pesticidas y contaminantes orgánicos.....	14
Método y dispositivo para procesos en entornos porosos.....	14
Instalación de producción de biogás a partir de residuos orgánicos.....	14
Visualización 3D de ecosistemas marinos y conjuntos de datos.....	14
Monitorización del cambio climático (sistema pCO <sub>2</sub> ).....	15
Evaluación rápida de la contaminación marina (RAMP).....	15
Stent para reproducir el patrón de flujo sanguíneo natural en el sistema circulatorio.....	15
Microsensores de nueva generación.....	15
Stand portátil para medición de la rigidez.....	16
Control de separadores multifásicos.....	16
Nuevo material nanoestructurado para adsorción de contaminantes orgánicos en el agua.....	16
Síntesis por plasma y química de nanomateriales dispersos.....	17
Transductor ultrasónico capacitivo para ensayos no destructivos.....	17

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

133907

### **Dispositivo hidrodinámico por ultrasonido para desinfección de agua con aplicación en instalaciones de suministro de agua, hoteles, balnearios, piscinas y jacuzzis**

Una empresa búlgara ha desarrollado una tecnología muy eficaz de desinfección de agua con aplicación en instalaciones de suministro de agua, hoteles, balnearios, piscinas y jacuzzis. La tecnología mejora la eficiencia de los sistemas actuales de tratamiento y desinfección de agua y puede utilizarse en combinación con métodos químicos. El dispositivo no necesita suministro eléctrico y evita gastos de mantenimiento. La empresa busca compañías interesadas en establecer acuerdos de fabricación, licencia y joint venture para implementar o comercializar la tecnología.

11/11/11

133814

### **Solución sencilla de filtración de agua con filtración mecánica y absorbente simultáneas y ventajas demostradas para el sector industrial (torres de refrigeración)**

Una empresa escocesa ha desarrollado y obtenido la patente de un sistema de filtración de agua que elimina simultáneamente sólidos suspendidos y microorganismos en un proceso natural sin productos químicos. El funcionamiento del filtro se basa en la retención mecánica de sólidos suspendidos y en absorción de microorganismos y patógenos de carga negativa. La solución se utiliza con éxito en diversos sectores (alimentación y bebidas). La empresa busca fabricantes de torres de refrigeración, ingenieros de control industrial y consultoras medioambientales con el fin de establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

08/11/11

133356

### **Nueva solución para productos de limpieza de superficies en entornos sanitarios**

Una empresa escocesa ha desarrollado una línea de productos biocidas con ingredientes inocuos y medioambientalmente seguros. Un importante organismo sanitario británico ha completado con éxito las pruebas de estos productos, que han demostrado su eficacia como agentes para limpiar superficies y lavarse las manos. La empresa busca compañías del sector sanitario interesadas en establecer acuerdos de cooperación técnica para analizar métodos de limpieza eficaces y sostenibles y comercializar estos productos.

07/10/11



134058

## **Unidad de procesamiento fotocatalítico para eliminación de la contaminación del aire y purificación de olores**

Una pyme francesa ha desarrollado y obtenido la patente de una nueva tecnología para eliminación de la contaminación del aire y purificación de olores. Los contaminantes se destruyen en un catalizador (dióxido de titanio) activado por luz UV. El proceso es totalmente ecológico y permite la regeneración del catalizador. La tecnología también se emplea en la desinfección de superficies mediante un proceso atomizador. La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

17/11/11

133426

## **Tecnología de adaptación de zonas húmedas construidas para tratamiento de aguas residuales bajo condiciones climáticas continentales**

Una microempresa húngara dispone del know-how para adaptar zonas húmedas construidas bajo condiciones climáticas continentales. El método desarrollado está indicado para pequeños volúmenes de aguas residuales altamente contaminadas expuestas a fluctuaciones estacionales. La tecnología está recomendada para efluentes industriales y aguas residuales agrícolas de municipios pequeños. Entre sus principales ventajas cabe destacar los bajos costes operativos, que no necesita supervisión constante, proceso natural que se integra en el paisaje, utilización mínima de materiales artificiales de la construcción y ausencia de olores. La empresa busca cooperación con socios investigadores interesados en la aplicación local de la tecnología.

