

# Bioenergía

# INDICE

## FERIAS, EVENTOS

- |                                                                              |   |
|------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Curso de optimización energética y capacidad en las plantas de procesa... | 1 |
| 2. 7ª Entrega anual de la cumbre canadiense sobre combustibles renovables    | 1 |
| 3. 5ª Reunión anual Biocombustibles 2010                                     | 1 |

## NOTICIAS

- |                                                                              |   |
|------------------------------------------------------------------------------|---|
| 4. Se instalará en Cieza la primera planta de biomasa de la Región de Mur... | 2 |
| 5. Solar Eagle, el "avión eterno" de Boeing                                  | 2 |
| 6. España coordina un proyecto internacional para comparar el genoma de 1... | 2 |
| 7. La nanotecnología resuelve los problemas causados por el hielo            | 3 |
| 8. Nueva tecnología para producir más biogás                                 | 3 |
| 9. Investigación en combustibles sintéticos para reducir la dependencia d... | 3 |
| 10. Desarrollan células fotovoltaicas capaces de autoensamblarse             | 4 |
| 11. Revolucionario avance en biocombustibles                                 | 4 |
| 12. Carreteras que generan energía                                           | 4 |
| 13. ¿Son los paneles solares los próximos e-desechos?                        | 5 |
| 14. Dinamarca quiere almacenar el viento                                     | 5 |

## PUBLICACIONES

- |                                                                               |   |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|
| 15. Preparación de fotocatalizadores modificados de FE y su aplicación par... | 5 |
| 16. Influencia de la fermentación de los subproductos de la depuración de ... | 6 |
| 17. Tecnologías futuras y beneficios derivados de la reducción de emisione... | 6 |
| 18. El método MIND: Un soporte de decisiones para la optimización de los s... | 6 |
| 19. Oportunidades y barreras para el almacenamiento de energía hidro-bombe... | 7 |
| 20. Tecnologías para la producción de biodiésel a partir de aceite de coci... | 7 |
| 21. El potencial técnico-económico de las energías renovables a través de ... | 7 |
| 22. Las posibles mejoras para el balance energético neto del biodiésel der... | 8 |
| 23. La tecnología y la difusión de las energías renovables                    | 8 |

## PATENTES

- |                                                                                |   |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|
| 24. Método y aparato para la recolección automática, la evacuación de tube...  | 8 |
| 25. Sistema y método para el control de los sistemas hidráulicos con cargas... | 9 |

# Bioenergía

## FERIAS, EVENTOS

### Curso de optimización energética y capacidad en las plantas de procesamiento de gas

Publicada en ICIS, 09/29/2010.

9 - 10 de Noviembre de 2010 en Houston, EE.UU. Este curso de dos días ofrecerá a los participantes herramientas necesarias para identificar, priorizar y solucionar el problema que genera el desperdicio de energía, sobre todo en los centros de procesamiento de gas, con énfasis en la utilización de compresores, motores, plantas de refrigeración, sistemas de refrigeración, turbinas, y plantas de vapor ineficientes.

 [ver más...](#)

### 7ª Entrega anual de la cumbre canadiense sobre combustibles renovables

Publicada en Biofpr, 09/28/2010.

29 de Noviembre - 01 de Diciembre de 2010, en Ottawa, Canadá. CRFS es el principal evento para la industria de combustibles renovables en Canadá y atrae a participantes de todos los rincones del mundo de las industrias de etanol y biodiésel, productores de biodiésel, las asociaciones de agricultura más importantes de Canadá y las compañías petroleras.

 [ver más...](#)

### 5ª Reunión anual Biocombustibles 2010

Publicada en Biofpr, 09/26/2010.

9 - 12 de Noviembre de 2010 en Amsterdam, Holanda. Biocombustibles 2010 une a toda la cadena de valor de los biocombustibles con más de 250 expertos de la industria de las grandes petroleras, productores de biocombustibles, responsables políticos, asociaciones clave, productores de materia prima, proveedores de tecnología, inversionistas, empresas eléctricas, empresas químicas y usuarios finales, para definir el futuro de la industria.

 [ver más...](#)

# Bioenergía

## NOTICIAS

### Se instalará en Cieza la primera planta de biomasa de la Región de Murcia en España

Publicada en Ambientum.com el 09/29/2010.

Esta inversión tiene un claro componente innovador y sostenible, ya que reduce las emisiones de dióxido de carbono, se reutilizan los residuos y se contribuye a la prevención de incendios, además de la generación de riqueza al incrementar las inversiones, generar empleo y producir energía limpia...

 [ver más...](#)

### Solar Eagle, el "avión eterno" de Boeing

Publicada en Ecoticias - Energías Renovables, 09/29/2010.

Boeing acaba de firmar un contrato con la Agencia de Proyectos de Investigación Avanzados del Departamento de Defensa de EE.UU. (DARPA), por un valor de 89 millones de dólares, para el desarrollo de un avión solar que pueda hacer la guerra por su cuenta (en sentido metafórico).

 [ver más...](#)

### España coordina un proyecto internacional para comparar el genoma de 12 hongos

Publicada en Ecoticias - Biocombustibles, 09/28/2010.

El catedrático de Microbiología de la Universidad Pública de Navarra, Gerardo Pisabarro De Lucas, coordinará uno de los proyectos del Joint Genome Institute, de la Oficina de Ciencia del Departamento de Energía de EE.UU., relacionado con la producción de biocombustible. El grupo de genética y microbiología dirigido por la catedrática Lucía Ramírez comparará la expresión de los genomas de 12 hongos para conocer qué ...

 [ver más...](#)

## Bioenergía

### La nanotecnología resuelve los problemas causados por el hielo

Publicada en Norden - Noticias oficiales, 09/27/2010.

El hielo provoca los principales problemas que presentan las turbinas y los intercambiadores de calor de los aviones. Hoy en día los métodos para hacer frente a esto son ineficientes y no sostenibles, sin embargo, la nanotecnología puede crear superficies donde el hielo no se pegue. Esta tecnología se está desarrollando en el proyecto TopNANO liderado por el Instituto de Química de Superficie, en Suecia y financiado ...

 ver más...

### Nueva tecnología para producir más biogás

Publicada en Ecoticias - Biocombustibles, 09/21/2010.

La bioextrusión consiste en la molienda de biomasa con un sistema de doble tornillo gracias al cual los finos obtenidos contienen mayor cantidad de células rotas, cuya descomposición hidrotérmica es mayor. El motivo es que los componentes celulósicos y hemicelulósicos de la biomasa extruida son más fácilmente aprovechables por las bacterias. Esta tecnología ha sido probada en laboratorios y en casos reales durante los últimos 3 años. El Ministerio de Agricultura (BMELV) de Alemania, a través de la Agencia para el desarrollo de las Energías Renovables, va a financiar el estudio comercial para conocer su rentabilidad.

 ver más...

### Investigación en combustibles sintéticos para reducir la dependencia del petróleo

Publicada en TheBioenergySite - Industry News, 09/15/2010.

Investigadores de la Universidad de Purdue en Estados Unidos han desarrollado una instalación destinada a aprender exactamente cómo el carbón y la biomasa se desprenden en reactores llamados gasificadores, como parte de un proyecto para fortalecer las bases científicas de la economía de los combustibles sintéticos.

 ver más...

## Bioenergía

### Desarrollan células fotovoltaicas capaces de autoensamblarse

Publicada en Ecoticias - Energías Renovables, 09/14/2010.

Respaldados por concesiones de la iniciativa de la energía del MIT y el Centro de Fronteras, Eni Solar de dicho instituto, un grupo de expertos ha creado células fotovoltaicas que tienen la propiedad de ensamblarse solas, es decir, pueden desarmarse y volver a juntarse rápidamente con sólo agregarles o quitarles una solución. Además, este novedoso sistema es capaz de repararse a sí mismo de los efectos dañinos que ...

 [ver más...](#)

### Revolucionario avance en biocombustibles

Publicada en Ecoticias - Biocombustibles, 09/06/2010.

Investigadores de la Universidad de Twente en Holanda, han desarrollado una nueva tecnología para la producción a gran escala de biocombustibles, sin afectar la industria alimentaria.

