



MENÚ

- Noticias relevantes**
- Publicar noticia
- Hemeroteca
- Enlaces interesantes**
- Publicar enlace
- Buscar enlaces
- Jornadas y eventos**
- Publicar la jornada
- Buscar jornadas
- Bolsa de trabajo**
- Publicar ofertas
- Buscar ofertas
- Publicaciones, proyectos y documentos**
- Publicar documento
- Buscar documentos
- Formación online**
- Catálogos técnicos**
- Publicar catálogo
- Legislación y Normativa**
- Buscar normativas
- Tienda online**
- Universidades**
- Colegios profesionales**
- Publicidad y Tarifas**
- Portal empresas y servicios**
- Alta de empresas
- Buscar empresas
- Boletín**

BUSCADOR

Área Privada

¡Atención!


[E-mail](#)

Acceso a WebMail

Dirección de correo

Contraseña

Jornadas y eventos

 << Enero 2014 >>
 Lun Mar Mie Jue Vie Sab Dom
 1 2 3 4 5
 6 7 8 9 10 11 12
 13 14 15 16 17 18 19
 20 21 22 23 24 25 26
 27 28 29 30 31

22/01/2014 - Sevilla - digitalMed 2014

22/01/2014 - Zaragoza - Encuentro de Eco-Innovación Empresarial sobre Eficiencia Energética y Sector Servicios

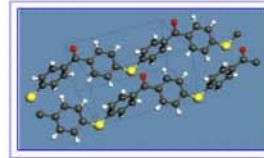
03/02/2014 - Badajoz - Eficiencia Energética de Edificios

Noticia

Translate:

04/12/2013 - Plástico a partir de algas cultivadas con CO2 industrial

 10 
  



Biofuel Systems y **AIMPLAS** participan en un proyecto europeo, que parte del cultivo de **microalgas** para lograr la extracción de aditivos para la fabricación de adhesivos, tintas y pinturas.

Las microalgas son cultivadas en **fotobiorreactores** y únicamente necesitan luz solar y CO2 procedente de emisiones industriales, y de ellas también se extraerán ingredientes para la fabricación de diferentes productos de la industria química.

AIMPLAS coordina un ambicioso proyecto de investigación que le permitirá obtener diferentes sustancias para la fabricación de adhesivos, pinturas y tintas a partir de una fuente renovable como son las microalgas. La utilización de estas plantas aporta un valor añadido extra al proyecto, ya que son cultivadas con las emisiones de CO2 procedentes de industrias como las cementeras o las plantas de producción eléctrica, de manera que se contribuye a reducir el impacto de estos gases en el medio ambiente.

Junto con 13 socios más, AIMPLAS lidera el proyecto europeo **BISIGODOS**, que se inició el 1 de noviembre de 2013 y se prolongará durante 42 meses. En el proyecto, financiado dentro del Séptimo Programa Marco (FP7) de la Comisión Europea, se va a realizar la selección y el cultivo de nuevas variedades de estos organismos que permitan optimizar la extracción de productos de alto valor añadido para la industria, a partir de la tecnología desarrollada por la empresa alicantina Biofuel Systems (BFS) para la obtención de petróleo artificial a partir de microalgas.

Debido a su envergadura y a los ambiciosos objetivos que persigue, el proyecto ha estructurado la participación de los socios en distintas líneas de trabajo. En una primera fase, se trabajará en la selección y el cultivo de las mejores variedades de microalgas en fotobiorreactores de laboratorio que también serán optimizados para obtener el mayor volumen de producto posible. Las microalgas tienen un crecimiento muy rápido en ambientes ricos en CO2 por lo que en dichos fotobiorreactores pueden obtenerse por hectárea más de 150 toneladas de biomasa seca anual.

Reducción de emisiones de CO2 industrial

Una de las primeras ventajas de esta tecnología es el hecho de que estas plantas deben ser alimentadas con luz solar y CO2. Para ello, se van a utilizar las emisiones de este gas procedentes de industrias como las cementeras o las empresas de generación de energía, de manera que también se logrará reducir el impacto ambiental de estas instalaciones. Por otra parte, cada grupo de trabajo se centrará en la extracción de distintos compuestos procedentes de las microalgas que permitan obtener nuevos aditivos para la formulación de productos industriales con la ventaja de que su origen será 100% renovable.

