PUBLICIDAD

idealista.com

Me gusta 246 494 Seguir @lainformacion +1 RSS

lainformacion.com 11 cosas que aprendimos con 'Friends'

Busca en miles de textos, vídeos y fotos buscar

lainformacion.com | Secciones | Ciencia | Medio ambiente | Astronomía | Biología | Geología | El tiempo | Eficiencia Enérgetica

viernes, 11/04/14 - 09: 51 h ADEMÁS Humor | Vídeo | Fotogalerías | Fotos | Gráficos | Blogs | Lo último | Lo más | Temas | Tiempo | Microsiervos | Practicopedia

PRONÓSTICOS

Iberdrola comienza a aplicar la supercomputación en el proceso de diseño de sus parques eólicos

lainformacion.com

jueves, 10/04/14 - 13:01

comentar [0]

2 Twittear 0

0 Recomendar 0

Temas Energía alternativa | Energía y recursos | España | