

UNIDAD 4

Científicos diseñan una batería de aluminio que carga el móvil en un minuto

Podría terminar siendo una alternativa comercial tanto a las baterías de ión-litio como a las pilas alcalinas

Madrid. (Efe).- Un equipo de científicos de la Universidad de Stanford (EE.UU.) ha desarrollado una batería de aluminio de alto rendimiento y durabilidad capaz de cargar un teléfono móvil en menos de un minuto.

El desarrollo, publicado esta semana en la revista científica *Nature*, se encuentra en fase experimental pero los investigadores destacan que esta batería de aluminio podría terminar siendo una alternativa comercial tanto a las baterías de ión-litio (presentes en portátiles y teléfonos móviles) como a las pilas alcalinas. [...]

La batería desarrollada tiene dos electrodos: un ánodo y un cátodo –que se ha hecho con grafito– cargados, que se dispusieron junto a un electrolito líquido iónico.

El resultado es una batería capaz de cargar un teléfono móvil en un minuto, que mantiene su capacidad durante 7.500 ciclos de carga (frente a los mil de una batería de ión-litio estándar) y que se puede doblar, con lo que tiene potencial para ser utilizada en dispositivos flexibles.

La batería recargable experimental genera unos dos voltios de electricidad, la mayor hasta la fecha para una de aluminio, pero los investigadores trabajan para alcanzar el voltaje de una de litio, que es del doble.

«Mejorando el material del cátodo podría aumentarse el voltaje y la densidad de la energía», ha indicado en la web de Stanford el científico Dai.

Los investigadores destacan su bajo coste, baja inflamabilidad –no se prende ni cuando es perforada, frente a las de litio, que pueden salir ardiendo– y su alta capacidad para contener mucha carga.

La Vanguardia, 8 de abril de 2015

1. ¿Cuál es el tema de la noticia?
2. ¿Dónde se ha publicado el resultado de este desarrollo? ¿Cuáles son las ventajas de esta batería? ¿De qué material están fabricadas estas baterías?
3. Señala las siguientes partes de la noticia: titular, entradilla, cuerpo de la noticia, lugar desde donde se escribe la noticia, autor de la noticia, declaraciones de los principales implicados en el tema de la noticia y quién las hace.
4. ¿Responde esta noticia a las 6w? Justifica tu respuesta aportando ejemplos de la noticia.