

View PDF

- 1) Click the download button
- 2) This will take you to our web page
- 3) Download the FREE product

from DOC to PDF



Noticias Reseñas Cómo se hace Lo más leído Gadgets Apps Videojuegos Especiales Autos



Micro-Molinos de viento para recargar teléfonos celulares

Publicado por Eduardo Rivero el 16 ene 2014 a las 3:35 PM

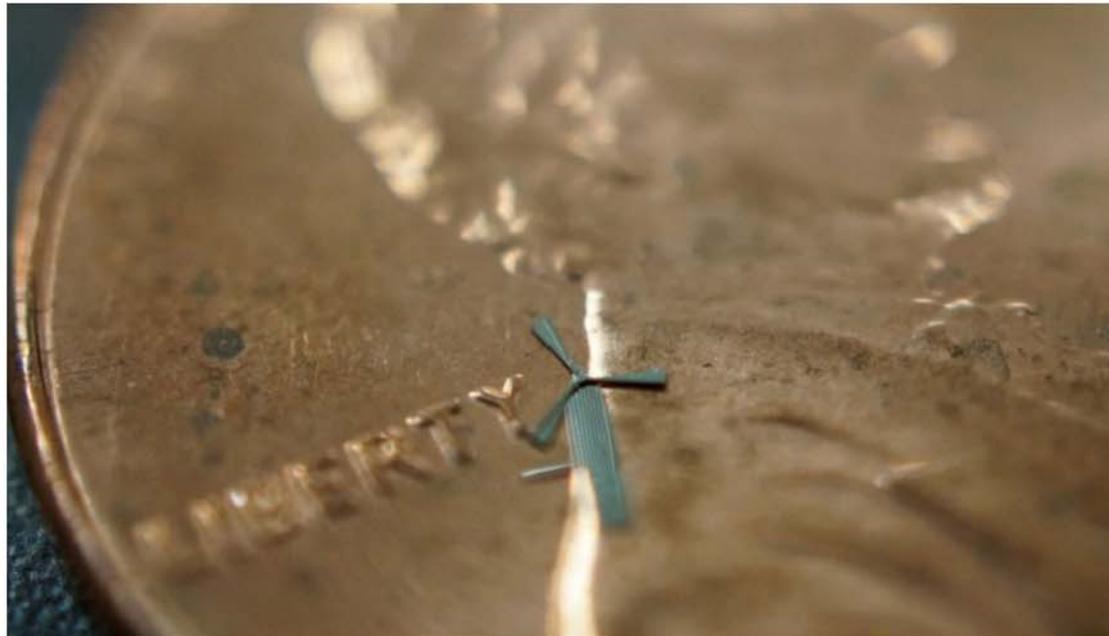
comenta

127 reacciones

7

60

60



Científicos de la Universidad de Texas (UT) han diseñado un micro-molino de viento de menos de 2 milímetros que genera **energía eólica** como solución innovadora para recargar pequeños aparatos electrónicos como teléfonos móviles.

Los dispositivos tienen un diámetro de **1,8 milímetros** en su punto más ancho. En un grano de arroz cabrían **10** de ellos. Las diferentes piezas (engranajes, inductores, interruptores, etc.) tienen un diámetro menor que un **cabello humano**.

Una aplicación sugerida por los ingenieros que los han creado es incorporar cientos de estas máquinas a las carcasas o fundas de los aparatos electrónicos para permitir su **recarga** con los movimientos de aire de su alrededor. Sería suficiente agitar el teléfono en el aire unos minutos para poder utilizarlo de nuevo. Otra es recubrir las paredes de los edificios con estos aparatos para aprovechar la energía eólica en el interior de las ciudades o en casas aisladas.

Estos diminutos molinos de viento son una idea original de Smitha Rao y JC Chiao de la UT. Pero, mientras que la Universidad posee los derechos intelectuales para el diseño, la producción y la comercialización de los molinos de viento está en manos de **WinMEMS Technologies Co.**, una compañía taiwanesa conocida en la industria de semiconductores que presentaron interés en el invento.