08/10/11

133607

## **Experiencia en técnicas de secado, separación y cristalización y uso relacionado de energía**


Una pyme holandesa está especializada en el diseño de soluciones para las industrias química, alimentaria y farmacéutica y ofrece conocimiento, habilidades experimentales y experiencia para diferentes industrias de proceso. La principal ventaja es su experiencia en técnicas de secado, separación y cristalización y uso de energía relacionado. La actividad de la empresa engloba investigación aplicada, desarrollo y optimización de procesos, diseño de equipos e implementación de tecnologías avanzadas. La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

21/10/11

133095

## **Nuevo sistema de transporte en espiral para fermentación, refrigeración y congelación de productos de panadería**

Una empresa alemana ha desarrollado un nuevo sistema de transporte en espiral para fermentación, refrigeración y congelación de productos de panadería con una capacidad de 250 a 4.000 kg/h. En la industria de panadería suelen utilizarse cintas transportadoras de metal, que pueden ser la causa de contaminación del producto y de las constantes tareas de mantenimiento por la necesidad de lubricar y soldar las cintas. La



nueva cinta transportadora está fabricada en plástico para evitar estos inconvenientes. Otras ventajas del sistema son el bajo consumo, peso reducido del congelador y reducción de los costes de mantenimiento. La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

27/09/11

132759

## **Nueva tecnología de purificación de sustancias químicas y farmacéuticas basada en cristalización a contracorriente**

Una pyme alemana ha desarrollado una nueva tecnología de purificación de bajo coste de sustancias químicas y farmacéuticas basada en cristalización a contracorriente. El proceso continuo se aplica perfectamente en ingredientes farmacéuticos activos (API) y permite aumentar la productividad y obtener productos de la más alta pureza. La nueva tecnología permite llevar a cabo un proceso de cristalización cuasi-continuo mediante la separación continua y combinación de las fases en un proceso a contracorriente, multiplicando los efectos de separación basados en el equilibrio de dispersión. La empresa busca socios de las industrias de farmacia, biotecnología y química con el fin de establecer acuerdos de cooperación técnica y licencia.

30/08/11

133918

## **Tratamiento electroquímico de colorantes textiles**

Un laboratorio de una universidad griega especializado en tecnologías medioambientales ha desarrollado un método de tratamiento eficaz de colorantes textiles que ofrece unos excelentes resultados en términos de reducción de la carga orgánica del efluente. El método incluye el tratamiento electroquímico y utiliza Ti/Pt como ánodo y acero inoxidable como cátodo. El cloruro de sodio se utiliza como electrolito y la mezcla pasa por una célula electrolítica. Gracias al fuerte potencial de oxidación de los productos químicos, la carga orgánica se reduce significativamente con esta técnica electroquímica. El laboratorio busca socios con el fin de establecer acuerdos de licencia y financiación para desarrollar nuevos proyectos.

11/11/11

133432

## **Modelización de catalizador soportado sobre sílice y herramienta adicional para caracterización y optimización de catalizadores**


Un grupo de investigación de una universidad catalana ha desarrollado una estrategia de modelización que se aplica en cualquier sistema que contiene sílice como soporte. La combinación de modelos de sílice amorfo con datos experimentales facilita la determinación de la naturaleza de especies activas y el impacto de los parámetros que controlan la actividad del catalizador. Esta información ofrece pautas valiosas para el desarrollo de catalizadores. El grupo de investigación está abierto a cualquier tipo de colaboración.

11/10/11

133708

## **Dispositivo acoplado a espectrómetro para grabar el espectro de especies adsorbidas**

Una universidad española ha desarrollado una tecnología que consiste en un dispositivo acoplado a un



espectrómetro para grabar el espectro de especies adsorbidas. Además del espectro infrarrojo de muestras en estado gaseoso, líquido o sólido, la tecnología permite medir gas o vapor cuando se une (adsorbe) a la superficie de un sólido. La universidad está interesada en establecer acuerdos de transferencia de tecnología.  
30/10/11

133835

## **Reciclaje de enzimas termomórficas**

Una universidad alemana ha desarrollado un proceso de reciclaje de biocatalizadores que pueden separarse de forma económica y reutilizarse en aplicaciones de biotecnología. El proceso no necesita grandes modificaciones de la enzima. El nuevo proceso de reciclaje de enzimas termomórficas es fácilmente controlable con diferentes temperaturas, mezclas de disolventes y condiciones operativas. La universidad busca fabricantes de productos químicos o farmacéuticos interesados en establecer acuerdos de licencia.  
08/11/11

