

Viernes, 12 enero 2018

**CIENCIA DE LOS MATERIALES**

## Desarrollan nuevos materiales para las baterías de próxima generación

[Me gusta 3](#) [Twittear](#) [G+](#)

El constante aumento del consumo de energía, principalmente basado en combustibles fósiles, está causando serios problemas medioambientales. La alternativa podría ser la utilización de fuentes de energía renovables, pero su intermitencia dificulta su uso, por lo que son cada vez más necesarios los dispositivos de almacenamiento eléctrico. Los sistemas de almacenamiento electroquímico en general, y las baterías en particular, se presentan como la mejor solución a ese inconveniente. "Desde su comercialización, las baterías de litio ion (Li-ion) han sido la tecnología predominante en el mercado. Sin embargo, las baterías de sodio ion (Na-ion) se han convertido en una alternativa a la tecnología de Li-ion para aplicaciones estacionarias en las que el peso del dispositivo no es de gran importancia debido al menor coste del sodio con respecto al litio, a su mayor abundancia y a su distribución más homogénea", afirma Paula Sánchez, autora del estudio.

A pesar de que el sodio presenta propiedades químicas similares a las del litio, la tecnología de Li-ion no es directamente transferible. Por ello es necesaria la búsqueda de nuevos materiales compatibles para las baterías de sodio. La investigación de la UPV/EHU (España) se ha centrado en concreto en los materiales anódicos para ese tipo de baterías.



### Visión general sobre análisis térmicos de polímeros - Regístrese

[Anuncio ▾](#) METTLER TOLEDO

[Descargar](#)

Consulta en línea [Semana del Crucero](#)

70% Hasta 70% de descuento

VIAJES [El Corte Inglés](#)

Reserva ya

Nuevo Libro **De España al Espacio**

historia del programa espacial español

Desde 3 Euros

[Gestión anuncios](#)
[Batería solar](#)
[Biomasa](#)

**FRENADOL**

**¿RESFRIADO? ¡VENGA YA!**

>>DESCUBRE MÁS AQUÍ

Alivio del dolor de cabeza, fiebre, tos seca, secreción nasal, estornudos, décalvimiento. Para mayores de 14 años.

Johnson & Johnson S.A.

Lea las instrucciones de este medicamento consulta al farmacéutico

**Salud**

**Nuevos determinantes implicados en el desarrollo de hígado graso no alcohólico**

**Método para detectar prescripciones inadecuadas de medicamentos en personas mayores polimedicadas**



Ilustración 3D de la tecnología de una batería de sodio ion. (Foto: Victor Josan /Shutterstock)

A la vista de los resultados obtenidos, la investigadora añade que "gran parte de la comunidad científica está ahora dedicada al estudio de las baterías de ion sodio que podrán competir en un corto espacio de tiempo con las ya comercializadas de litio ion para aplicaciones estacionarias".

Esta investigación se ha llevado a cabo en el marco de la tesis doctoral de Paula Sánchez Fontecoba (Barakaldo, 1987), titulada Advanced anode materials for sodium ion batteries y dirigida por Dr. Teófilo Rojo, director científico de CIC Energigune y catedrático del Departamento de Química Inorgánica de la UPV/EHU, y Dra. Elizabeth Castillo, investigadora postdoctoral en la Universidad de Cambridge. (Fuente: UPV/EHU)



#### Quizá también puedan interesarle estos enlaces...

[Nuevas posibilidades para las baterías de ión-litio gracias a un nuevo método de síntesis](#)

[Paso importante hacia el uso a gran escala de baterías de litio-azufre](#)

[Baterías recargables con mayor autonomía y recarga más rápida](#)

[Paso decisivo hacia un gran abaratamiento de sistemas de iluminación y células solares flexibles](#)

[Baterías con vida más larga gracias a una clase de materiales baratos](#)

[Un estudio muestra la viabilidad de desarrollar baterías de calcio](#)

[El grafeno, la clave para una nueva generación de células solares](#)

[Una red alcanza la velocidad de 186 gigabits por segundo](#)

[Nuevas baterías "verdes" de alta eficiencia](#)

[Inesperado incremento de voltaje al agrupar nanocables en configuraciones específicas](#)

[Pilas eléctricas y baterías para vehículos eléctricos con un tiempo de recarga de varios minutos y una vida útil de 20 años](#)

Copyright © 1996-2017 Amazings® / NCYT® | (Noticiasdelaciencia.com / Amazings.com). Todos los derechos reservados.

Depósito Legal B-47398-2009, ISSN 2013-6714 - Amazings y NCYT son marcas registradas.

Noticiasdelaciencia.com y Amazings.com son las webs oficiales de Amazings.

Todos los textos y gráficos son propiedad de sus autores. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin consentimiento previo por escrito.

Excepto cuando se indique lo contrario, la traducción, la adaptación y la elaboración de texto adicional de este artículo han sido realizadas por el equipo de Amazings® / NCYT®.

**Descrito un mecanismo de resistencia al tratamiento más frecuente en cáncer de mama**

**Un juego de cartas promueve hábitos de vida saludables entre los estudiantes**

**Los viajes cotidianos pueden reducir la incidencia de una epidemia**

