

## NOTICIAS

### Un posible avance en el aprovechamiento de la energía del sol

Publicada en The Guardian - Noticias, 04/30/2009.

Nueva tecnología de energía solar térmica supera un importante reto para la energía solar cómo, almacenar el calor del sol, para su uso por la noche o en un día lluvioso. Universidad de Yale, parte de la Red de Guardianes del Medio Ambiente...

 <http://www.guardian.co.uk/environment/2009/apr/30/solar-thermal-technology-breakthrough>

### Demanda para aumentar la mezcla de etanol hasta 15%

Publicada en TheBioenergySite - Noticias, 04/30/2009.

EE.UU. - El gobierno federal debe aumentar el nivel de mezcla de etanol hasta un 15%, lo que promoverá la protección del medio ambiente, contribuyen a crear empleos y reducir la dependencia del petróleo extranjero, según la American Farm Bureau Federation.

 <http://www.thebioenergysite.com/news/3624/call-for-increasing-ethanol-blend-up-to-15-per-cent>

### Producción de biocombustibles

Publicada en TheBioenergySite - Noticias, 04/30/2009.


Requisitos Federales de EE.UU. para aumentar la producción de etanol se ha convertido en un problema en el Medio Oeste como consecuencia del impacto de la producción de biocombustibles en los suministros y calidad del agua, según un investigador en ingeniería ambiental de la Universidad de Missouri.

 <http://www.thebioenergysite.com/news/3626/biofuel-production-a-drinkordrive-issue>

## Algas iluminan el futuro de las energías renovables

Publicada en TheBioenergySite - Noticias, 04/30/2009.

EE.UU. - El Centro de Excelencia de Gestión de Materiales Peligrosos (CEHMM) en Nuevo México ha desarrollado una tecnología para el cultivo de algas y la producción de petróleo de la misma.

 <http://www.thebioenergysite.com/news/3622/algae-brightens-future-of-renewable-fuels>

## Comunidad Agrícola de Jatropha se puso en marcha en Haití

Publicada en TheBioenergySite - Noticias, 04/30/2009.

HAITÍ - Combustibles Sirona, un nuevo líder en combustibles alternativos, ha iniciado las operaciones de plantación de jatrofa en Haití en los últimos meses en una empresa conjunta con 3C Misiones, una organización que ha establecido un fondo de ayuda para más de 1100 niños huérfanos en Haití.

 <http://www.thebioenergysite.com/news/3621/jatropha-community-farming-launched-in-haiti>

## Contrato de biomasa para planta de Arkansas

Publicada en TheBioenergySite - Noticias, 04/30/2009.

EE.UU. - Una filial de la empresa canadiense, Dynamotive Energy Systems Corporation, líder en la tecnología de segunda generación de biomasa a biocombustible, Dynamotive USA, Inc. ha ganado un contrato a largo plazo para el suministro de materia prima para un proyecto de planta de 200 TPD a biocombustibles que se desarrolló en el sur de Arkansas.

 <http://www.thebioenergysite.com/news/3620/biomass-contract-for-arkansas-plant>

## Castilla-La Mancha fomenta la investigación en concentración fotovoltaica

Publicada en Ciemat, Noticias, 04/29/2009.

Castilla-La Mancha, que produce la cuarta parte de la energía fotovoltaica que se genera en España, va a fomentar la investigación en concentración fotovoltaica, que supondrá una reducción muy alta de costos.

 <http://www.energiasrenovables.ciemat.es/?pid=4000&tipo=noticias&id=2812>

## BioElax de Biogás Ibérico. Granjeros podrán producir biogás a partir de gallinaza

Publicada en Uviteco, Noticias, 04/29/2009.

La inversión elevada y el negativo impacto visual de los biodigestores verticales ha frenado la entrada de este tipo de tecnología para el aprovechamiento de los residuos orgánicos en nuestro país. En enero de 2009, Grupo Nova Energía presentó en España los biodigestores de geomembrana BioElax, comercializados bajo el sello Biogás Ibérico.

 [http://www.uvccantabria.com/Web/Noticias/wf\\_noticia.aspx?idNoticia=4136&Vista=HEM](http://www.uvccantabria.com/Web/Noticias/wf_noticia.aspx?idNoticia=4136&Vista=HEM)

## NCGA habla sobre la mezcla de etanol en entrevista

Publicada en TheBioenergySite.com - Noticias, 04/29/2009.

EE.UU. - Los ejecutivos y el personal de la Asociación Nacional de Cultivadores de Maíz (NCGA), hablaron sobre una serie de cuestiones, como la petición a la espera de mayores tasas de mezcla de etanol en la gasolina convencional, en la asamblea anual de la Asociación Nacional de Radiodifusión de la granja de Washington. Foro Ciudadano de emisión, que se celebró el lunes por la tarde .