133746

## **Nueva clase de dendrímeros y dendrones rígidos**

Una universidad española ha desarrollado una nueva clase de dendrímeros y dendrones rígidos construidos a partir de triarilmetano y unidades lineales. Los nuevos componentes pueden aplicarse en el desarrollo de materiales avanzados, sensores, herramientas básicas de nanotecnología, separación de membranas o materiales fluorescentes. La universidad está interesada en establecer acuerdos de licencia.  
02/11/11

133417

## **Contactor estático autorregulado**

Un inventor rumano ha desarrollado un contactor estático para equipar dispositivos electrónicos con comandos automáticos y control de consumo eléctrico. La principal ventaja frente a otros dispositivos similares es la reducción del consumo eléctrico. También ofrece otras ventajas: ausencia de interferencias de radio, construcción sencilla con los mínimos componentes electrónicos, pequeño tamaño y fiabilidad. El inventor está interesado en establecer acuerdos de licencia, cooperación y comercialización con asistencia técnica.  
11/10/11

133812

## **Nueva tecnología de transporte de aguas residuales**

Una pyme húngara ha desarrollado una nueva tecnología de transporte de aguas residuales basada en una bomba especial que permite llevar a cabo el proceso completo de transporte, mezcla, homogeneización y aireado de aguas residuales sin reducir la calidad del agua. Entre sus principales ventajas cabe destacar los bajos costes operativos, la ausencia de olores y procesos anóxicos y la utilización de menos cantidad de productos químicos. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos de licencia, joint venture o fabricación.  
04/11/11



133480

## **Proceso para reacción de 1,2-diaminación intermolecular catalítica de alquenos con materias primas económicas**

Un centro español de investigación química ofrece un proceso de diaminación intramolecular catalizada por paladio de alquenos inactivados en presencia de un oxidante. El proceso se basa en el uso de cantidades catalíticas de una sal de paladio (II) y una cantidad estequiométrica de un reactivo de yodo hipervalente (III), así como dos fuentes externas de nitrógeno. Las fuentes de nitrógeno (sacarina y sulfonilimidazoles), disponibles en el mercado, se insertan regio- y quemo-selectivamente en un enlace doble. El centro busca socios interesados en establecer acuerdos de cooperación técnica y licencia.

13/10/11

133033

## **Catalizador con anclaje estable al aire y humedad para cicloadición 1,3-dipolar y derivados de alquinos en agua a temperatura ambiente (química a un solo click)**

Un instituto de investigación español especializado en investigación química ha desarrollado un catalizador estable al aire y humedad para química a un solo click que funciona en condiciones benignas y con cargas bajas. Se trata de un sistema de alta eficiencia que funciona bajo condiciones homogéneas y heterogéneas. El catalizador consiste en un derivado funcionalizado (1,2,3-triazol-4-yl). El complejo de cobre (I) ha demostrado su estabilidad al aire y humedad, además de ser un catalizador excelente para producir derivados de alquinos, ofreciendo una alta productividad en tiempos cortos de reacción a temperatura ambiente. Se buscan socios para establecer acuerdos de cooperación técnica y licencia.

22/09/11

132747

## **Matriz biocompatible vascularizante y cicatrizante de suministro de medicamentos**


Un grupo de investigación español ha desarrollado un nuevo tipo de matrices suministradoras de medicamentos para vascularizar, cicatrizar y regenerar tejidos y/u órganos. Este nuevo producto soluciona uno de los problemas más importantes de ingeniería de tejidos, como es el suministro escaso de sangre para los aloinjertos en la fase inicial después de la implantación. La matriz consta de dos caras de la misma o distinta estructura: la primera para la adhesión al órgano o tejido dañado y la segunda para proteger la zona. Las matrices biocompatibles se utilizan para vascularizar y cicatrizar tejidos y/u órganos de algunas enfermedades importantes y también en aplicaciones industriales, como tejidos inteligentes, cosméticos, etc. La universidad está interesada en establecer acuerdos de licencia, cooperación y comercialización con asistencia técnica.

30/08/11

133732

## **Producto en gel para diversas aplicaciones industriales**

Una empresa londinense ha desarrollado y obtenido la patente de un producto para encapsular ingredientes activos en un gel semi-sólido que puede moldearse y adquirir cualquier forma y mejorar su apariencia visual.



