

Bioenergía

INDICE

FERIAS, EVENTOS

- | | |
|---|---|
| 1. Tercer simposio internacional de la energía de la biomasa y residuos | 1 |
| 2. Conferencia europea sobre biosólidos y recursos orgánicos | 1 |
| 3. Conferencia nacional del Instituto Australiano de Energía | 1 |

NOTICIAS

- | | |
|---|---|
| 4. Aerogeneradores híbridos (viento-gas), más horas de funcionamiento | 2 |
| 5. Tecnología inspirada en Marte permite la autolimpieza de paneles fotov... | 2 |
| 6. China aumentará capacidad hidroeléctrica instalada para reducir emisio... | 2 |
| 7. La industria eólica mostrará su fortaleza en Husum | 3 |
| 8. Chile y Canadá coinciden en que tienen similitudes en su potencial eól... | 3 |
| 9. El ciclo más ecológico de la energía solar | 3 |
| 10. La combinación de imágenes satélites y técnicas topográficas permite m... | 4 |
| 11. Tecnia y la Universidad de Cantabria crean un vidrio que aumenta el ... | 4 |
| 12. Una nueva forma de utilizar la energía solar | 4 |
| 13. El carbón vegetal permite reducir un 12% las emisiones | 5 |
| 14. Nuevo proceso para revolucionar la producción de bioenergía | 5 |

PUBLICACIONES

- | | |
|---|---|
| 15. Opciones de energías renovables para edificios | 5 |
| 16. Producción termoquímica de combustibles líquidos a partir de biomasa: ... | 6 |
| 17. Requerimientos de agua para biocombustibles | 6 |
| 18. Un análisis de la producción neta de energía y la disponibilidad de ma... | 6 |
| 19. Instalaciones energéticas de producción combinada de hidrógeno y elect... | 7 |
| 20. Reducción fotocatalítica de óxidos grafenos hibridizados por partícula... | 7 |
| 21. El estado actual de los biocombustibles líquidos en Chile | 7 |
| 22. ¿Porqué la energía eólica marina? | 8 |
| 23. La situación de los biocombustibles en Brasil: tecnologías de nueva ge... | 8 |

PATENTES

- | | |
|---|---|
| 24. Composiciones y métodos para degradar la biomasa lignocelulósica | 8 |
| 25. Alimentación inalámbrica a partir de energías renovables | 9 |
| 26. Método y aparato para el diseño y control de la interfaz electrónica d... | 9 |


Bioenergía

FERIAS, EVENTOS

Tercer simposio internacional de la energía de la biomasa y residuos

Publicada en Euro Waste el 08/16/2010.

8 - 11 de Noviembre de 2010. Venecia, Italia. El Simposio de Venecia 2010 se centrará en los avances logrados en la aplicación de tecnologías para la valorización energética de biomasa y residuos, fomentando el debate en estos campos.

 ver más...

Conferencia europea sobre biosólidos y recursos orgánicos

Publicada en Aqua Enviro el 08/06/2010.


15 - 17 de Noviembre de 2010. Leeds, Reino Unido. La Conferencia Europea anual sobre biosólidos y recursos orgánicos sigue atrayendo publicaciones técnicas, cubriendo una amplia gama de áreas temáticas y que son desarrolladas por oradores reconocidos a nivel nacional e internacional por su experiencia en este ámbito.

 ver más...

Conferencia nacional del Instituto Australiano de Energía

Publicada en Australian Institute of Energy National el 08/02/2010.

14 - 16 de Noviembre de 2010. Adelaida, Australia. El Instituto Australiano de Energía (AIE) tiene como objetivo facilitar una información equilibrada y un foro de discusión de los desafíos energéticos que enfrenta Australia, ya sean técnicos, económicos, sociales o medioambientales.

 ver más...


Bioenergía

NOTICIAS

Aerogeneradores híbridos (viento-gas), más horas de funcionamiento

Publicada en Ciemat - Centro de Investigaciones energéticas, mediambientales y tecnológicas, 08/30/2010.

La empresa Hybrid Turbines, Colorado, EE.UU., ha presentado un sistema denominado SmartGen, el que permitirá a las turbinas eólicas producir electricidad incluso cuando hay poco viento.