 <http://www.thebioenergysite.com/news/3617/ncga-talks-ethanol-blends-in-dc-interviews>

### Primera empresa del país para generar energía solar

Publicada en TheBioenergySite.com - Noticias, 04/29/2009.


INDIA - Bharat Electronics Limited se ha unido a Bharat Heavy Electricals Limited para invertir más de Rs 3.000 cr para la generación de energía solar con fines comerciales, la primera de estas empresas de su tipo en la India.

 <http://www.thebioenergysite.com/news/3616/countrys-first-jv-to-generate-solar-power>

### Cómo los "frigoríficos inteligentes" podrían reducir las emisiones de CO2 del Reino Unido y ayudar a las energías renovables

Publicada en The Guardian, Noticias, 04/28/2009.

Pronto estarán disponibles frigoríficos y lavadoras que pueden regular su propio uso de energía. Marca Anslow reporta sobre una nueva generación de aparatos eléctricos que escuchan y aprenden. De The Ecologist, parte de la Red de Guardianes del Medio Ambiente.

 <http://www.guardian.co.uk/environment/2009/apr/27/carbon-emissions-smart-fridges-environmentally-friendly-appliances>

### Producción de harina de yuca y etanol

Publicada en TheBioenergySite.com - Noticias, 04/28/2009.

Caltech Ventures, un patrimonio industrial de yuca en la región del Volta, en junio de este año comenzará la producción de 10 toneladas de métricas diarias de harina de yuca para uso industrial.

 <http://www.thebioenergysite.com/news/3609/production-of-cassava-flour-and-ethanol-to-start>

### **Criterios mínimos de eficiencia energética a productos como ventanas y grifos**

Publicada en Uviteco, Noticias, 04/28/2009.

El pleno del Parlamento Europeo aprobó hoy una normativa para ampliar a productos que afectan al consumo energético --como ventanas y grifos-- los criterios mínimos de eficiencia que ya se aplican a aquellos que se nutren de energía. El objetivo es mejorar los resultados medioambientales de los productos durante su ciclo completo de vida y estimular la demanda de los consumidores.

 [http://www.uvteco.com/Web/Noticias/wf\\_udTemNoticias.aspx?idudTem=1012](http://www.uvteco.com/Web/Noticias/wf_udTemNoticias.aspx?idudTem=1012)

### **El uso de residuos orgánicos para generar energía in situ**

Publicada en TheBioenergySite.com - Noticias, 04/28/2009.

En la comunidad internacional tratando de ampliar el desarrollo de los diferentes tipos de energía renovable, más agricultores en América del Norte y Europa están usando motores Jenbacher para generar energía a partir de biogás, creado a partir de convertir los desechos animales y otros materiales orgánicos agrícolas.

 <http://www.thebioenergysite.com/news/3603/using-organic-waste-to-generate-onsite-power>

### **Producción a gran escala de aceite de Jatropha se acelera**

Publicada en TheBioenergySite.com - Noticias, 04/28/2009.

EE.UU. - SG biocarburantes, anunció hoy la apertura de su Centro de Recursos Genéticos Jatropha (GRC) para acelerar aún más la rentabilidad, la producción a gran escala de la Jatropha como de bajo costo, fuente sostenible de materia prima para biocarburantes.

 <http://www.thebioenergysite.com/news/3608/large-scale-production-of-jatropha-oil-will-speed-up>

## Tecnología de biocombustibles a partir de algas

Publicada en TheBioenergySite.com - Noticias, 04/27/2009.

Un desarrollador de la tecnología para transformar las algas en un competidor del petróleo, OriginOil, fue perfilada por varios medios de comunicación de alto nivel la semana pasada tras el anuncio de un nuevo proceso, de un solo paso, para la extracción de aceite de algas.

 <http://www.thebioenergysite.com/news/3597/algae-to-biofuel-technology-hits-the-media>

## Edificios energía cero

Publicada en Uviteco, Noticias, 04/27/2009.

El pleno del Parlamento Europeo pidió ayer que todos los edificios construidos a partir de 2019 produzcan la misma cantidad de energía que consumen, mediante paneles solares, bombas de calor y otros métodos ligados a las energías renovables. La Eurocámara quiere que este objetivo se incluya en la reforma de la norma que regula el rendimiento energético de los edificios.

 [http://www.uvccantabria.com/Web/Noticias/wf\\_noticia.aspx?idNoticia=4101&Vista=HEM](http://www.uvccantabria.com/Web/Noticias/wf_noticia.aspx?idNoticia=4101&Vista=HEM)

## EVENTOS

### Análisis de Ciclo de Vida de los biocarburante

Publicada en SMI Conference, Eventos 04/24/2009.

05 de mayo de 2009 en Londres, Inglaterra, Reino Unido. El éxito en el desarrollo y producción comercial a gran escala de las alternativas a los combustibles de transporte convencionales es un exigente desafío en un mundo frente a la disminución de los recursos de combustibles fósiles y la amenaza del cambio climático mundial.

 <http://www.smi-online.co.uk/events/execbrief.asp?is=5&ref=3077&eb=#3134>

### Semana de la energía en África

Publicada en CWCAEW, Eventos 04/24/2009.

6-9 julio de 2009 en Sudáfrica. Energías Renovables, el Mecanismo de Desarrollo Limpio y Captura y almacenamiento del carbono ofrecen a los gobiernos la oportunidad de minimizar la inversión en infraestructura, mientras que añaden valor a la economía nacional. Este foro interactivo proporcionará los conocimientos para los gobiernos, NOC y empresas de energía a identificar oportunidades en el MDL, CCS y las energías renovables.

 <http://www.cwcaew.com/seminar/>

### Introducción al proceso de refinería de petróleo

Publicada en PEICE, Eventos 04/23/2009.

04 de mayo de 2009 - 05 de mayo de 2009 en Texas, EE.UU.. Este popular curso de 2 días (o 3 días) presentará un panorama general de la moderna, integrada refinería de petróleo. Cada proceso de refinado será presentado, abarcando la descripción y las condiciones de funcionamiento, selección de materia prima, los rendimientos de productos, y la relación entre los parámetros del proceso y las propiedades del producto.

 <http://www.peice.com/coursedetails.aspx?course=1333>

## 31° Simposio sobre biotecnología para combustibles y químicos

Publicada en SIMHQ, Eventos 04/22/2009.

03 de mayo de 2009 - 06 de mayo de 2009 en San Francisco, EE.UU.. Se ha producido un enorme aumento de interés en la producción de combustibles sustentables y la producción de productos químicos en los últimos años. Gobierno y sector privado, el apoyo a la investigación, el desarrollo y despliegue de los combustibles renovables y las tecnologías de productos químicos está en un momento alto.

 <http://www.simhq.org/meetings/sbfc2009/index.html>

## Conferencia de materias primas non-food para biocombustibles

Publicada en Biocarburante, Eventos 04/21/2009.

24 septiembre 2009 en Madrid. Alimentos versus Biocombustibles este es el dilema que ha surgido en torno al riesgo de desviar ciertos cultivos agrícolas hacia la producción de biocombustibles, en detrimento de la oferta de alimentos a escala mundial.

 <http://www.biocarburante.com/conferencia-de-materias-primas-non-food-para-biocombustibles/>

## Mercado de biocombustibles y Jatropha Asia

Publicada en European Biomass Industry Association, Eventos 04/16/2009.

29 de junio al 1ro de julio de 2009 en Yakarta, Indonesia. Conferencias de energía verde se complace en anunciar la 4<sup>a</sup> evento anual sobre mercado de biocombustibles y Jatropha Asia, que este año se ha ampliado para incluir una reunión informativa dedicada a jatrofa. La región cuenta con 90.000 hectáreas de tierra actualmente que se utilizan para cultivar jatrofa y junto a otras inversiones esta puede aumentar hasta 9,2 millones de hectáreas durante los próximos 7 años.

 [http://www.eubia.org/133.0.html?&tx\\_ttnews\[tt\\_news\]=319&tx\\_ttnews\[backPid\]=91&cHash=3e0457e57b](http://www.eubia.org/133.0.html?&tx_ttnews[tt_news]=319&tx_ttnews[backPid]=91&cHash=3e0457e57b)



## Congreso BIOGASMAX sobre biometano como combustible

Publicada en Biogasmax, Eventos 04/13/2009.

7-9 septiembre 2009 in Gotemburgo (Suecia). Durante los últimos tres años, BIOGASMAX ha puesto en práctica análisis cruzados, investigación y avances innovadores relacionados con el biometano como combustible para vehículos. El congreso se centrará en los resultados del proyecto. El evento también ofrecerá la oportunidad de participar en visitas informativas y debatir con quienes poseen experiencia práctica en el tema.



<http://www.biogasmax.eu/european-conference-on-biomethane/overview/>

## PUBLICACIONES

### El efecto de la adición sobre la prevención de la sinterización de Ni en bio-etanol de vapor para la reforma de las pilas de combustible de carbonato fundido

Publicada en Science Direct, 04/29/2009.