Video C



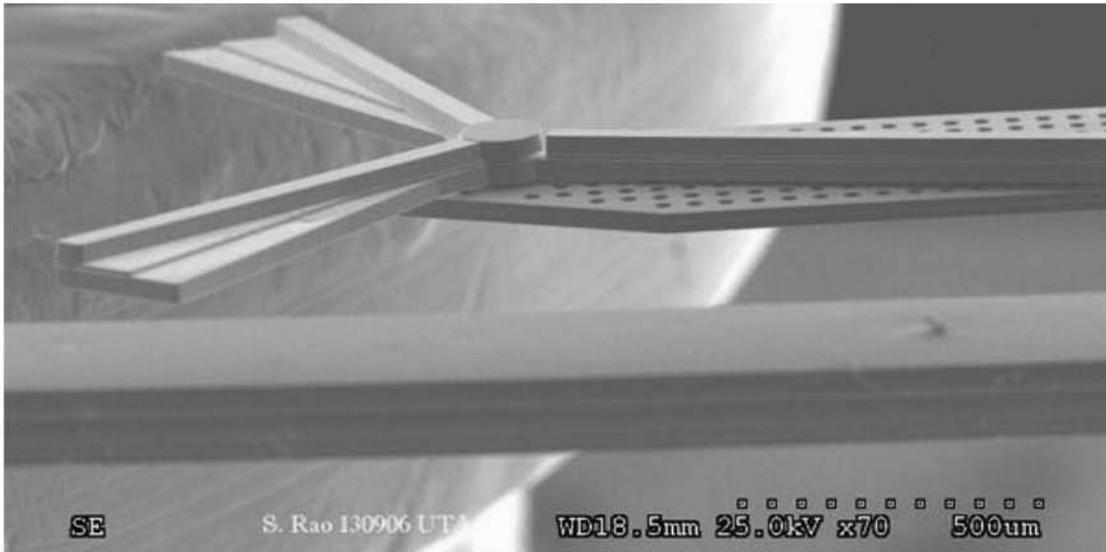
TE RECOMEN

Shortcuts para tu Mac
21 ene 2014

Así ve
21 ene 2014

Magni smartp micros
22 ene 2014

Bill Ga queda pobre.
21 ene 2014

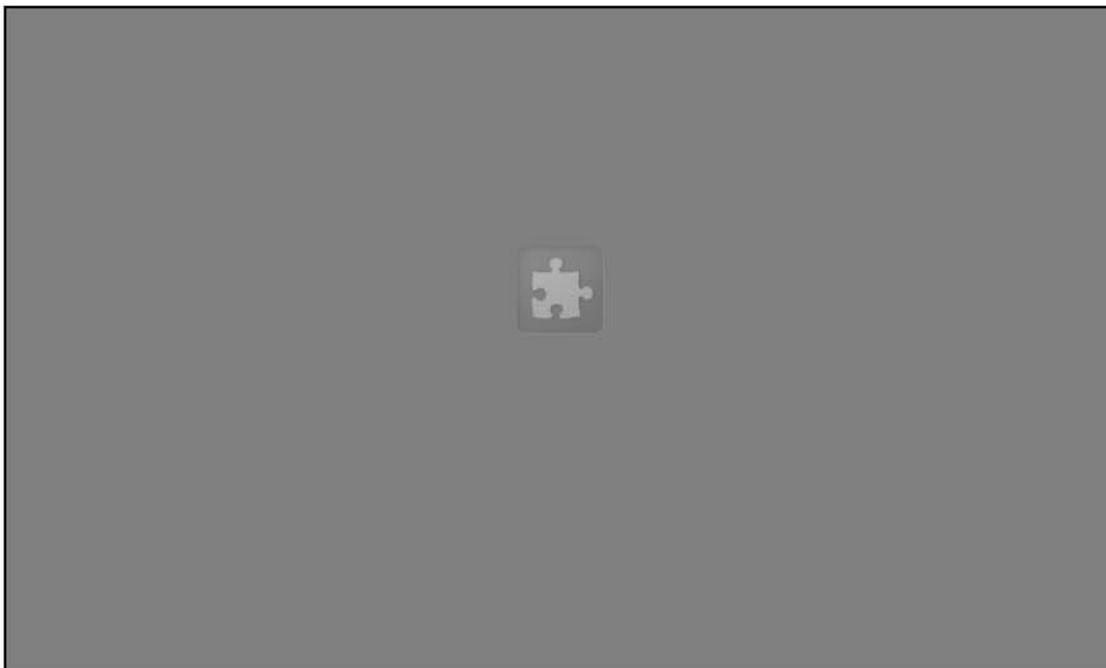


Los diseños de Rao mezclan conceptos de *origami* en diseños de dispositivos semiconductores de estructuras mecánicas móviles en 3D, de modo que estructuras complejas pueden auto-ensamblarse a partir de piezas de metal en dos dimensiones utilizando técnicas de galvanoplastia de múltiples capas planas optimizadas por la citada compañía de Taiwan.

Actualmente, WinMEMS ha presentado, además de los micro-molinos, otras obras salidas de la UT como *micro-robots* que se puedan utilizar como herramientas quirúrgicas, máquinas de detección para explorar zonas de desastre o herramientas de fabricación para ensamblar micromáquinas .

"Creo que sólo hemos arañado la superficie sobre la manera de utilizar estos micro-molinos de viento. Estos molinos se pueden hacer en una matriz usando procesos por lotes, por lo que el coste de fabricación de un dispositivo es el mismo que el de hacer cientos o miles en una sola oblea, lo que permite la producción en masa de estos sistemas con un muy bajo costo", dijo Rao.

La única confirmación técnica que encontramos en el anuncio oficial es la aplicación de una aleación de níquel en la fabricación de los micro-molinos, que incrementa en gran medida su resistencia. No hay datos sobre voltaje o intensidad.



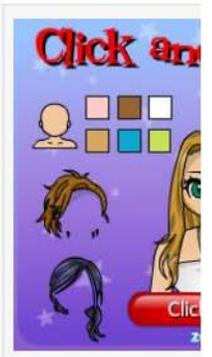