 [ver más...](#)

Tecnología inspirada en Marte permite la autolimpieza de paneles fotovoltaicos

Publicada en Ecoticias - Energías Renovables, 08/28/2010.

Científicos de la Universidad de Boston, EE.UU., en conjunto con investigadores de National Aeronautics and Space Administration - NASA, han descubierto una tecnología que soluciona el problema de la acumulación de polvo en la superficie de paneles solares, siendo un obstáculo clave en la recolección de electricidad proveniente del Sol,...

 [ver más...](#)

China aumentará capacidad hidroeléctrica instalada para reducir emisiones

Publicada en Ciemat - Centro de Investigaciones energéticas, mediambientales y tecnológicas, 08/27/2010.

China elevará su capacidad instalada de generación hidroeléctrica desde 200 millones de kilovatios actuales a 300 millones de kilovatios en 2015 y así reducir las emisiones de dióxido de carbono, según afirmó el director de la Administración Nacional de Energía (ANE), Zhang Guobao.

 [ver más...](#)

Bioenergía

La industria eólica mostrará su fortaleza en Husum

Publicada en Ciemat - Centro de Investigaciones energéticas, mediambientales y tecnológicas, 08/25/2010.

La energía eólica seguirá creciendo en importancia como factor económico, e incrementará su cuota en el suministro energético de Europa y en la lucha contra el cambio climático. En la rueda de prensa previa a la Husum Wind Energy 2010, que tuvo lugar durante el Global Wind Day celebrado en Berlín el pasado 15 de Junio, se subrayó el gran potencial de esta energía que, en opinión de los expertos, se multiplicará en los próximos 20 años.

 [ver más...](#)

Chile y Canadá coinciden en que tienen similitudes en su potencial eólico

Publicada en Ecoticias - Energías Renovables, 08/25/2010.

El ministro de Energía de Chile, Ricardo Raineri, se reunió con el Ministro canadiense de Comercio Internacional, Peter Van Loan, y ambos resaltaron las similitudes que tienen ambos países en relación al clima y el potencial eólico.

 [ver más...](#)

El ciclo más ecológico de la energía solar

Publicada en Ciemat - Centro de Investigaciones energéticas, mediambientales y tecnológicas, 08/24/2010.

El Instituto Tecnológico de la Energía de España (ITE) está estudiando, con el apoyo del Instituto de la Mediana y Pequeña Industria Valenciana, el ciclo de vida de cuatro modelos de paneles fotovoltaicos de diferentes tecnologías (silicio amorfo, monocristalino, policristalino y CIS) para conocer qué cantidad de energía consumen en cada una de las etapas de su vida útil y analizar la posibilidad de reciclaje de los mismos.

 [ver más...](#)

Bioenergía

La combinación de imágenes satélites y técnicas topográficas permite medir la radiación solar

Publicada en Ecoticias - Energías Renovables, 08/23/2010.

Investigadores de la Universidad de Almería (UAL) y del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) de España, han validado un sistema de evaluación de potencial de radiación solar a través de imágenes satélites, con una resolución aproximada de 3 km y un modelo topográfico digital con una resolución de 20 metros.

 ver más...

Tecnalia y la Universidad de Cantabria crean un vidrio que aumenta el aprovechamiento de la energía solar

Publicada en Ciemat - Centro de Investigaciones energéticas, mediambientales y tecnológicas, 08/20/2010.

La unidad de construcción de Tecnalia junto con la Universidad de Cantabria, España, han participado en el proyecto Sunglass, cuyo objetivo es desarrollar un nuevo vidrio para la edificación que "por sí mismo aumente la eficiencia de los sistemas solares fotovoltaicos", de manera que promueva una mayor energía renovable en el sector de la construcción.

 ver más...

Una nueva forma de utilizar la energía solar

Publicada en Ciemat - Centro de Investigaciones energéticas, mediambientales y tecnológicas, 08/13/2010.

Un nuevo tipo de dispositivo que utiliza ambos, el calor y la luz del sol, debería ser más eficiente que las células solares convencionales, que sólo convierten la luz en electricidad. El dispositivo se basa en un principio físico descubierto y demostrado por investigadores de la Universidad de Stanford, EE.UU.. En su prototipo, la energía ...

 ver más...

Bioenergía

El carbón vegetal permite reducir un 12% las emisiones

Publicada en Ciemat - Centro de Investigaciones energéticas, mediambientales y tecnológicas, 08/12/2010.

Un 12% de los gases de efecto invernadero emitidos a la atmósfera cada año por el ser humano, unos 1.800 millones de toneladas métricas, podrían ser contrarrestados produciendo carbón vegetal, una sustancia parecida al carbón, hecha de plantas y otros materiales orgánicos, según un estudio realizado por científicos del Laboratorio Nacional del Noroeste del Pacífico en Washington DC, EE.UU..

 [ver más...](#)

Nuevo proceso para revolucionar la producción de bioenergía

Publicada en TheBioenergySite - Industry News, 08/10/2010.

Un proceso innovador que utiliza microorganismos anaeróbicos e imita los procesos digestivos de los rumiantes, como vacas y ovejas, está listo para hacer un gran avance en la conversión de residuos orgánicos y cultivos de biomasa en biocombustibles. El proceso fue desarrollado por la empresa Biosource en colaboración con Mike Theodorou, en el Centro para la Innovación de Procesos (CPI) con sede en Gales, Reino Unido.

 [ver más...](#)

PUBLICACIONES

Opciones de energías renovables para edificios

Publicada en Science Direct - Energía Renovable, 08/27/2010.

Energy and Buildings, In Press. Behnaz Rezaie, Ebrahim Esmailzadeh, Ibrahim Dincer. Este artículo trata un enfoque novedoso para estudiar opciones de energía renovable en edificios. De esta manera se pretende hacerlos más eficientes, más rentables, más favorables al medio ambiente y más atractivos tecnológicamente. Para demostrar su aplicación, cuatro edificios se eligen como casos de estudio, dos del sector residencial, uno comercial y uno industrial ...

 [ver más...](#)

Bioenergía

Producción termoquímica de combustibles líquidos a partir de biomasa: Modelado termo-económico, diseño y análisis del proceso de integración

Publicada en Science Direct - Biomasa, 08/26/2010.

Biomass and Bioenergy, In Press. Laurence Tock, Martin Gassner, François Maréchal. Este artículo presenta un modelo termo-económico detallado que combina la termodinámica con el análisis económico, teniendo en cuenta las distintas alternativas tecnológicas para la producción termoquímica de combustibles líquidos a partir de biomasa lignocelulósica.

 ver más...

Requerimientos de agua para biocombustibles

Publicada en Center for the Study of Carbon Dioxide and Global Change el 08/25/2010.


AMBIO: A Journal of the Human. Mulder y otros. Los autores evalúan la relación entre el agua y la producción de energía mediante la realización de un análisis comparativo, para estimar el retorno de energía de acuerdo a la inversión en agua (EROWI). Esto se realiza para varias tecnologías de energías renovables y no renovables mediante diversos análisis del ciclo de vida, reflejando el enfoque de la devolución de energía en la inversión...

 ver más...

Un análisis de la producción neta de energía y la disponibilidad de materia prima para bioetanol y biobutanol

Publicada en Science Direct - Biomasa, 08/24/2010.

Bioresource Technology, In Press. Jeffrey Swana, Ying Yang, Mohsen Behnam, Robert Thompson. En este estudio, se evaluó el potencial de biobutanol como alternativa al bioetanol, que actualmente es el biocombustible líquido predominante en los EE.UU.. Evaluaciones del ciclo de vida (ACV) sugieren que la energía neta generada durante la conversión de maíz a biobutanol es 6,53 MJ / L, que es mayor ...

 ver más...

Bioenergía

Instalaciones energéticas de producción combinada de hidrógeno y electricidad, con sistemas de eliminación ...

Publicada en Science Direct - Biodiésel, 08/18/2010.


International Journal of Hydrogen Energy, In Press. A.M. Kler, E.A. Tyurina, A.S. Mednikov. Este artículo presenta los principales resultados de los estudios realizados sobre tecnologías de instalaciones de energía, para la producción combinada basada en el carbón de hidrógeno y la electricidad. Se presta especial atención al desarrollo de los sistemas, en el marco de la ETI, para la eliminación criogénica de CO₂ ...

 ver más...