Revista Internacional de la Energía del Hidrógeno, en prensa, rectif Prueba, Disponible en línea 29 de abril de 2009. Hary, Devianto, Zhen Li Lan, Pil Sung Yoon, Jonghee Han, Woo Suk Nam. Este trabajo investiga el efecto de la modificación de un catalizador de Ni en la prevención de la sinterización del catalizador a altas temperaturas, sin provocar una reducción de la actividad catalítica. Este proceso permite la producción de bajo costo de la modificación de catalizador. Una prueba de actividad de los catalizadores se llevó a cabo a 650 ° C y 1atm directa para simular la reforma interna de una célula de combustible de carbonato fundido (MCFC).



<http://www.sciencedirect.com/>

### Optimización de transesterificación catalizado mesoporous K/SBA-15 de aceite de palma utilizando la metodología de superficie de respuesta

Publicada en Science Direct, 04/28/2009.

Tecnología de procesamiento de combustible, en prensa, rectif prueba, disponibles en línea 28 de abril de 2009. Ahmad Zuhairi, Abdullah Noraini, Razali Keat, Teong Lee. K / SBA 15 fue investigado por la transesterificación de aceite de palma. La influencia de la temperatura, ratios reactivos de catalizador de carga y tiempo de reacción sobre el rendimiento de biodiésel se estudió mediante un diseño central compuesto (CLD). La optimización de procesos utilizando la metodología de superficie de respuesta (RSM) se llevó a cabo y las interacciones entre las variables operacionales fué dilucidado. Las condiciones óptimas se encontraron 70 ° C para la temperatura de reacción, 11,6 mol / mol de metanol relación al petróleo, 3,91 peso.% Para el catalizador de carga y 5 horas para el tiempo de reacción para alcanzar el 93% de biodiesel rendimiento.

 <http://www.sciencedirect.com>

### Estimación de la producción de ramet desde Miscanthus giganteus rizhome de diferentes edades

Publicada en Science Direct, 04/28/2009.

Cultivos y productos industriales, en prensa, rectif Prueba, Disponible en línea 28 de abril de 2009. D.G. Cristiano, N.E. Yates, A.B. Riche. Esta mecánica se puede dividir en el ámbito de los cultivos rizoma para proporcionar piezas para la replantación. Un experimento preliminar se llevó a cabo para investigar el efecto sobre la tasa de creación de la utilización de la madre de los cultivos que fueron de 1 año de edad, de 5 años y 9 años.

 <http://www.sciencedirect.com/>

### Contribución potencial de la biomasa al desarrollo energético sustentable

Publicada en Science Direct, 04/28/2009.

Conversión y Gestión de Energía, en la prensa, Disponible en línea 28 de abril de 2009. M. Fatih Demirbas, Mustafa Balat, Havva Balat. La biomasa es una fuente de energía renovable y su importancia aumentará a medida que la política energética nacional y la estrategia se centra más en las fuentes renovables y la conservación. La biomasa se considera la fuente de energía renovable con mayor potencial para contribuir a las necesidades energéticas de la sociedad moderna para los países industrializados y los países en desarrollo en todo el mundo. Lo más importante son las fuentes de energía de biomasa madera y residuos agrícolas, residuos de cultivos y sus subproductos, residuos sólidos urbanos, desechos animales, los residuos de la elaboración de alimentos, y las plantas acuáticas y algas.

 <http://www.sciencedirect.com/>

### Fuentes de energía renovables en la India: evolución histórica y perspectivas

Publicada en Science Direct, 04/26/2009.

Energía, Disponible en línea 25 de abril de 2009. S. C. Bhattacharya, Jana Chinmoy. La promoción de las energías renovables en la India ha adquirido gran importancia en los últimos años en vista de la alta tasa de crecimiento del consumo de energía, alta proporción de carbón en la demanda de energía doméstica, la fuerte dependencia de las importaciones para satisfacer la demanda de combustibles de petróleo y la volatilidad del mercado mundial del petróleo. Una serie de tecnologías de energías renovables (dichas tecnologías) están bien establecidos en el país. La tecnología que ha alcanzado la tasa de crecimiento más espectacular es el viento.

 <http://www.sciencedirect.com/>

## PATENTES

### Métodos de negocios en un sistema agregado para la distribución de recursos eléctricos

WO 2009/052450

Publicada en Patentscope, 04/23/2009.

Sistemas y métodos se describen para un sistema de acumulación de poder. En una aplicación, un método que incluye la determinación de un nivel de energías renovables en una red eléctrica, la determinación de un nivel de energías renovables en una red eléctrica, la determinación de un precio de la electricidad en la red eléctrica...