Referencia: [Universidad de Texas](#)

comenta 127 reacciones

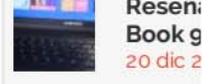
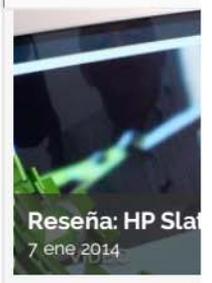
7

Twitterear 60

Me gusta 60



RESEÑAS



AUTOS





Eduardo Rivera. Médico cirujano, orgullosamente de la UNAM, colabora con lo último en investigaciones, gadgets, apps e innovaciones enfocadas principalmente en el área de la salud y la ciencia en torno a ésta. @edupoul

Usa tu para m
16 ene 2

La pist
Google
23 ene 2

Konica
las car
22 ene 2

Windows Phone tendrá su propio Siri en abril

Aparecen las posibles especificaciones de Galaxy S5



TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR

- Programación lúdica: Autómatas celulares y la complejidad de la Naturaleza
- La NASA lanza nuevo satélite de comunicaciones
- Cuerpo humano podría recargar batería de sus 'gadgets'
- Marvin Minsky gana un premio de la Fundación BBVA
- UNAM: Nanopartículas biodegradables para uso periodontal

COMENTARIOS



Disqus seems to be taking longer than usual. [Reload?](#)



DOWNLOAD



PLAY NOW



Información

- Acerca de
- Foros
- Vacantes
- Contacto
- Publicidad
- Políticas de uso y privacidad

Sigue a unocero

- Twitter
- Facebook
- Google+
- YouTube
- Instagram

Aplicaciones

- Android
- iOS
- Windows Phone
- Blackberry
- Chrome

Lo más reciente

- Una guitarra impresa en 3D
- Todas las pantallas de START de NES en un video
- Programación lúdica: Autómatas celulares y la comp
- ¿Sabes si duermes lo suficiente? ¡Esta app sí!
- Sony podría lanzar PS Vita Slim en Occidente



