

## NOTICIAS

### Aprobada la planta "más grande" de residuos AD en Cambridgeshire

Publicada en New Energy Focus, Noticias 30/09/2009.

El trabajo de construcción está programado para comenzar con un 2.5MW digestión anaerobia (AD) y la planta de energía renovable en marzo, en Cambridgeshire, Reino Unido, apodada la "más grande de la región".

 ver más...

### Subvenciones del departamento de agricultura por \$62,5 millones de dólares para la energía limpia

Publicada en EERE Network, Noticias, 30/09/2009.

El Departamento de Agricultura de Estados Unidos,(USDA), otorgó \$ 62.5 millones en préstamos y donaciones en septiembre a 705 proyectos de energías renovables y eficiencia energética en 45 estados y a Puerto Rico. Los préstamos y donaciones se hicieron en la energía rural para el programa de América (REAP), una iniciativa para ayudar a reconstruir y revitalizar las zonas rurales.

 ver más...

### Más maíz para biocarburantes dañaría el agua

Publicada en TheBioenergySite.com, Noticias, 28/09/2009.

Un estudio de las fuentes de agua en Indiana, Estados Unidos, encontró que los campos cerca de la continua práctica de las rotaciones de maíz tendrían niveles más altos de nitrógeno, fungicidas y fósforo que las rotaciones de maíz y de soja. Los resultados del estudio realizado por Indrajeet Chaubey, profesor asociado de ingeniería agrícola y biológica, y Bernard Engel...

 ver más...

## Está operativo el proyecto de viento más grande de una escuela de Ohio

Publicada en TheBioenergySite.com, Noticias 28/09/2009.


La puesta en marcha oficial, se produjo el 8 de septiembre, y las turbinas de viento han generado tres mil kilovatios por hora, suficiente para alimentar a cuatro hogares durante todo un mes. Las turbinas de dos de 100 kW fueron diseñados y fabricados por sistemas de potencia del norte de Barre, en Vermont.

 [ver más...](#)

## Granja eólica para Bulgaria

Publicada TheBioenergySite.com, Noticias, 27/09/2009.

La empresa griega Alpha Grissin Power y los sistemas de controles ambientales, han dado el visto bueno para desarrollar una granja eólica de 111MW en Karnobat, en el centro de Bulgaria.

 [ver más...](#)

## Biocombustibles a partir de bacterias de tuberculosis

Publicada en TheBioenergySite.com, Noticias, 27/09/2009.

Un equipo de investigadores del Institute of Technology de Massachusetts en Estados Unidos, están diseñando microbios productores de biocombustibles a partir de bacterias Rhodococcus - microbios que viven en el suelo, que comen una variedad de compuestos tóxicos.

 [ver más...](#)

## Suntech lanza módulo de 60 células

Publicada en TheBioenergySite.com, Noticias 24/09/2009.

El Holdings Suntech Power, ha introducido una célula de 60 multi-módulos fotovoltaicos cristalinos que se comercializan bajo el nombre de producto de WD. Las características positivas de la nueva serie de módulos Wd de tolerancia de potencia máxima es de 0/5 vatios, que aseguran que todos los módulos Wd producirán, o superarán la potencia nominal.

 [ver más...](#)

## Pasando de aguas residuales en electricidad

Publicada en TheBioenergySite.com, Noticias 23/09/2009.

Investigadores de la escuela de ciencias ambientales de la Universidad de Murdoch en Australia, están mostrando los últimos avances en la vanguardia de los sistemas de bioeléctrica de aguas residuales en electricidad. Células de combustible microbianas (MFC) y las células de electrólisis microbiana (MEC) son sistemas bioeléctricos (Bess), que consideran algunos de los modelos más avanzados de la energía-eficiente de tratamiento de aguas residuales...

 [ver más...](#)

## Proceso UGA convierte los bosques, residuos agrícolas en combustible

Publicada en TheBioenergySite.com, Noticias 22/09/2009.