Este producto ha sido probado en un gel de baño de burbujas semi-sólidas que se funde en contacto con el agua caliente para formar burbujas de larga duración en el baño. El producto encuentra aplicación en otros sectores, como productos de limpieza. La empresa busca socios con el fin de lanzar la tecnología al mercado.  
01/11/11

132748

## **Nuevo sistema de producción de microcápsulas**

Investigadores de una universidad española han desarrollado un nuevo sistema para producir microcápsulas con un atomizador de aire explosión. Este nuevo sistema para la producción de microcápsulas permitirá ampliar la gama de aplicaciones de estos compuestos, por ejemplo, en la inmovilización de células utilizadas en diversas enfermedades como esclerosis múltiple, enfisema pulmonar, etc. Entre las principales aplicaciones de encapsulado, una de las más prometedoras es la inmovilización de células, tejidos o enzimas en estructuras poliméricas con membranas semi-permeables, con el fin de lograr una terapia celular que sustituya parcial o totalmente tejidos u órganos dañados o disfuncionales. La universidad está interesada en establecer acuerdos de licencia, cooperación y comercialización con asistencia técnica.

31/08/11

133487

## **Vesículas liofilizables sin lioprotectores**

Una universidad española ha desarrollado un método para formar vesículas unilaminares mediante un sistema de mezcla de calixareno soluble en agua y un tensioactivo de cadena simple después de la sonicación de la dispersión acuosa. La liofilización es un proceso utilizado para el almacenamiento a largo plazo y transporte de materiales no duraderos (alimentos, material biológico, etc.). El almacenamiento de vesículas mediante liofilización se ha estudiado recientemente desde la perspectiva farmacéutica y biológica. Las vesículas pueden almacenarse (sin utilizar lioprotectores) mediante liofilización y rehidratación posterior sin cambio de tamaño ni forma. La universidad está interesada en establecer acuerdos de licencia.

14/10/11

132757

## **Emulsión oleoacuosa de alta tolerancia que contiene un bajo nivel de tensioactivos para aplicaciones oftálmicas, dermatológicas y cosméticas**

Una pyme francesa ha obtenido la patente de una nueva tecnología para producir una emulsión oleoacuosa estable en la que el tensioactivo ha sido reemplazado por una molécula de polímero de alta tolerancia presente a un nivel muy bajo. El polímero (alcohol de polivinilo) se utiliza en el sector farmacéutico como agente espesante. La emulsión preparada presenta un comportamiento muy estable independientemente de la viscosidad que quiera alcanzarse. La empresa busca socios interesados en utilizar este componente bioactivo en aplicaciones oftálmicas, dermatológicas y cosméticas y establecer acuerdos de licencia o cooperación técnica.

30/08/11



133082

## **Candidato a medicamento: polisacárido semi-sintético con efecto modificante potencial en la patobiología de cartílago articular**

Una empresa catalana ha obtenido un polisacárido semi-sintético con efecto modificante potencial en la patobiología de cartílago articular. El polisacárido ha demostrado su capacidad para modular los procesos inflamatorios que se producen en la membrana sinovial (sinovitis) de modelos tanto in vivo como in vitro de osteoartritis y artritis reumatoide. También ha demostrado la capacidad para conservar la integridad del cartílago y reducir los daños estructurales. La empresa busca socios de la industria farmacéutica interesados en establecer acuerdos de licencia.

27/09/11

133340

## **Composición farmacéutica con actividad inmunosupresora**

Una universidad española ha descubierto una nueva composición farmacéutica que consiste en una o más proteínas aisladas con actividad inmunosupresora de garrapatas del género Ornithodoros y un excipiente farmacéuticamente aceptable. La composición químico-farmacéutica está indicada para la prevención y tratamiento de rechazo de injerto en trasplantes, enfermedades autoinmunes y patologías alérgicas. El grupo de investigación busca acuerdos de cooperación técnica.

05/10/11

133099

## **Sistema de análisis del rendimiento terapéutico**

Una empresa catalana que ofrece soluciones a la industria biofarmacéutica ha desarrollado una solución basada en biología de sistemas y análisis de redes de proteínas para evaluar y predecir la seguridad y eficacia de medicamentos en la fase de descubrimiento, etapas iniciales de ensayos clínicos o medicamentos que ya han sido lanzados al mercado. La herramienta también permite a inversores evaluar el portafolio de empresas en las que quieren invertir, garantizando la seguridad y eficacia de las moléculas. La empresa busca compañías del sector biofarmacéutico interesadas en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

28/09/11

133501

## **Tensioactivos, disolventes y productos especiales basados en plantas para limpieza y biorremediación**

Una pyme escocesa ha desarrollado tensioactivos, disolventes y lubricantes basados en plantas que se encuentran disponibles en el mercado. Estos productos se utilizan en numerosas aplicaciones, desde limpieza hasta biorremediación. Las soluciones ofrecen las siguientes ventajas: los productos no son tóxicos, reactivos, corrosivos ni cancerígenos y son biodegradables. Se trata de productos que, al estar basados en extractos de plantas, permiten un uso, almacenamiento y eliminación más seguros. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos de joint venture y cooperación técnica.

