

Bioenergía

INDICE

FERIAS, EVENTOS

1. Cumbre mundial de biocombustibles 2011 1
2. 8ª Conferencia internacional sobre biocombustibles 1
3. Conferencia y exhibición: La energía eólica marina 2011 1
4. 17ª Conferencia sobre el petróleo y gas del Oriente Medio 2

NOTICIAS

5. España ayuda a su vecina Francia en sobrecarga de energía verde 2
6. Científicos estadounidenses inventan combustible solar 2
7. Un hongo de levadura hace fermentar las plantas en etanol 3
8. Política errónea en materia de energía renovable 3
9. China se mueve para calmar la disputa comercial con EE.UU. sobre la te... 3
10. Investigadores desarrollan reactor para producir combustible de la luz... 4
11. El primer aerogenerador flotante de la península Ibérica operará frent... 4
12. Analizan si el hidrógeno puede mejorar la gestión de la red eléctrica 4
13. Obtención de biodiésel a partir de sebos de laguna en frigoríficos 5
14. Tecnología de Toyota para biocombustibles de caña de azúcar 5
15. Coalición de izquierda-derecha responde a la votación del Senado sobre... 5
16. Desarrollan un sistema sostenible para producir biogás en las plantas ... 6

PUBLICACIONES

17. Caracterización de la combustión para motores de combustión interna ut... 6
18. Optimización del tamaño de los sistemas de generación de híbridos inde... 6
19. Una solución multi-agente de gestión de la energía en el sistema híbri... 7
20. Evaluación del desarrollo tecnológico y el potencial económico de los ... 7
21. Celdas de combustible de metanol para dispositivos electrónicos portát... 7
22. Fitorremediación de aguas residuales domésticas y producción de biomas... 8
23. Producción de biomasa en la agricultura 8
24. La pobreza energética: Un enfoque especial sobre la pobreza energética... 8

PATENTES

25. El fraccionamiento de la biomasa para el etanol de celulosa y la produ... 9
26. Licuación completa de residuos agrícolas lignocelulósicos para formar ... 9

Bioenergía

INDICE

27. Captura del dióxido de carbono utilizando electrodeionización

9

Bioenergía

FERIAS, EVENTOS

Cumbre mundial de biocombustibles 2011

Publicada en Biofpr, 12/15/2010.

26 - 27 de Enero de 2011, Barcelona, España. Una gran cantidad de temas interesantes serán tratados por representantes del gobierno, productores de bioetanol y biodiésel, los representantes de la industria automotriz, el sector agrícola, así como el mundo de las finanzas e inversiones. Los temas incluyen: - Políticas de reglamentación, las normas y los efectos de certificación en la industria de los biocombustibles ..

 [ver más...](#)

8ª Conferencia internacional sobre biocombustibles

Publicada en General Bioenergy Events, 12/15/2010.

24 - 25 de Enero de 2011, Berlín, Alemania. El sector de los biocombustibles en Alemania y el Mundo participarán de la 8ª Conferencia Internacional sobre "Combustibles del futuro 2011". Para este evento se espera que asistan tomadores de decisiones en política, economía y periodistas de más de 600 entidades participantes de todas partes del mundo.

 [ver más...](#)

Conferencia y exhibición: La energía eólica marina 2011

Publicada en Unidad de Vigilancia Tecnológica en Ecoinnovación - UVITECO, 12/06/2010.

1 - 2 de Febrero de 2011, Aberdeen, Reino Unido. La mayor conferencia de Escocia explorará los aspectos más relevantes que afectan al desarrollo de la industria de la energía eólica offshore en Escocia. El primer día será una jornada completa de conferencias, en la que profesionales expertos debatirán sobre temas clave como la operación y mantenimiento de parques.

 [ver más...](#)

Bioenergía

17ª Conferencia sobre el petróleo y gas del Oriente Medio

Publicada en ICIS, 12/06/2010.

14 - 16 Marzo de 2011, Manama, Bahrein. La conferencia, organizada por la Society of Petroleum Engineers (SPE), es el mayor evento de este tipo en la región. En MEOS 2011 se combinan, para ofrecer una red excepcional, las empresas y las oportunidades educativas a todos los profesionales con interés en el futuro de la industria de los hidrocarburos del Medio Oriente.

