

Efeverde / Actualidad / Michael Graetzel, pionero mundial en renovables, ingresa en la Real Academia de Ingeniería de España

REAL ACADEMIA INGENIERÍA

MICHAEL GRAETZEL, PIONERO MUNDIAL EN RENOVABLES, INGRESA EN LA REAL ACADEMIA DE INGENIERÍA DE ESPAÑA



Foto RAI: De izda a dcha Antonio Colino, Manuel Doblaré, Michael Graetzel y Manuel Márquez

Publicado por: Redacción EFEverde | 26 abril, 2017 | Madrid

Me gusta 3

Michael Graetzel, uno de los tres químicos más citados del mundo y pionero en renovables y sistemas de almacenamiento de energía eléctrica, ha sido investido como Académico Correspondiente de la Real Academia de Ingeniería de España (RAI).

Este catedrático de Física Química en la Escuela Politécnica Federal de Lausana (Suiza), dirige el laboratorio de Fotónica e Interfaces, reconocido como uno de los más punteros en el desarrollo de energías renovables a nivel mundial y es el descubridor de un nuevo tipo de célula solar fotovoltaica que imita con éxito la reacción que ocurre en las plantas, de forma natural, durante la fotosíntesis.

Se trata de las denominadas células sensibilizadas por tinte o más comúnmente "*células de Graetzel*", que actualmente se venden por distintas compañías a escala de megavatios: estas células han abierto nuevas perspectivas frente a las hoy más utilizadas de silicio, ya que son de muy bajo coste y de fabricación simple. Además, son flexibles y de muy poco peso y estas características las hace ideales para paneles de vidrio integrados en edificios o para alimentar dispositivos electrónicos portátiles como teléfonos, ordenadores o pequeños electrodomésticos, recuerda la institución académica.

Células basadas en perovskita

El profesor Graetzel ha sido también codescubridor de las células fotovoltaicas basadas en perovskita que han despertado un interés inusitado de la comunidad científica e industrial.

De hecho, en un tiempo récord se han conseguido eficiencias equivalentes a las de silicio policristalino (>22%) y cuando se resuelvan los problemas de degradación y fabricación a gran escala que todavía tienen, pueden dar lugar a un cambio de paradigma en la transformación de energía solar debido a su mayor insensibilidad a la temperatura, buen funcionamiento a baja radiación, posibilidad de fabricación sobre sustratos flexibles y de nuevo su muy bajo coste y práctica ausencia de límites de sus componentes.

Michael Graetzel es uno de los tres químicos más citados del mundo, con cerca de 1.200 artículos publicados, decenas de ellos en revistas como Nature o Science.

Foro Meriendas Verdes



Podcasts sobre la Política Agraria Comunitaria y sus aspectos ambientales



Acción cofinanciada por la Comisión Europea

Foro Sigfito: El campo también n...



ROSTROSDELANATURALEZA-1



CO2, la producción de H2 y de carbohidratos y el almacenamiento de energía eléctrica en nuevos tipos de baterías.

Hace tan solo unos días se ha anunciado que el profesor Graetzel ha sido el ganador del prestigioso Global Energy Prize en la edición 2017.

Además de sus varias candidaturas al Premio Nobel, entre sus anteriores y múltiples premios y distinciones, hay que destacar sus diez doctorados "Honoris Causa" en universidades de todo el mundo, el Premio Paracelsus de la Sociedad Química Suiza, el Premio Rey Feisal Internacional de Ciencias, entre otros. Efeverde

Secciones: [Actualidad](#) [Energía](#) [Renovables](#)

Temas: [RENOVABLES](#)

ACERCA DE REDACCIÓN EFEVERDE



Un equipo de periodistas especializados en periodismo e información ambiental de la Agencia EFE www.efeverde.com y www.efefuturo.com



TE RECOMENDAMOS



EFEVERDE.COM

Los bosques españoles producen tres veces más madera de la que...



EFEVERDE.COM

Perezoso, el adorable y lento animal que gana adeptos desde...



EFEVERDE.COM

Las cenizas de biomasa pueden sustituir al cemento en la...



EFEVERDE.COM

España, el país con más proyectos medioambientales financiados por la...

CONTENIDO PATROCINADO



ETORO BLOG ES

¿Recuerda cuando el Bitcoin estaba a 50 \$?



HOMEAWAY

¿Le gustaría ganar más de 17.800€ cada año alquilando su propiedad? ¿Cómo...



IDG

Cómo desactivar el micrófono en Windows 10 para evitar ser espionado



MÉTODO TRADING POR XTB

Descubre las mejores estrategias para invertir a la baja

recomendado por



#LAHORADELPLANETA17



#COP22 ESPECIAL INFORMATIVO EFEVERDE



"DESAYUNOS RECILA2"