En una primera valorización de la biomasa de partida se procederá a la extracción de su fracción lipídica y a partir de ella se obtendrán poliuretanos para ser utilizados como componentes para adhesivos. En paralelo se abordará la extracción de proteínas, de las que se obtendrán tanto aminoácidos como ácido láctico para la industria alimentaria. El resto de la biomasa se someterá a un proceso termoquímico para su total aprovechamiento y para la obtención de surfactantes y otras sustancias químicas para la fabricación de pinturas y tintas.

El papel de AIMPLAS en el proyecto es el de validar la utilidad de cada uno de los ingredientes extraídos en cada etapa para su incorporación a la producción industrial los productos previstos. Junto a AIMPLAS, participan en el proyecto Biofuel Systems, la Universidad de Warwick, VTT, Becker Industrial Coatings, Sun Chemical, Process Design Center B.V., Bangor University, Croda International, 3V Mabo, Phycosource, Gruene-Bioraffinerie, Caspeo y Cromogenia.

Instituto Tecnológico del Plástico

[Fuente](#)
Otras noticias del sector
22/01/2014 - Chile podría cerrar 2014 con 200 MW fotovoltaicos

La energía solar va a experimentar un punto de inflexión este año en Chile. Si a enero se dispone de 6,7 MW instalados, según datos del [Centro de Energías Renovables \(CER\)](#), 2014 podría cerrar con 170 MW a 200 MW, construidos, estima el gerente general de **Fundación Chile (Fch)**, Marcos Kulka, quien sostiene que éste ...
[Más información](#)

22/01/2014 - Detectar emisiones de gas radón para incrementar la seguridad en las minas

Alertar sobre la posible ocurrencia de un movimiento sísmico o del estallido de rocas la interior de las minas, es el principal objetivo del dispositivo especializado en la detección de gas radón desarrollado por el **Centro Científico y Tecnológico de Valparaíso** (Chile), CCTVal, mediante tecnología utilizada en detectores para física de altas energías.
[Más información](#)

22/01/2014 - Nanotecnología. Nuevos catalizadores para reducir el nivel de azufre en

SÍGUENOS EN...


Bolsa de Trabajo


PUBLICIDAD Y TARIFAS



SERVICIOS ENERGÉTICOS

- Sistemas Gestión Energética
- Auditorías Energéticas
- Planes de Acción
- Medida y Verificación
- Gestor Energético
- Huella de Carbono
- Certificación Energética

<http://www.3seficiencia.com/>


Ingeniería Sin Fronteras (ISF) es una organización no gubernamental (ONG) dedicada a la cooperación al desarrollo y que busca poner la tecnología al servicio del desarrollo humano, para construir una sociedad mundial justa y solidaria.
<http://www.isf.es/>



Nanomedicinas

Consultoría proyectos, investigación y desarrollos Nanotecnológicos

 Nanotechnology Projects, Applications and Drug Delivery
<http://www.nanomedicinas.com/>

Energía, Eficiencia y Servicios Energéticos.

 Consultoría Energética Sector Industrial, Servicios y Público. Inversiones en Servicios Energéticos. Proyectos llave en mano en el campo de las Energías Renovables.
<http://www.prosener.com>

04/03/2014 - Zaragoza - SMAGUA 2014

12/03/2014 - Sevilla - Congreso Europeo del Hidrógeno

21/03/2014 - Siges - I Conferencia BioEconomic® sobre Certificación LEED® Avenida Sofia Hotel Spa – LEED Platino

06/05/2014 - Madrid - II Congreso de Edificios de Energía Casi Nula

12/05/2014 - Uruguay - I2MTC 2014 - IEEE INTERNATIONAL INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT TECHNOLOGY CONFERENCE

Ver todas

Últimos enlaces

diseñados para disipar cualquier tipo de electricidad ...