Un proceso innovador para convertir residuos de biomasa, como los árboles muertos, los residuos agrícolas y los productos derivados de la madera, en un combustible líquido para alimentar los motores convencionales, ha sido autorizado por la Fundación para la Investigación, Inc. Tolero Energy de la Universidad de Georgia, una compañía privada de biocombustibles con sede en Sacramento, California, EEUU.

 [ver más...](#)

## Régimen de reciclaje de los desechos de aceites

Publicada en TheBioenergySite.com, Noticias 21/09/2009.


El consejo Perth y Kinross, pone en marcha un plan para convertir aceites usados y grasas en biocombustible. El objetivo es, reducir la cantidad que está pasando a la tierra, que conduce a la contaminación del suministro de agua y saturación de las alcantarillas.

 [ver más...](#)

## Patente de Tecnología de celulosa de azúcar

Publicada en TheBioenergySite.com, Noticias, 17/09/2009.

Comet Biorefinación, líder en tecnologías de conversión de la biomasa en Canadá, ha anunciado su patente en trámite de tecnología de celulosa de azúcar. Esta tecnología de transformación de celulosa, produce azúcar de una amplia gama de materiales celulósicos, como los chips de madera, switchgrass y mazorcas de maíz, mediante un novedoso proceso de tratamiento previo de bajo costo.

 [ver más...](#)

## Investigación sobre cultivos de biocombustible en carreteras

Publicada en TheBioenergySite.com, Noticias, 16/09/2009.

La Universidad de Utah en Estados Unidos, está llevando a cabo una investigación sobre la eficacia de los cultivos de semillas oleaginosas que crecen en el camino. Los investigadores están probando cuatro métodos de aireación y fertilización para ver cuál es más rentable y que produce más combustible.

 [ver más...](#)

### Proyecto conjunto para explorar las barreras de los sistemas solares fotovoltaicos

Publicada en New Energy Focus, Noticias 16/09/2009.

La asociación de energía renovable (REA), en el Reino Unido, ha iniciado un proyecto de 30 meses para analizar las barreras a la instalación de la conexión de sistemas de energías fotovoltaicas (PV).

 [ver más...](#)

### Desarrollo del álamo en el mercado de biocombustibles en China

Publicada en TheBioenergySite.com, Noticias 11/09/2009.

La investigación y el desarrollo de la empresa de fitogenéticos para el sector forestal mundial y los mercados de biocombustibles y agricultura, FuturaGene, han llegado a un acuerdo con la academia China de silvicultura ("CAF") para desarrollar un nuevo álamo para el mercado chino. El programa apunta a mejorar el rendimiento, la sequía y la tolerancia a la sal del álamo de ciclo corto...

 [ver más...](#)

### Primer bus de combustible dual en Gran Bretaña

Publicada en TheBioenergySite.com, Noticias 10/09/2009.

Un consorcio reunió a expertos en bajas emisiones de carbono de la Universidad de East Anglia (UEA), para poner en marcha el primer autobús en el Reino Unido para funcionar con gas limpio, biometano. El innovador bus de doble combustible, diesel-biometano, reducirá las emisiones de contaminantes y las emisiones de gases de efecto invernadero a la mitad. Se espera que la tecnología...

 [ver más...](#)

## Boletín de Novedades *Bioenergía*

### Subvención para proyecto de biodiésel a partir de residuos agrícolas

Publicada en TheBioenergySite.com, Noticias 08/09/2009.


La comisión de energía de California en Estados Unidos, ha concedido una subvención de 800.000 dólares para Menon & Associates de San Diego para un proyecto piloto de creación de biodiésel a partir de residuos agrícolas. El éxito de la producción de biocombustibles a partir de estas dos fuentes demostrará que el proceso puede extenderse a otros alimentos de residuos agrícolas.

 [ver más...](#)

### Compañías petroleras firman un memorandum de entendimiento para producir biocombustibles en Indonesia

Publicada en TheBioenergySite.com, Noticias 04/09/2009.