Reducción fotocatalítica de óxidos grafenos híbridos por partículas ZnO en etanol

Publicada en Science Direct - Biodiésel, 08/18/2010.

Carbon, In Press. O. Akhavan. En este estudio se investigó las plaquetas de óxido de grafeno sintetizado, utilizando un método de exfoliación química, donde las nanopartículas se encuentran dispersas en una suspensión de ZnO para la fabricación compuesta de ZnO/óxido de grafeno. La formación de plaquetas de óxido de grafeno (con un espesor promedio de ~ 0,8 nm) hibridaron por nanopartículas de ZnO (con un diámetro promedio de ~ 20 nm)...

 ver más...

El estado actual de los biocombustibles líquidos en Chile

Publicada en Science Direct - Biomasa, 08/14/2010.

Energy, In Press. A.E. García, R.J. Carmona, M.E. Lienqueo, O. Salazar. Chile depende de fuentes extranjeras para la energía, haciendo necesaria una solución para este problema y así garantizar la estabilidad y el desarrollo económico. Las políticas públicas proponen diversificar la matriz energética con una proporción cada vez mayor para las Energías Renovables no Convencionales (ERNC) en el mediano y largo plazo. En este marco, las nuevas estrategias de financiación son ...

 ver más...

Bioenergía

¿Porqué la energía eólica marina?

Publicada en Science Direct - Energía Renovable, 08/14/2010.

Renewable Energy, In Press. M. Dolores Esteban, J. Javier Diez, Jose S. López, Vicente Negro. A principios de 2010, sólo se habían instalado 2.000 megavatios eólicos en altamar. Aunque los primeros experimentos de energía eólica marina comenzaron en 1990, la mayoría de las instalaciones construidas hasta ahora han sido proyectos piloto. Entonces, la energía eólica marina puede ser considerado como un mercado incipiente.

 ver más...

La situación de los biocombustibles en Brasil: tecnologías de nueva generación

Publicada en Science Direct - Biodiésel, 08/06/2010.

Renewable and Sustainable Energy Reviews, In Press. Antonio Carlos Augusto da Costa, Nei Pereira Junior, Donato Alexandre Gomes Aranda. La biorefinería define una estructura industrial basada en el uso de biomasa para la producción de una amplia variedad de moléculas. Su propósito es obtener productos de alto costo a partir de materias primas de bajo costo. Los candidatos más fuertes para esta tecnología incluyen biomasas residuales y agroindustriales.

 ver más...

PATENTES

Composiciones y métodos para degradar la biomasa lignocelulósica

Publicada en Tecnologías asociadas a bioenergía, 08/26/2010.

WO 2010/094665

La presente invención se refiere a la composición y los métodos de producción de productos bioenergéticos y metabolitos de interés industrial a partir de biomasa lignocelulósica. Más concretamente, en la invención se describe la identificación, caracterización y aislamiento de nuevas bacterias con la capacidad para transformar la biomasa lignocelulósica en azúcares fermentables y en productos bioenergéticos

 ver más...

Bioenergía

Alimentación inalámbrica a partir de energías renovables

Publicada en Tecnologías asociadas a energías renovables, 08/19/2010.

WO 2010/093964

La presente invención se refiere a un sistema de carga, que incluye al menos un sistema de generación, configurado para convertir y transmitir la energía renovable a otra forma de energía. El sistema de carga incluye también una antena de transmisión acoplada al sistema de poder y ...

 ver más...

Método y aparato para el diseño y control de la interfaz electrónica de potencia multi-puerto para fuentes de energía renovable

Publicada en Tecnologías asociadas a energías renovables, 08/05/2010.

WO 2010/088545

La presente invención comprende métodos y sistemas para la gestión de la energía. Un ejemplo de sistema incluye un primer puerto conectado a un dispositivo de almacenamiento de energía para el flujo bidireccional de la energía, un segundo puerto conectado a un dispositivo de fuente energética para el flujo unidireccional de la energía, un tercer puerto conectado a una red de suministro eléctrico para el flujo bidireccional de energía, y un sistema de control configurado para ...

 ver más...