 [ver más...](#)

### Carreteras que generan energía

Publicada en Ecoticias - Energías Renovables, 09/06/2010.

Aprovechar el movimiento de los vehículos, el sol o el viento para generar energía en las carreteras. Es la idea de varios sistemas que se prueban en diversos lugares del mundo, en el asfalto de vías urbanas, áreas portuarias o supermercados. Gracias a ellos se podrían mantener las farolas, las señales luminosas o los sistemas de ventilación y calefacción...

 [ver más...](#)

## Bioenergía

### ¿Son los paneles solares los próximos e-desechos?

Publicada en The Guardian - Alternative energy, 09/03/2010.

En los módulos solares se encuentran algunos materiales electrónicos potencialmente peligrosos como el tetracloruro de silicio, cadmio, selenio y el hexafluoruro de azufre, un potente gas de efecto invernadero.

 ver más...

### Dinamarca quiere almacenar el viento

Publicada en Ciemat - Centro de Investigaciones energéticas, mediambientales y tecnológicas, 09/02/2010.

El experimento ha sido llevado a cabo por ingenieros de la Universidad Técnica de Dinamarca y consiste en inyectar aire comprimido en grandes bolsas enterradas bajo las dunas de Jutlandia. Las bolsas se inflarían mediante unos compresores eléctricos activados con energía eólica.

 ver más...

## PUBLICACIONES

### Preparación de fotocatalizadores modificados de FE y su aplicación para la generación de hidrocarburos útiles durante la descomposición fotocatalítica de ácido acético

Publicada en Science Direct - Biodiésel, 09/30/2010.

Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, In Press. Sylwia Mozia, Aleksandra Heciak, Antoni W. Morawski. El presente estudio se centra en la generación fotocatalítica de hidrocarburos útiles e hidrógeno a partir del ácido acético, bajo atmósfera de N<sub>2</sub>. Los fotocatalizadores aplicados en el estudio fueron preparados a partir de un crudo de TiO<sub>2</sub> modificado con Fe (CH<sub>3</sub>COO)<sub>2</sub> y calcinados a temperaturas de 400, 500 o 600 °C en atmósfera de argón. Con el fin de comparar ...

 ver más...

## Bioenergía

### Influencia de la fermentación de los subproductos de la depuración de etanol a partir de agua mediante pervaporación

Publicada en Science Direct - Biodiésel, 09/30/2010.

Bioresource Technology, In Press. S. Chovau, Sushil Gaykawad, A.J.J. Straathof, B. Van der Bruggen. La pervaporación es una técnica de separación para la purificación de etanol a partir de caldos de fermentación en la producción de bio-etanol. En este estudio, se investigó la influencia de la fermentación de los subproductos de la depuración de etanol a partir de agua durante la pervaporación hidrofóbica....

 [ver más...](#)

### Tecnologías futuras y beneficios derivados de la reducción de emisiones de CO2 en el sector eléctrico en Bangladesh

Publicada en Science Direct - Energía Renovable, 09/29/2010.

Energy, In Press. Md. Alam Hossain Mondal, Manfred Denich, Paul L.G. Vlek. Este artículo examina los impactos de la reducción de las emisiones de CO2 en la selección de la tecnología del futuro y el uso de energía en el sector eléctrico en Bangladesh hasta 2035, teniendo en cuenta el año 2005 como base. También examina las implicaciones de los objetivos de reducción de emisiones de CO2 sobre la seguridad energética del país. El análisis se basa en un modelo de energía del sistema a largo plazo ...

 [ver más...](#)

### El método MIND: Un soporte de decisiones para la optimización de los sistemas energéticos industriales

Publicada en Science Direct - Energía Renovable, 09/28/2010.

Applied Energy, In Press. Magnus Karlsson. Cambios en los sistemas energéticos industriales complejos, requieren herramientas adecuadas para ser evaluados de manera satisfactoria. El método MIND (Método para el análisis de los sistemas energéticos industriales) es un método flexible, construido como apoyo a las decisiones de los diferentes tipos de análisis de sistemas de energía industrial. Se basa...