<http://www.wipo.int/pctdb/en/ia.jsp?IA=US2008080394&REF=RSS>

### Sistema de producción de energía eléctrica

WO 2009/050311

Publicada en Patentscope, 04/23/2009.

Sistema de producción de energía eléctrica y de hidrógeno, basada en la explotación de las energías renovables, como la energía eólica, de uno o más generadores de viento, y la incorporación de medios de producción de hidrógeno. El sistema incorpora un dispositivo híbrido electrolyser, formado por la combinación de, al menos, dos tecnologías diferentes electrólisis y por lo menos un controlador que distribuye la producción de hidrógeno entre los electrolizadores basados en diferentes tecnologías...



<http://www.wipo.int/pctdb/en/ia.jsp?IA=ES2008000228&REF=RSS>

### Motor Térmico

WO 2009/049794

Publicada en Patentscope, 04/23/2009.

La invención se refiere a un motor térmico, en la que cuatro pistones oscilantes que se encuentran en un ángulo recto entre sí se organizan en cuatro cilindros. Los pistones y los cilindros son de configuración en forma de cuña y tendrá la forma de un cono de sección. En este caso, el resto con sus pistones punta inferior del pistón en un rodamiento. Los cuatro cilindros están conectados entre sí por medio de canales de la cámara de compresión a los desplazamientos de cámara a cámara y el desplazamiento en la cámara de compresión. El cigüeñal gira en este método de operación para contrarrestar el flujo de gas. La invención se aplica en el área de papelería, de preferencia, a fin de generar electricidad y calor descentralizado en el contexto de la relación potencia / cogeneración de calor con el uso de recursos renovables



<http://www.wipo.int/pctdb/en/ia.jsp?IA=EP2008008445&REF=RSS>

## Producción de energía renovable y aparato de almacenamiento

WO 2009/047231

Publicada en Patentscope, 04/16/2009.

La invención se refiere a una producción de energías renovables y el almacenamiento de los aparatos (1) destinado a suministrar electricidad a una unidad de electricidad que consume (2). El aparato se compone de paneles solares (3) y una unidad de producción de hidrógeno (4, 7, 8, 9, 10), en la que se incluyen una electroliser (4) para la producción de hidrógeno y oxígeno, cuando la alimentación a través de paneles solares (3), un depósito (8) y un compresor (10) para la inyección de hidrógeno proporcionadas por el electroliser en el tanque. El aparato se caracteriza en que los paneles solares (3) se destinarán al suministro de la electricidad que producen a la unidad de consumo de electricidad (2), con carácter prioritario, a la potencia conectada de este último.

 <http://www.wipo.int/pctdb/en/ia.jsp?IA=EP2008063346&REF=RSS>

## Controlador autónomo de energía renovable híbrida

WO 2009/046533

Publicada en Patentscope, 04/16/2009.

El controlador integrado autónoma vigila y controla los dispositivos de energía renovable, como paneles solares, turbinas eólicas, los inversores, a cargo de manera eficiente las baterías sin sobrecargar o perjudicar las fuentes de energía o las pilas.

 <http://www.wipo.int/pctdb/en/ia.jsp?IA=CA2008001796&REF=RSS>

## Composiciones desodorantes

WO 2009/048445

Publicada en Patentscope, 04/16/2009.

Esta invención se refiere a composiciones desodorante que contienen éter de glicol polytrimethylene homo-y copolímeros y / o polytrimethylene glicol éster (s) en una variedad de formas físicas. En al menos una incorporación, el éter de glicol polytrimethylene homo-y copolímeros y / o polytrimethylene glicol éster (s) se derivan predominantemente a partir de monómeros (por ejemplo, 1,3 - propanodiol) obtenidos a partir de recursos renovables, y, por tanto, más respetuosos del medio ambiente en términos de fabricación, uso y eliminación...

 <http://www.wipo.int/pctdb/en/ia.jsp?IA=US2007021607&REF=RSS>

### Sistema de conversión de energía para la generación de hidrógeno y uso de éstos

WO 2009/045226

Publicada en Patentscope, 04/09/2009.

La presente invención se refiere a un sistema capaz de utilizar energía cinética / inercial y renovable para generar hidrógeno para su uso como combustible en los vehículos y otras aplicaciones. En determinadas incorporaciones, esta invención se refiere a un sistema en el que el hidrógeno se genera durante el frenado del vehículo y que es operable con un motor de combustión interna, y que puede adaptarse en los vehículos con este motor, así como a los dispositivos de combustión.

 <http://www.wipo.int/pctdb/en/ia.jsp?IA=US2007084955&REF=RSS>