17/10/11



133365

## **Revestimiento antibacteriano-hidrofóbico por aspersión para aplicaciones domésticas**

Una pyme turca con experiencia en revestimientos nanotecnológicos funcionales ha desarrollado un sistema de revestimiento antibacteriano-hidrofóbico que se aplica en cualquier superficie mediante un método por aspersión. Una vez aplicado, el revestimiento se seca de forma natural y no precisa sistemas de secado adicionales. Esta característica hace que la tecnología sea especialmente adecuada para aplicaciones domésticas. Las funcionalidades antibacteriana e hidrofóbica evitan la formación de humedad y moho, especialmente en la superficie de muebles. La empresa está interesada en establecer acuerdos de licencia o joint venture.

08/10/11

133823

## **Método de extracción de principios activos vegetales: tintura esencial**

Un inventor francés ha desarrollado un proceso ecológico para extraer principios activos de plantas (compuestos volátiles combinados con principios activos hidrofóbicos e hidrofílicos). El proceso de extracción consiste en cuatro pasos: maceración de la planta en un disolvente, destilación de la maceración para obtener un nuevo disolvente enriquecido con compuestos volátiles (aceite esencial), maceración de la planta con el destilado y filtración final para obtener la tintura esencial. El inventor busca socios interesados en establecer acuerdos de licencia o cooperación técnica para continuar con el desarrollo.

08/11/11

133915

## **Tratamiento de colorantes textiles con reactivo de Fenton**


Un laboratorio de una universidad griega especializado en tecnologías medioambientales ha desarrollado un método de tratamiento eficaz de colorantes textiles mediante oxidación Fenton. El método de oxidación Fenton consiste en la oxidación química y coagulación de componentes orgánicos y se realiza con peróxido de hidrógeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) y una sal ferrosa (reactivo Fenton) para producir radicales hidróxilo. La oxidación Fenton está indicada para el tratamiento de aguas residuales industriales que no admiten los tratamientos biológicos convencionales. La universidad busca socios interesados en establecer acuerdos de licencia, así como apoyo financiero para desarrollar nuevos proyectos.

11/11/11

133894

## **Optimización de la velocidad de transferencia de fluidos para recuperación eficiente de metano**

Una empresa turca con amplia experiencia en diseño de sistemas electrónicos ha desarrollado un sistema para optimizar la velocidad en procesos de transferencia de fluidos y reducir la pérdida de metano causada por una velocidad descontrolada de transferencia de agua. Las medidas se realizan mediante herramientas portátiles colocadas en la parte superior del pozo y reservas de carbón para controlar la velocidad de la extracción del agua. La empresa busca compañías que ejecuten operaciones de transferencia de fluidos (recuperación de metano en minas de carbón) con el fin de establecer acuerdos de licencia.



10/11/11

133117

## **Calzado para personas físicamente impedidas que evita agacharse para ponerse y quitarse los zapatos**

Un inventor americano, cuyo hijo tiene problemas físicos para inclinarse y atarse los zapatos, ha desarrollado un tipo de calzado que incorpora el primer sistema de cierre seguro que se acciona sin usar las manos para que las personas físicamente impedidas y con necesidades especiales puedan ponerse y quitarse los zapatos. El zapato permite al usuario deslizar el pie fácilmente en su interior. Una ligera presión ejercida con el talón permite ajustar el zapato al tobillo y ajustarse finalmente mediante un imán. El mecanismo integrado ofrece al usuario el soporte necesario en el talón y tobillo requerido en el calzado ortopédico.

01/10/11

133013

## **Libro educativo para ciegos**

Una pyme polaca ha desarrollado un nuevo libro educativo para ciegos que permite tanto a ciegos como a personas videntes leer textos y visualizar imágenes y gráficos. Las páginas incluyen textos en fuentes normales y en braille y formas complejas, colores, etc. que se presentan de forma normal o con formas convexas. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos comerciales y continuar con el desarrollo del libro.

