

# La UJI inventa un modelo para almacenar la energía - Mediterráneo - 27/08/2015

REPORTAJE



## La UJI inventa un modelo para almacenar la energía

La Universitat Jaume I patenta catalizadores basados en grafeno y que son de interés para la industria energética que utiliza, entre otros, el hidrógeno



ALEX PÉREZ

►► Una imagen del proceso de investigación de los nuevos catalizadores basados en grafeno.

V.C.  
vcornelles@epmediterraneo.com  
CASTELLÓN

Investigadores de la Universitat Jaume I han desarrollado materiales basados en grafeno que pueden catalizar reacciones para la conversión y almacenamiento de energía.

La tecnología patentada por la UJI combina el grafeno y los compuestos organometálicos en un único material sin alterar las propiedades más interesantes del grafeno, tal como la conductividad eléctrica.

La técnica, desarrollada por el Grupo de Química Organometálica y Catálisis Homogénea (QOMCAT) de la UJI, es de gran interés para la industria energética y se enmarca en la denominada "economía del hidrógeno". Un modelo energético alternativo en el cual la energía se almacena como

hidrógeno. En este sentido, los materiales patentados por la UJI permiten catalizar reacciones para la obtención del hidrógeno a partir de alcoholes y podrían servir, además, como sistemas de almacenamiento de este gas.

Se trata de una tecnología novedosa al utilizar por primera vez el grafeno como soporte de compuestos organometálicos. Estos materiales híbridos poseen propiedades catalíticas y son modulables y reciclables. De esta

### RECICLAJE

El catalizador ideado por la UJI se puede reciclar hasta diez veces

manera, el catalizador desarrollado por la Jaume I se puede reciclar hasta diez veces sin pérdida de actividad, una propiedad muy atractiva.

**MATERIALES HÍBRIDOS** // Asimismo, el nuevo material se logra a partir de un sistema novedoso de obtención de materiales híbridos en un único paso. Un sistema fácil y asequible que permite que toda la tecnología que actualmente está basada en el grafeno pueda ser fácilmente reconvertida utilizando estos nuevos materiales. Los patentados pueden utilizarse tanto en el desarrollo de catalizadores, como también como baterías o en el almacenamiento de otro tipo de energías. ≡



MÁS INFORMACIÓN Y SUGERENCIAS  
► [www.elperiodicomediterraneo.com](http://www.elperiodicomediterraneo.com)  
► Contestado: 964214322 - Buzón: 25511 CONT