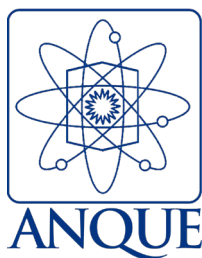


El Nobel de Química 2019 para los padres de la batería recargable de iones de litio

La Real Academia de las Ciencias de Suecia ha otorgado el **Premio Nobel de Química 2019** al estadounidense John B. Goodenough, el británico Stanley Whittingham y el japonés Akira Yoshino por desarrollar la batería de iones de litio, usadas en los celulares y millones de otros dispositivos.

En 1970 Whittingham mientras investigaba los superconductores, descubrió un material extremadamente rico en energía que utilizó para crear un cátodo innovador en una batería de litio.

**Asociación Nacional de Químicos e
Ingenieros Químicos de España**
Lagasca 27, 28001 Madrid
T. +34 91 431 0703
F. +34 91 576 5279
E. anquejg@anque.es
anque.es



Posteriormente, Goodenough duplicó su potencial y demostró que el uso de óxido de cobalto con iones de litio intercalados puede producir hasta cuatro voltios. Avance que conduciría a unas baterías mucho más potentes.

Por su parte, Yoshino logró en 1985 basar el funcionamiento en los iones de litio, haciendo el proceso más seguro: el resultado fue una batería ligera que podía ser recargada cientos de veces antes de perder su rendimiento. La ventaja de las baterías de iones de litio es que no se basan en reacciones químicas que descomponen los electrodos, sino en iones de litio que fluyen de un lado a otro entre el ánodo y el cátodo.

Más información sobre el trabajo de los laureados disponible para su [descarga, en inglés.](#)

[Descargar la noticia](#)

Para más información:
Lorenzo Baselga Aguilar
Secretario General Técnico
Móvil 696043073
lbaselga@anque.es

Asociación Nacional de Químicos e
Ingenieros Químicos de España
Lagasca 27, 28001 Madrid
T. +34 91 431 0703
F. +34 91 576 5279
E. anquejg@anque.es
anque.es