 [ver más...](#)

NOTICIAS

España ayuda a su vecina Francia en sobrecarga de energía verde

Publicada en The Guardian - Alternative energy, 12/29/2010.

España ha reforzado sus credenciales como líder mundial en energías renovables mediante la exportación de electricidad a Francia por primera vez. Las fuertes lluvias y vientos durante el año 2010 significó que las energías renovables - principalmente energía hidroeléctrica, energía eólica y solar - reunieran el 35% de la demanda española.

 [ver más...](#)

Científicos estadounidenses inventan combustible solar

Publicada en Ecoticias - Energías Renovables, 12/28/2010.

Un grupo de investigadores de la Universidad de Minnesota, EE.UU., inició un experimento para transformar la energía solar en combustible. Según los investigadores, el hidrógeno obtenido podrá utilizarse en vehículos propulsados por pilas de combustible alimentadas por hidrógeno.

 [ver más...](#)

Bioenergía

Un hongo de levadura hace fermentar las plantas en etanol

Publicada en Ecoticias - Biocombustibles, 12/28/2010.

Investigadores de la Universidad de Urbana en Estados Unidos han creado una levadura capaz de fermentar las plantas en etanol para utilizarlo como energía alternativa. Los resultados del estudio se publican en la edición digital de la revista 'Proceedings of the National Academy of Sciences' (PNAS).

 [ver más...](#)

Política errónea en materia de energía renovable

Publicada en The Guardian - Alternative energy, 12/27/2010.

Los políticos británicos están a punto de ignorar una vez más el mecanismo dominante y más eficaz para promover la energía renovable en todo el mundo (primas en las tarifas) a favor de un sistema de subasta. Esto reemplazará la obligación de las energías renovables. ..

 [ver más...](#)

China se mueve para calmar la disputa comercial con EE.UU. sobre la tecnología verde

Publicada en The Guardian - Alternative energy, 12/24/2010.

China trató de calmar una disputa comercial con los Estados Unidos en tecnología eólica. Las rivalidades bilaterales amenazaron con acabar con la esperanza mundial de cooperación en energía verde. Los funcionarios en Beijing dijeron que estaban dispuestos a discutir los incentivos para los fabricantes de turbinas, que la administración Obama describió como "subsidiarios ilegales" en una solicitud de conversaciones sobre el tema en la Organización Mundial del Comercio.

 [ver más...](#)

Bioenergía

Investigadores desarrollan reactor para producir combustible de la luz solar

Publicada en The Guardian - Renewable energy, 12/23/2010.

Científicos del Instituto de Tecnología de California, aumentan las esperanzas de una fuente de energía renovable a gran escala de combustible líquido con un reactor simple que imita plantas o mini plantas nucleares para proveer energía a 20.000 hogares. Un reactor sencillo que imita la luz del sol, ha sido probado a nivel de laboratorio, ...

 ver más...

El primer aerogenerador flotante de la península Ibérica operará frente a las costas de Portugal

Publicada en Ciemat - Centro de Investigaciones energéticas, mediambientales y tecnológicas, 12/17/2010.

La Compañía eléctrica lusa EDP lidera un proyecto eólico marino en el Norte del país vecino que podría materializarse en los próximos seis meses. Según fuentes cercanas a EDP, el proyecto incluye la instalación de un prototipo de aerogenerador flotante, de cinco megavatios, que se instalaría en aguas de Aguçadoura, al Norte del país. Tras él...

 ver más...

Analizan si el hidrógeno puede mejorar la gestión de la red eléctrica

Publicada en Ciemat - Centro de Investigaciones energéticas, mediambientales y tecnológicas, 12/10/2010.

Investigadores de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), España, están realizando un estudio sobre el papel que puede jugar el hidrógeno en la mejora de la gestión de la Red Eléctrica Española como sistema de almacenamiento de la energía sobrante de los parques eólicos. El reto es optimizar la producción de la energía eléctrica.

 ver más...

Bioenergía

Obtención de biodiésel a partir de sebos de laguna en frigoríficos

Publicada en Ecoticias - Biocombustibles, 12/08/2010.

La empresa Argentina G-Tek SRL encargada del desarrollo e investigación en la rama biocombustibles, ha dedicado gran parte del 2010 dentro de la industria frigorífica, logrando obtener un proceso unificado para la obtención de biodiésel con diferentes extractos de sebos incluyendo los de descarte con índices de acidez libre superior al 50%. Este trabajo ...

 ver más...

Tecnología de Toyota para biocombustibles de caña de azúcar

Publicada en TheBioenergySite - Industry News, 12/07/2010.

En Japón, la Corporación automotriz Toyota en conjunto con el Instituto Nacional de Investigación Agrícola, han creado la tecnología de análisis genético, la que puede reducir considerablemente el tiempo necesario para mejorar las variedades de caña de azúcar y mejorar el rendimiento de la planta.

 ver más...

Coalición de izquierda-derecha responde a la votación del Senado sobre el crédito fiscal al etanol

Publicada en BioenergyWiki, 12/07/2010.

El Senado de los EE.UU. rechazó un paquete de extensiones de la política fiscal, incluida una prórroga de un año de los Impuestos Especiales de Abono Tributario (VEETC) al etanol a 0.36 dólares por galón, una reducción del 20% de los niveles actuales. En respuesta, una coalición de diversas organizaciones emitieron un comunicado en conjunto, aplaudiendo la votación sobre el VEETC y explican por qué el crédito fiscal no ...

 ver más...

Bioenergía

Desarrollan un sistema sostenible para producir biogás en las plantas de biodiésel

Publicada en Ciemat - Centro de Investigaciones energéticas, mediambientales y tecnológicas, 12/01/2010.

El proyecto Integral-b plantea una alternativa para la correcta gestión de los aceites usados y las materias sobrantes del canal HORECA (Hostelería, Restauración y Catering) e industria agroalimentaria, para optimizar la sostenibilidad de las plantas de biodiésel. Será la primera instalación piloto en España para evaluar su aplicación industrial y validar sus ventajas económicas, energéticas y medio ambientales. ...

 [ver más...](#)

PUBLICACIONES

Caracterización de la combustión para motores de combustión interna utilizando las técnicas de medición óptica

Publicada en Science Direct - Biodiésel, 12/29/2010.

Energy, In Press. S.N. Soid, Z.A. Zainal. El número de estudios sobre las características de pulverización y combustión en motores de CI (combustión interna) que utilizan técnicas ópticas, ha aumentado rápidamente en los últimos años debido a un aumento en el número de combustibles alternativos y una reglamentación más estricta que norma las emisiones. Este estudio investiga las maneras de controlar el proceso ...

 [ver más...](#)

Optimización del tamaño de los sistemas de generación de híbridos independientes de la red de energía

Publicada en Science Direct - Recursos Renovables, 12/24/2010.

Energy, In Press. A. Kaabeche, M. Belhamel, R. Ibtouen. Para permitir una penetración real de la enorme dispersión de recursos naturales renovables (eólica, solar, etc), de forma intermitente y más o menos predecible, el tamaño óptimo de los sistemas híbridos de generación de energía renovable es esencial. Este documento recomienda un modelo de tamaño óptimo basado en la técnica iterativa, para optimizar el tamaño de la capacidad de los diferentes componentes de ...

 [ver más...](#)

Bioenergía

Una solución multi-agente de gestión de la energía en el sistema híbrido de generación de energía renovable

Publicada en Science Direct - Energía Renovable, 12/23/2010.

Renewable Energy, In Press. Zeng Jun, Liu Junfeng, Wu Jie, H.W. Ngan. Este artículo presenta una solución multi-agente (MAS), para la gestión de la energía distribuida en un sistema híbrido de generación de energía renovable. Se presenta por primera vez una introducción y análisis del sistema, incluyendo sus componentes, características y mecanismos de excitación. Entonces, la validación de la solución MAS demuestra su viabilidad en el cumplimiento de todos los requisitos del sistema...

 ver más...

Evaluación del desarrollo tecnológico y el potencial económico de los fotobiorreactores

Publicada en Science Direct - Biodiésel, 12/23/2010.

Applied Energy, In Press. Timm Holtermann, Reinhard Madlener. En este trabajo, se investiga el desarrollo y el potencial económico del fotobiorreactor (PBR), la tecnología con fines energéticos, es decir, la producción de hidrógeno o los biocombustibles. El enfoque adoptado es considerar la tecnología, los costes previstos y los ingresos, y los riesgos asociados desde la perspectiva de los inversores. Para ello se desarrolla un modelo de inversión que se utiliza para calcular ...

 ver más...

Celdas de combustible de metanol para dispositivos electrónicos portátiles

Publicada en Science Direct - Energía Renovable, 12/20/2010.

Applied Energy, In Press. F. Achmad, S.K. Kamarudin, W.R.W. Daud, E.H. Majlan. Debido a la creciente demanda por electricidad, urge desarrollar recursos de energía limpia y renovable. Así, el objetivo del presente estudio fue desarrollar un sistema pasivo de celdas de combustible de metanol, para dispositivos electrónicos portátiles. La potencia de salida de seis ...

 ver más...

Bioenergía

Fitorremediación de aguas residuales domésticas y producción de biomasa para la obtención de biocombustibles sostenibles

Publicada en Science Direct - Biomasa, 12/19/2010.

Applied Energy, In Press. I. Rawat, R. Ranjith Kumar, T. Mutanda, F. Bux. Las amenazas globales a la escasez de combustibles en un futuro próximo y el cambio climático debido a las emisiones de gases de efecto invernadero, están planteando graves problemas, haciendo imprescindible explorar los medios para formas sostenibles de evitar las consecuencias...

 ver más...

Producción de biomasa en la agricultura

Publicada en Science Direct - Energía Renovable, 12/19/2010.

Energy Policy, In Press. A. Ballarin, D. Vecchiato, T. Tempesta, F. Marangon, S. Troiano. La producción de energía de biomasa puede ser un recurso importante que, cuando se combina con otras energías verdes como la energía eólica y plantas solares, pueden contribuir a reducir la dependencia de los combustibles fósiles. El objetivo de este estudio es evaluar cómo la agricultura puede contribuir a la producción de bio-energía ...

 ver más...

La pobreza energética: Un enfoque especial sobre la pobreza energética en la India y las tecnologías de energía renovable

Publicada en Science Direct - Energía Renovable, 12/16/2010.

Renewable and Sustainable Energy Reviews. Anjali Bhide, Carlos Rodríguez Monroy. Como un gran porcentaje de los pobres del mundo vienen de la India, el desarrollo en este país es un tema clave. Después de establecer cómo el acceso a la energía contribuye al desarrollo y el logro de los objetivos de desarrollo del milenio, la pobreza energética se ha convertido en un problema importante. En la India hay un gran interés en abordar el tema de la pobreza energética, con el fin de alcanzar los objetivos de desarrollo fijados por el Gobierno ...

 ver más...

Bioenergía

PATENTES

El fraccionamiento de la biomasa para el etanol de celulosa y la producción de sustancias químicas

Publicada en Patentlens.net el 12/16/2010.

US2010/0313882A1

Se define un proceso para el tratamiento previo de vapor continuo y el fraccionamiento de las mazorcas de maíz y de biomasa de baja lignina ignocelulosica, para producir una corriente concentrada de celulosa sólida, que es sensible a la hidrólisis enzimática. Productos químicos valiosos son recuperados por el fraccionamiento de la corriente líquida y el vapor a base de productos de hidrólisis...

 [ver más...](#)

Licuación completa de residuos agrícolas lignocelulósicos para formar los biocombustibles líquidos

Publicada en Patentlens.net el 12/16/2010.

US2010/0317070A1

Un proceso para convertir los materiales lignocelulósicos que sean residuos de campo a un biocombustible líquido por una serie de pasos de proceso en donde las materias primas se hidrolizan. Se utilizan residuos como tallos de algodón y el rastrojo de maíz, desechos de procesos tales como el bagazo de caña y bagazo de sorgo dulce, partes leñosas de los cultivos energéticos, tales como Panicum virgatum y el miscanthus, residuos forestales o subproductos de las industrias de transformación de la madera, tales como el serrín de los aserraderos, ...

 [ver más...](#)

Captura del dióxido de carbono utilizando electrodeionización

Publicada en World Intellectual Property Organization, 12/02/2010.

WO 2010/138792

La presente invención proporciona un aparato de electrodeionización, que incluye electrodos de cátodo y el ánodo separados por una pluralidad de láminas porosas de intercambio, que cuando está en uso están llenas de un líquido acuoso. El aparato incluye una o varias láminas que comprende un medio de intercambio iónico de base, y, preferentemente, incluye uno o más ...

 [ver más...](#)