22/09/11

133890

## **Proceso de degradación controlada de polihidroxicanoatos y sus productos**

Un grupo de investigación italiano ha desarrollado un proceso de degradación controlada de polihidroxicanoatos y sus productos capaz de producir oligómeros de polihidroxicanoato y/o polímeros de peso molecular reducido. Los polihidroxicanoatos son poliésteres que se producen mediante fermentación bacteriana de azúcar o lípidos. Durante la reacción, el dióxido de carbono evoluciona y produce un material espumoso que se procesa fácilmente a escala industrial. El grupo de investigación está interesado en establecer acuerdos de licencia y en el desarrollo industrial del proceso.

10/11/11

133596

## **Tecnologías y aditivos para estañado brillante**

Un centro de investigación búlgaro ha desarrollado una nueva tecnología y aditivos para estañado brillante. La principal ventaja es la posibilidad de utilizar la tecnología en deposición por electrolisis de revestimientos de estaño en las industrias de electrónica, alimentación, farmacia y automoción. La invención se basa en electrolito de sulfato y ácido sulfúrico. La solución permite obtener una eficiencia del 100% en términos de resistencia a la corrosión y características de soldadura. El centro busca socios industriales u organismos de investigación interesados en continuar con el desarrollo y comercializar la nueva tecnología.

21/10/11



134106

## **Complejos de osmio utilizados como catalizadores para reducir compuestos de carbonilo**

Un grupo de investigación italiano ha desarrollado una tecnología de complejos de osmio(II) y su utilización como catalizadores para reducir compuestos de carbonilo mediante transferencia de hidrógeno o hidrogenación. Cuando el ligando diamina y las difosfinas empleadas son ópticamente activos, pueden producirse varios tipos de alcoholes secundarios ópticamente activos (intermediarios farmacéuticos y compuestos bioactivos) a partir del componente de cetona proquiral. Los sistemas catalíticos de osmio presentan ventajas frente a los catalizadores basados en rutenio, como mayor estabilidad térmica y catalizador más productivo, ya que el osmio es un metal de la serie 5d. El grupo de investigación busca cooperación técnica.

20/11/11

133063

## **Nuevos sistemas catalíticos híbridos**

Una universidad española ha desarrollado un nuevo proceso para fijar especies metálicas en matrices orgánicas (SiO<sub>2</sub> o TiO<sub>2</sub>) que permite sintetizar nuevos sistemas nanocatalíticos híbridos. El proceso ofrece la ventaja de combinar las propiedades positivas de los sistemas catalíticos homogéneos y heterogéneos. El método permite la encapsulación de iones metálicos mediante la interacción directa a la matriz. La universidad busca socios de la industria química y farmacéutica para establecer acuerdos de licencia.

23/09/11

133344

## **Sistema ecológicamente estable y móvil para extinción de incendios en espacios cerrados**

Una pyme croata ha desarrollado un sistema ecológicamente estable para extinción de incendios que consiste en sal de potasio y que no contiene gases ni ácidos perjudiciales para las personas ni el ozono. Este sistema, especialmente indicado para espacios cerrados, permite extinguir incendios de forma rápida, ofrece un manejo sencillo gracias a su tamaño y es apto para extinguir incendios en automóviles, autobuses, trenes, barcos, plantas industriales y viviendas privadas. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos de licencia y continuar con el desarrollo.

05/10/11

133964

## **Productos botánicos con bajo contenido de pelitre para control de insectos**

Una empresa croata ha desarrollado un producto botánico con bajo contenido de pelitre para control de insectos. Este producto es eficaz contra piojos en todas las fases de desarrollo y plagas animales como moscas y garrapatas. En comparación con los champús que incluyen insecticidas sintéticos, este producto es menos tóxico para humanos y animales y combina el efecto calmante de los aceites esenciales. La empresa busca socios industriales interesados en establecer acuerdos de licencia y continuar con el desarrollo, así como centros de investigación y empresas para probar nuevas aplicaciones.

14/11/11



133828

## **Nuevo método de extracción de ácido láctico**

Un centro de investigación búlgaro ha desarrollado un método de extracción de ácido láctico cuyo principal dominio de aplicación es la industria láctea y química. Este nuevo método consiste en la aplicación de microorganismos inmovilizados de la fermentación de ácido láctico en productos residuales de carbón. La principal ventaja es la aplicación repetida y estabilidad contra inhibidores. El centro busca socios industriales para integrar y fabricar el nuevo producto.

