

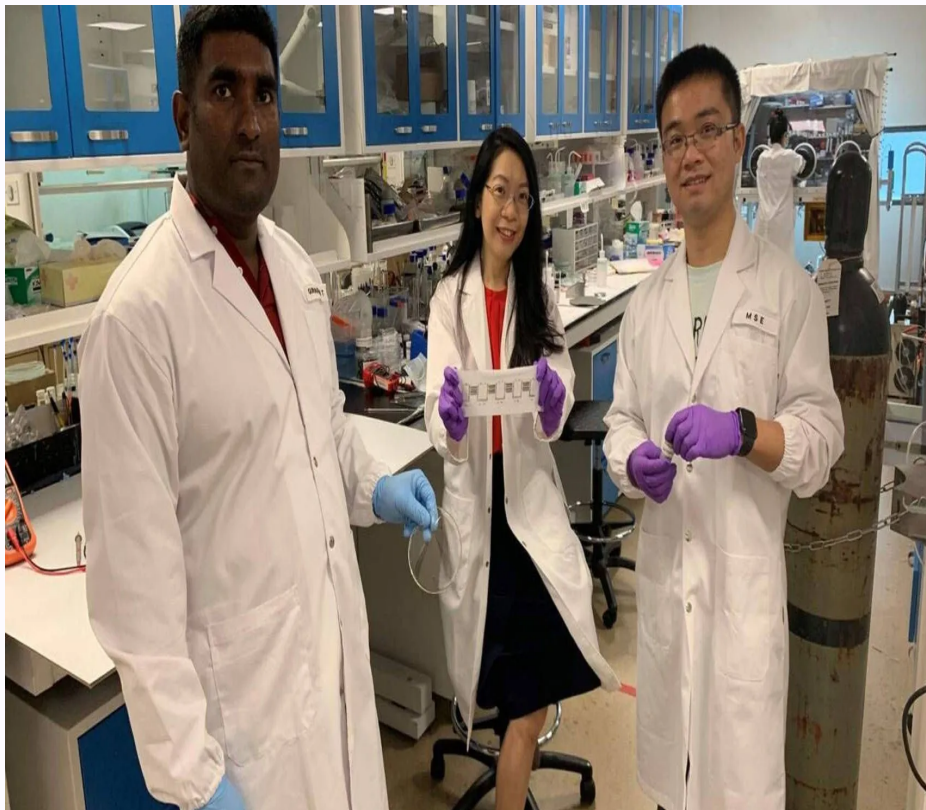


[Vandal Random](#) / [Noticias](#) / Así es la increíble batería elástica que obtiene su energía mediante el sudor

Así es la increíble batería elástica que obtiene su energía mediante el sudor

Un grupo de investigadores universitarios de la NTU de Singapur han desarrollado una batería hecha a partir de un material textil que otorga flexibilidad y la capacidad de recargarse con el sudor.

hace 12 horas



0

[Gerard Martí](#) · 16:23 · 18/8/2021

Tecnología

El artículo continúa tras la publicidad

El artículo continúa tras la publicidad

Las baterías son un invento revolucionario muy versátil pero que a la vez puede presentar **numerosas problemáticas en la tecnología actual**. Según explican desde [Xataka](#), las innovaciones con respecto a las baterías son notablemente lentas y ciertos dispositivos pueden tener sus **capacidades limitadas debido al uso de cierto tipo de baterías**. Con tal de remediar este hecho irrefutable, un equipo de investigación ha decidido experimentar con nuevas baterías y han conseguido crear una con unas características muy particulares; se trata ni más ni menos que de una

RANDOM





El trabajo de investigación ha sido realizado por un grupo de investigadores universitarios de la NTU de Singapur. Como podréis imaginar, esta batería ha sido desarrollada con la intención de ser usada en **dispositivos médicos o wearables**, como vendrían a ser las pulseras inteligentes, y es totalmente elástica y fina. Según han explicado los integrantes del equipo, la batería se asemeja a un vendaje y está hecha a partir de un **material textil especial que la dota de sus propiedades elásticas y finas**. Cabe destacar que tiene un tamaño de 2x2 cm y que gracias al textil mencionado, es capaz de absorber el sudor para recargar su batería.

¿Cómo funciona la recarga de la batería?

Su funcionamiento es gracias a su composición de escamas de plata y poliacrilato de uretano hidrófilo; cuando las escamas de plata entran en contacto con el sudor, los iones cloruro y la acidez del propio sudor provocan que las escamas de plata se unan y **aumenten su conductividad eléctrica**. La fuente de energía que se obtiene a partir del sudor es casi inagotable, por lo que proporciona **energía constante**. Sin embargo, la batería no es perfecta y presenta algunos inconvenientes: se desconoce cuánta energía puede llegar a almacenar y su **comportamiento frente a condiciones extremas** como las olas de calor o las fricciones con el cuerpo. A pesar de los inconvenientes, sus creadores aseguran que no contiene productos químicos y que es completamente segura para la piel humana.



Gerard Martí REDACTOR

0

BATERIA

ENERGIA

SUDOR

Lo más leído

1



Millonaria a los 26 años y cuando le quedaban 169 euros en la cuenta

RANDOM