<http://www.tapeteslogotipo.com.mx> ...
Excelentes elementos decorativos y funcionales para tu hogar y/o negocio, los tapetes de entrada de ...

<http://www.topesparaestacionamiento.com> ...
Los Topes para Estacionamiento Livingreen, se utilizan para detener de ...

Ingeniería y Consultoría



Auditorías
Energéticas

Certificación



Medida y
Verificación

Huella Carbono



Gestor Energía

Autoconsumo

Últimas normas publicadas

Orden PRE/26/2014 Gestión de Vehículo al final de su vida útil

Ley 24/2013 del Sector Eléctrico.

Guía de aplicación de la ITC-BT-40

Ley 16/2013 (Fiscalidad Gases Fluorados de Efecto Invernadero).

Real Decreto 815/2013. Reglamento de emisiones industriales

Orden Ministerial 1635/2013. Actualización CTE (DB-HE)

Ver todas

Últimos catálogos

Ver todos catálogos

los combustibles

Un equipo de científicos del **Centro de Nanociencias y Nanotecnología** (CNYN), de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), ha creado un catalizador para la industria petrolera.

Hasta ahora se han desarrollado **dos prototipos de nanocatalizadores** de acuerdo a los requerimientos de Petróleos Mexicanos (Pemex) en sus **procesos de hidrodesulfuración** (eliminación de azufre), ...

[Más información](#)

22/01/2014 - Proyecto INNOFOTO para la eliminación de contaminantes en el aire

El Grupo de Tratamiento Fotocatalítico de Contaminantes en aire, **FOTOAIR**, perteneciente a la División de Energías Renovables del CIEMAT, lidera el proyecto **INNOFOTO**, Fotocatalizadores inmovilizados alternativos para el tratamiento de aire contaminado.

El objetivo de este proyecto es el desarrollo de **materiales** inmovilizados altamente eficientes en la **eliminación de contaminantes en aire**. Se ...

[Más información](#)

22/01/2014 - El wolframio, imprescindible en los futuros reactores de fusión

La Ciencia de los Materiales se fundamenta en la relación entre las propiedades de un material, su microestructura y su proceso de fabricación. En este contexto, la profesora de la [Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Aeronáutica](#) (EUITA) de la [Universidad Politécnica de Madrid](#), María Vega Aguirre, imparte la conferencia "Caracterización mecánica y microestructural de ...

[Más información](#)



J.I. Azcona - Servicios Jurídicos

Derecho Laboral, Mercantil y de Empresa, Ley Orgánica de Protección de Datos, Certificados Digitales ...

<http://www.azonatabar.com>

E-mail de Ingenieros

¿Necesitas una cuenta de correo electrónico?



Regístrate en nuestra bolsa de empleo y solicítalo gratis junto con 2 Gb de espacio virtual.



Los mejores seguros al mejor precio



Comparar seguros

Noticias de actualidad acerca de la UE



30/04/2013 - 150 millones de euros de fondos de la UE para 20 proyectos internacionales de investigación sobre el cerebro [...]

29/04/2013 - Tres empresas innovadoras start-ups competirán por el Premio Emprendimiento del IET 2013 [...]

29/04/2013 - El CESE aboga por la transparencia en el coste de la energía renovable intermitente [...]

29/04/2013 - La Comisión pospone la corrección del déficit excesivo en España hasta el año 2016 [...]

26/04/2013 - Entre octubre de 2012 y marzo de 2013, las PYMEs de la zona del euro registraron un deterioro en la disponibilidad de préstamos bancarios [...]

25/04/2013 - La crisis financiera siguió ejerciendo un impacto significativo en obstaculizar el crecimiento económico en 2012 [...]

25/04/2013 - Los Emprendedores Europeos de la Web 2013 son SoundCloud y SwiftKey [...]

24/04/2013 - La Comisión consulta sobre la regulación en la televisión en Internet e Internet en el televisor [...]





Luzteco



Daikin -
Climatización



Autoilame



Ventil