06/11/11

133829

## **Nuevo producto para limpiar suelos de metales, pesticidas y contaminantes orgánicos**

Un centro de investigación búlgaro ha desarrollado un nuevo producto para limpiar suelos de metales, pesticidas y contaminantes orgánicos. El producto consiste en subpolímeros de etileno y óxidos de propileno y se aplica al suelo en forma acuosa. Los contaminantes se inmovilizan en partes no solubles por asociación química. La principal ventaja es la limpieza a largo plazo de suelos contaminados. El producto evita tratamientos adicionales. El centro busca socios industriales para integrar este nuevo producto en sus procesos de producción.

06/11/11

133831

## **Método y dispositivo para procesos en entornos porosos**

Un centro de investigación búlgaro ha desarrollado un método y dispositivo para procesos en entornos porosos. El dispositivo se aplica en la purificación y reciclaje de gases residuales e industriales contaminantes, en procesos químicos, energía y transporte. La novedad de la tecnología es la combinación de procesos químicos con un área de contacto grande y transferencia de masa intensa. El centro busca socios industriales interesados en integrar la nueva tecnología en sus procesos de producción.

07/11/11

133830

## **Instalación de producción de biogás a partir de residuos orgánicos**


Un centro de investigación búlgaro ha desarrollado una instalación de producción de biogás a partir de residuos orgánicos que se aplica en la purificación de aguas residuales con partículas orgánicas. El proceso tecnológico completo combina purificación a partir de residuos orgánicos y producción de energía. El centro busca socios industriales interesados en la integración del producto en sus procesos de producción.

06/11/11

133963

## **Visualización 3D de ecosistemas marinos y conjuntos de datos**

Un centro británico especializado en investigación marina ha desarrollado un sistema para producir visualizaciones 3D y suministrar y presentar datos e información costera y marítima. La principal novedad de la tecnología es su capacidad para recopilar y presentar conjuntos de datos geoespaciales marítimos y terrestres mediante sistemas de visualización 3D y GIS. Su principal ventaja es el amplio campo de aplicación



que ofrece, desde productos de entretenimiento de bajo coste hasta aplicaciones profesionales de visualización 3D. El centro de investigación busca socios con el fin de continuar con las pruebas y desarrollo y lanzar la tecnología al mercado (acuerdos de licencia, cooperación técnica o joint venture).

12/11/11

133373

## **Monitorización del cambio climático (sistema pCO2)**

Un centro británico de investigación marina ha desarrollado un sistema de monitorización del cambio climático para barcos que permite recoger muestras de agua salada y concentraciones de CO2 atmosférico utilizando instrumentos de a bordo que combinan tecnologías de autocalibración seguras y económicas, poco mantenimiento y diseño semi-autónomo. La comunicación por satélite permite transmitir datos en tiempo real. El sistema se controla de forma remota. El centro busca socios interesados en continuar con las pruebas, desarrollar un producto comercial y promocionar la solución.

10/10/11

133420

## **Evaluación rápida de la contaminación marina (RAMP)**

Un centro de investigación británico ha desarrollado un enfoque rentable para la detección, monitorización y evaluación rápida de la contaminación causada por el hombre en ecosistemas marinos. La evaluación rápida de la contaminación marina ofrece a los usuarios un medio rápido para detectar amenazas del medioambiente en la salud humana causadas por la contaminación de entornos marinos. El enfoque incluye herramientas y procesos sencillos (mediciones químicas, bioensayos, biomarcadores y métodos de evaluación de la salud y socioeconómicos) para analizar el estado ecológico y emprender acciones que ayuden a proteger y restaurar el medioambiente. El centro busca socios y oportunidades de joint venture con investigadores interesados en continuar con las pruebas y desarrollo de la tecnología y promocionar un producto comercial a usuarios finales.

10/10/11

133118

## **Stent para reproducir el patrón de flujo sanguíneo natural en el sistema circulatorio**


Un grupo de médicos de un hospital escocés ha desarrollado el primer y único stent vascular que reproduce el patrón del flujo sanguíneo natural en el sistema circulatorio (flujo laminar espiral), aumentando la vida funcional del stent y reduciendo la incidencia de reoperación para mejorar la calidad de vida del paciente. El flujo laminar espiral reduce la hiperplasia transformando el flujo turbulento en un patrón de flujo sanguíneo natural. Se buscan socios del sector médico interesados en establecer acuerdos de licencia o cooperación técnica.

