

# Think Big

Futuro

Digital

Negocio

Educación

Iniciativas

Conocimiento



## Un aerogenerador sin palas, premiado en The South Summit 2014

Por **Miguel A. Perez** | 30 de octubre de 2014 a las 08:30

### El proyecto Vortex de la startup madrileña Deutecno se hace con el primer premio de la categoría Energy del The South Summit 2014

El proyecto de aerogenerador piezoeléctrico por vorticidad desarrollado por la empresa **Deutecno** a través del proyecto **Vortex**, acaba de ser galardonado con el **primer premio** en la categoría Energy en el **The South Summit 2014** celebrado en la Plaza de las Ventas del 8 al 10 de octubre.

La tecnología de este nuevo aerogenerador **sin partes móviles** o palas supone un salto cualitativo en la producción de **energía eólica**, considerada como la energía limpia de mayor crecimiento de los últimos años. Vortex se basa en la deformación producida por la vibración inducida por el viento al pasar a través de un cilindro vertical semirrígido, fabricado con **fibra de vidrio** o **carbono** y **materiales piezoeléctricos**. Un innovador sistema de producción de energía eléctrica a través de la deformación mecánica de estos materiales piezoeléctricos por la fuerza del viento. Pero, veamos más detenidamente en qué consiste la **piezoelectricidad**.

FUTURO

7

Me gusta

37

Twttear

2

g+1



Suscríbete

Recibe nuestro boletín diario:

Enviar

 Acepto la política de privacidad

Lo más leído

### 1 ¿Qué es un ataque DDoS y cómo funciona?

Gabriela González

### 2 15 prácticas que matan tu productividad

Gabriela González

### 3 10 herramientas que mantendrán Windows funcionando como recién instalado

Gabriela González

### 4 4 experimentos sobre magnetismo que te dejarán con la boca abierta

Angela Bernardo

### 5 6 formas de mejorar tu conexión WiFi

Pablo G. Bejerano

Recomendados



¿Qué es un ataque DDoS y cómo funciona?



### ¿Qué es la piezoelectricidad?

Este fenómeno ocurre en determinados **crisales naturales** o **sinéticos** que, al ser sometidos a tensiones mecánicas, adquieren cierta **polarización eléctrica** en su masa generando un diferencial de potencial y cargas eléctricas de distinto signo en las caras opuestas de la superficie. Al carecer de centro de simetría en la estructura del material, cualquier **cizallamiento** o **compresión** del mismo provocan una disociación de los centros de gravedad en las cargas eléctricas. Como resultado de este proceso aparecen **dipolos** elementales en la masa, que generan **cargas eléctricas** de signo contrario en las superficies de las caras enfrentadas del material.



### Aerogenerador piezoeléctrico

La principal ventaja que presenta Vortex frente a los aerogeneradores de pala convencionales, reside en el hecho de que al carecer de partes móviles o palas se genera un **ahorro de costes** importante en la **fabricación, instalación** y **mantenimiento** del parque eólico. Así mismo, al carecer de elementos en continuo movimiento se reduce significativamente el impacto sobre el medio, al no producir **ruidos** ni problemas de colisiones con aves autóctonas.

Por otro lado, el hecho de tener un bajo centro de gravedad y entrar en



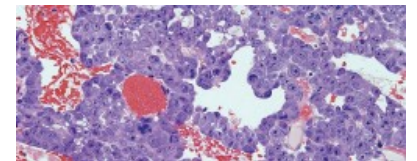
15 prácticas que matan tu productividad



Así es como Linux está contribuyendo a reconstruir Afganistán



Florian Pinel, el alma mater del proyecto Cognitive Cooking



El diagnóstico del ébola por menos de un euro con esta tira de papel

### Agenda

noviembre Slush 2014

18

ThinkBig en Twitter

funcionamiento ante un mayor rango de velocidades de viento que deformen por vibración el cilindro vertical semirrígido, permite mayor **versatilidad** a la hora de optar por un sistema viable de producción de **energía renovable** en **áreas remotas** o sin acceso a la red.



Con respecto a la edición anual de The South Summit 2014 celebrada en **Madrid**, señalar que ha sido la región con mayor número de proyectos presentados. Con este primer premio, el equipo de Deutecno compuesto por **David J. Yáñez, Raúl Martín y David Suriol Puigvert**, recibirá financiación y ayuda para su internacionalización, además de conseguir mayor visibilidad para el lanzamiento de Vortex y la posibilidad de conseguir acuerdos estratégicos para su comercialización.

Imágenes | vía [Deutecno](#) y [The South Summit 2014](#)

7 Me gusta   37 Twittear   2 g+1   4 Share   Compartir

#### ETIQUETAS

### Artículos recomendados



Nuevas e innovadoras tecnologías que pronto serán completamente normales



La aplicación que enseña al ojo a ver mejor de lejos



Ferran Adrià. Auditando el proceso creativo

**Tweets** Seguir

**Think Big** @ThinkBig\_open 28m  
Colossus, el computador que cambió el curso de la historia | [bit.ly/GZEdTm](http://bit.ly/GZEdTm)

Mostrar resumen

**Think Big** @ThinkBig\_open 1h  
La cámara digital: 0,01 Me gusta | [y/8tSHrh](#)

Mostrar resumen

**Think Big** @ThinkBig\_open 2h  
Telefónica, en el grupo de líderes globales en #M2M, según Gartner | [bit.ly/1pgKRrl](http://bit.ly/1pgKRrl)

Mostrar resumen

**Think Big** @ThinkBig\_open 3h

Telefónica, en el grupo de líderes globales en M2M

Este reconocimiento llega unos meses después del otorgado por [los dos firmas analistas de la](#)

Plug-in social de Facebook



Thinking Things: crea soluciones IoT a medida



Wi-Fi y energía renovable en Alaska gracias a la primera turbina eólica en el aire



Llegan los cuantificadores de actividad física de bajo precio

recomendado por

#### ANTERIOR ARTÍCULO

Trabajar con open source atrae talento a las empresas

#### SIGUIENTE ARTÍCULO

Uruguay – “MOVE”, el mayor encuentro abierto sobre tecnologías y tendencias móviles

#### Sobre el autor



### Miguel A. Perez

Arquitecto y master en Urbanismo y Arquitectura del Territorio y del Paisaje. Alma inquieta con intereses dentro del campo del diseño, la tecnología, el social media, internet y redes. Investiga y a veces escribe @Mangel\_P [Más artículos del autor »](#)

[Twitter](#)

[Facebook](#)

[Google+](#)

[LinkedIn](#)



Start the discussion...

Sé el primero en comentar.

TAMBIÉN EN BLOGTHINKBIG

¿QUÉ ES ESTO?

### ¿Qué pasa con los archivos cuando son eliminados de la papelera de ...

7 comentarios • hace 20 días

victor miranda — por suerte la informacion no se borra de forma fisica!!! recuperar tus fotos viejas que borraste ...

### Para qué sirve y cómo crear una partición de respaldo en tu disco duro

2 comentarios • hace un mes

General\_Sintacha — Jose Luis Fernandez, es quizá lo más standard. Quizá estés pensando en ntfs, pero ...

### Estos son los centros de datos más impresionantes del mundo

Un comentario • hace un mes

Oscar Guzmán — Me encantó el articulo, genial!

### ¿Qué es el overlocking?

8 comentarios • hace un mes

GreKA350x — El artículo es intimidante para cualquiera que por 1° vez lea sobre el tema. Es totalmente seguro y ...

✉ Suscríbete

📄 Añade Disqus a tu sitio web

🔒 Privacidad