El Estado de Taiwán y Chinese Petroleum Corp. (CPC), firmaron un acuerdo para sembrar 100.000 hectáreas de cultivos para biocombustibles en Indonesia. El memorandum de entendimiento, fue firmado en Taipei por el CPC Presidente Chu Shao-hua y Herman Yosef Loli Wutun, presidente de Induk Kud (Inkud), de la cofinanciación nacional de Indonesia para los agricultores y pescadores.

 [ver más...](#)

### Desarrollan un sistema que mejora la efectividad de las placas solares fotovoltaicas

Publicada en Uviteco, Noticias 04/09/2009.

El sistema es fruto de tres años de investigación del grupo de energía por el medio ambiente y agrometeorología de la Universitat de Lleida (UDL), culminados con una tesis doctoral. La UDL, ha patentado un sistema que mejora la efectividad y la fiabilidad de las placas solares fotovoltaicas de alta concentración, las que utilizan sistemas ópticos como por ejemplo espejos...

 [ver más...](#)

# Boletín de Novedades *Bioenergía*

## EVENTOS

### 2º Congreso internacional de biodiésel: La ciencia y la tecnología

Publicada en CABER - Centro de Investigación de Bioenergía avanzada, Eventos 29/09/2009.

15 - 18 Noviembre 2009 in Alemania. Esta conferencia brindará información científica fundamental y conocimientos en las tecnologías del futuro en todas las categorías de biodiésel. Únase a la discusión mundial sobre la ciencia y las tecnologías de biodiésel donde tendrá la oportunidad de conocer a los participantes influyentes e importantes en la industria de biodiésel.

 ver más...

### Bioenergía avanzada 2009, conferencia y expo

Publicada en CABER - Centro de Investigación de Bioenergía avanzada, Eventos 23/09/2009.

Noviembre 11-13, 2009 en Sacramento, California, Estados Unidos. En bioenergía avanzada 2009, se exploran las nuevas políticas, estrategias empresariales y las tecnologías que impulsan la industria de la bioenergía, se promueve la cooperación entre esta industria floreciente y los productores de energía tradicionales...

 ver más...

### Mundial de la Bioenergía 2010, conferencia y exposición sobre biomasa para la energía

Publicada en Lappeenranta University of Technology, Eventos 21/09/2009.

El mundial de la bioenergía, una vez más abrirá sus puertas al punto de coordinación internacional de la bioenergía en Jönköping, Suecia, el 25-27 mayo de 2010. Este importante encuentro mundial de la bioenergía se basa en el único concepto de "Taking you from Know-How to Show-How", que combina sesiones de conferencias, excursiones de campo y la feria en un evento global.

 ver más...

## PUBLICACIONES

### **Bio-etanol a partir de la biomasa de jacinto de agua: Una evaluación de la estrategia de la sacarificación enzimática**

Publicada en Science Direct, 30/09/2009.

Bioresource Technology, In Press, Corrected Proof. U.S. Aswathy, Rajeev K. Sukumaran, G. Lalitha Devi, K.P. Rajasree, Reeta Rani Singhania. Las materias primas de la biomasa tienen una menor competencia con los cultivos alimenticios, que son deseables para la producción de bioetanol y los recursos no pueden ser localizados geográficamente.

 [ver más...](#)

### **La densidad y la nube de puntos de las mezclas de gasóleo con los aceites vegetales simples (SVO): Palma, repollo, algodón, maní, copra y girasol**

Publicada en Science Direct, 29/09/2009.

Biomass and Bioenergy, In Press, Corrected Proof. Abollé Abollé, Kouakou Loukou, Planche Henri. La densidad y la nube de puntos de seis aceites vegetales mezclados en proporciones variables se miden con los combustibles diesel (combustibles para vehículos comerciales). Las correlaciones simples se presentan entre estas propiedades y la composición de ácidos grasos de aceite vegetal. Un resumen de modelo sencillo de la información experimental de los datos.

 [ver más...](#)

### **La producción de hidrógeno a partir de vapor de etanol sobre la reforma de cerio y oxihidróxidos a base de níquel**

Publicada en Science Direct, 26/09/2009.