01/10/11

133574

## **Microsensores de nueva generación**

Un organismo de investigación búlgaro ha desarrollado microsensores de nueva generación para transformar el campo magnético y temperatura en una señal electrónica. El desarrollo se basa en un chip de silicio que recibe señales del efecto lineal del campo magnético y de fuentes de calor. Esta información caracteriza la



resistencia y dirección del campo magnético y la temperatura ambiente con alta precisión. La principal novedad es la medición sin contacto de la corriente eléctrica y energía mediante la neutralización total de fugas parasíticas. El organismo busca socios industriales interesados en continuar con el desarrollo, integrar el nuevo producto en la industria y establecer acuerdos de licencia.

20/10/11

133654

## **Stand portátil para medición de la rigidez**

Un instituto de investigación polaco ha desarrollado un stand portátil para medir la rigidez estática y evaluar la calidad de máquinas. Esta solución se utiliza en talleres y reduce el proceso de medida. La solución ofrece como aspecto innovador los sensores de aceleración de contacto para desplazamientos estáticos, lo que permite prescindir de plataformas especiales y realizar las medidas en menos tiempo. El acelerómetro se instala en la máquina con imanes para cambiar de forma rápida y sencilla la configuración de las medidas en diferentes direcciones y puntos de la máquina. El instituto busca fabricantes industriales para establecer acuerdos de cooperación técnica y adaptar la solución a necesidades específicas.

26/10/11

133716

## **Control de separadores multifásicos**

Una universidad británica ha diseñado y desarrollado una sonda capaz de medir y controlar el flujo multifásico que encuentra aplicación en la industria de petróleo/gas. La sonda, basada en sensores de capacitancia, permite monitorizar la dinámica de flujos multifásicos dentro de separadores horizontales de aceite/agua y mejorar el control del proceso de separación. La sonda ofrece dos ventajas fundamentales frente a otros equipos similares: reduce el riesgo de parada de la planta y el uso de productos químicos. La universidad busca fabricantes con el fin de lanzar la tecnología al mercado (licencia).

01/11/11

133112

## **Nuevo material nanoestructurado para adsorción de contaminantes orgánicos en el agua**

Un centro público español de investigación ha desarrollado un nuevo material basado en mica sintética muy cargada modificada con cationes orgánicos de cadena larga, especial por sus características organofílicas. La estructura del material consiste en nanogalerías organofílicas cuya capa intermedia está formada por silicatos, entre los que se intercalan carbocationes C12-C18. Debido a su capacidad para eliminar contaminantes orgánicos, este material es idóneo para el tratamiento de aguas residuales contaminadas por diferentes tipos de residuos industriales. Las propiedades organofílicas son superiores a las de otras nanoarcillas, lo que significa que con la misma cantidad de producto se absorbe una mayor cantidad de compuestos orgánicos. El centro busca socios industriales interesados en establecer acuerdos de licencia.

30/09/11

133507



## **Síntesis por plasma y química de nanomateriales dispersos**

Un centro de investigación búlgaro ha desarrollado un método basado en ánodo electroconductor y síntesis por plasma y química para obtener nanopulvos con dispersión controlable (metales, nanopartículas de carbono, óxidos, nitruros, carburos, catalizadores, sorbentes, etc.). Este método está indicado para los sectores de química, desarrollo de catalizadores, sorbentes, farmacia, industria textil y metalocerámica. La principal ventaja son las propiedades únicas de los nanomateriales obtenidos (bajo coste y funcionalidad mejorada). El centro de investigación busca socios industriales del sector de nanomateriales dispersos interesados en establecer acuerdos de licencia."

17/10/11

132992

## **Transductor ultrasónico capacitivo para ensayos no destructivos**

Un centro de investigación español ha desarrollado un transductor para analizar objetos o el contenido de recipientes mediante ensayos no destructivos. Esta operación se realiza emitiendo señales ultrasónicas con aire como medio de acoplamiento. Para emitir ondas ultrasónicas, el transductor se fabrica con una membrana flexible de silicio o polisilicio acoplada a una cavidad resonante. Gracias a su diseño, el transductor consigue una mayor eficiencia en la emisión de ondas ultrasónicas. El grupo de investigación busca socios para licenciar la patente.

15/09/11