 [ver más...](#)

## Bioenergía

### Oportunidades y barreras para el almacenamiento de energía hidro-bombada en los Estados Unidos

Publicada en Science Direct - Energía Renovable, 09/26/2010.

Renewable and Sustainable Energy Reviews, In Press. Chi-Jen Yang, Robert B. Jackson. En lo que respecta al calentamiento global, las sociedades están utilizando cada vez de forma más intermitente las fuentes de energía renovables, por lo que el almacenamiento de ésta se vuelve cada vez más importante. El hidro-bombeo (ICP) es la tecnología más utilizada para el almacenamiento de electricidad a nivel de servicios. A pesar de...

 ver más...

### Tecnologías para la producción de biodiésel a partir de aceite de cocina usado

Publicada en Science Direct - Biodiésel, 09/22/2010.

Energy for Sustainable Development, In Press. M.C. Math, Sudheer Prem Kumar, Soma V. Chetty. El diésel vegetal transesterificado (biodiésel) ha atraído una enorme atención en todo el mundo como un combustible alternativo para motores diésel, debido a su capacidad de renovación. El biodiésel puede ser producido a partir de fuentes renovables como el aceite vegetal, grasa animal y aceite de cocina usado. Actualmente, el costo ...

 ver más...

### El potencial técnico-económico de las energías renovables a través de la digestión anaeróbica de microalgas

Publicada en Science Direct - Energía Renovable, 09/17/2010.

Bioresource Technology, In Press. Carlos Zamalloa, Elien Vulsteke, Johan Albrecht, Willy Verstraete. El potencial de las microalgas como materia prima para la producción de metano se evalúa desde un punto de vista técnico y económico. Se identificaron los mejores resultados en la producción de algas en estanques de cultivo mixto, tales como vertederos. El potencial de bio-metanización directa, que incluye pre-concentración ...

 ver más...

## Bioenergía

### Las posibles mejoras para el balance energético neto del biodiésel derivado del aceite de palma

Publicada en Science Direct - Biodiésel, 09/10/2010.

Biomass and Bioenergy, In Press. Hirotsugu Kamahara, Udin Hasanudin, Anugerah Widiyanto, Ryuichi Tachibana, Yoichi Atsuta. El biodiésel derivado del aceite de palma ha sido reconocido como un cultivo de alta productividad entre la primera generación de biocombustibles. Este estudio evaluó y discutió el balance neto de energía para el biodiésel en Indonesia mediante el cálculo de la relación de energía neta (TNE) y la...

 ver más...

### La tecnología y la difusión de las energías renovables

Publicada en Science Direct - Energía Renovable, 09/08/2010.

Energy Economics, In Press. David Popp, Ivan Hascic, Neelakshi Medhi. En este estudio se considera la inversión en energía eólica, solar fotovoltaica, geotérmica, y la electricidad de biomasa y residuos en 26 países de la OCDE desde 1991 hasta 2004. Utilizando la base de datos PATSTAT, se obtiene una lista completa de las patentes de cada una de estas tecnologías en todo el mundo, las que se utilizan para evaluar el impacto del cambio tecnológico en la inversión en capacidad de energía renovable. ...

 ver más...

## PATENTES

### Método y aparato para la recolección automática, la evacuación de tuberías y la utilización integral de ...

Publicada en World Intellectual Property Organization, 09/30/2010.

WO 2010/108402

Un método y aparato para la recolección automática, la evacuación de tuberías y la utilización integral de los residuos sólidos, para lograr la recolección, evacuación y transporte, y generación de energía renovable. El método comprende los siguientes pasos: selección y recogida de los residuos sólidos, respectivamente ...

 ver más...

## Bioenergía

### Sistema y método para el control de los sistemas hidráulicos con cargas múltiples

Publicada en World Intellectual Property Organization, 09/30/2010.

WO 2010/111114

Se proporciona sistema y método para controlar los sistemas hidráulicos, el cual cuenta con una pluralidad de fuentes y zonas de carga. El dispositivo del sistema hidráulico obtiene mediciones de rendimiento de los componentes del sistema para proporcionar las métricas del sistema, incluyendo ...



ver más...