International Journal of Hydrogen Energy, In Press, Corrected Proof. L. Jalowiecki-Duhamel, C. Pirez, M. Capron, F. Dumeignil, E. Payen. La producción de hidrógeno a partir de vapor de etanol reformado ( $H_2O/C_2H_5OH = 3$ ) se investigó más de cerio-níquel  $CeNi_xO_y$  ( $0 < x < 0.5$ ) de catalizadores de óxidos mixtos. Se analizó la influencia de los diferentes parámetros, como la temperatura de reacción, el contenido de Ni y el pre-tratamiento de  $H_2$ .

 [ver más...](#)



## Boletín de Novedades *Bioenergía*

### El ahorro de energía mediante una co-producción: un caso de estudio de metanol / electricidad

Publicada en Science Direct, 23/09/2009.

Applied Energy, In Press, Corrected Proof. Guang-jian Liu, Zheng Li, Ming-hua Wang, Wei-dou Ni. Las pérdidas de exergía global de sistemas de co-producción se descomponen en cinco sub-sistemas: los procesos de reacción química, los procesos de intercambio de calor, las pérdidas de exergía exterior, la turbina / mecánico pérdidas de exergía y otros. Al definir nuevos parámetros, los llamados factores...

 [ver más...](#)


## PATENTES

### Luz emitida por un letrero de diodo

Publicada en Wipo, World Intellectual Property Organization, 17/09/2009.

WO 2009/113082

Un diodo emisor de luz basados en letreros o sistemas de visualización accionables desde el suministro de la red y/o fuente de energía renovable que incluye un generador que utiliza fuentes de energía renovable, un regulador de potencia, un banco de baterías, y las conexiones para los componentes mencionados.

 [ver más...](#)

### Dispositivo de conversión de energía térmica en no térmica

Publicada en Wipo, World Intellectual Property Organization, 17/09/2009.

WO 2009/112676

La invención se basa en un doble descubrimiento: un descubrimiento físico: es decir, que la mecánica de Maxwell son algunas excepciones a la ley de la termodinámica, que por lo tanto no es universal, y un descubrimiento biológico: ciertas enzimas y ciertos organismos vivos son la excepción a la segunda la ley de la termodinámica y tienen un rendimiento termodinámico superior en ciertas condiciones. La realización preferida de la invención es...


 [ver más...](#)

## Generación sumergida y sistema de almacenamiento (SUBGENSTOR)

Publicada en Wipo, World Intellectual Property Organization, 17/09/2009.

WO 2009/111861

Una generación sumergida y el sistema de almacenamiento (SubGenStor), compuesta de múltiples megavattios de las turbinas o bombas/ turbinas que son capaces de almacenar y de generar energía renovable. El objetivo de esta invención es, crearlo virtualmente invisible con un medio ambiente amigable de almacenamiento de energía renovable y un paquete de la estación generadora compuesta en su mayor parte...

 ver más...

## Métodos y sistemas para la producción de biocombustibles y productos de bioenergía de compuestos xenobióticos

Publicada en Wipo, World Intellectual Property Organization, 17/09/2009.

WO 2009/114752

La presente invención proporciona métodos y sistemas para la producción de biocombustibles y bioenergía, utilizando como materia prima materiales o compuestos xenobióticos. Los materiales de compuestos xenobióticos, pueden provenir de plantas industriales o químicos, residuos municipales, productos farmacéuticos, cosméticos y fuentes de productos de cuidado personal, u otros. También pueden incluir hidrocarburos alifáticos y aromáticos, solventes orgánicos clorados...

 ver más...

## Monómeros emitidos de recursos renovables y su proceso de polimerización

Publicada en Wipo, World Intellectual Property Organization, 03/09/2009.

WO 2009/106460

Esta invención se refiere a la síntesis de policarbonatos preparados a partir de monómeros de carbonato derivados de la biomasa en presencia de un sistema que comprende un agente de transferencia de organometálicos y el alcohol. También se refiere a los polímeros que resultan de estos compuestos cíclicos.

 ver más...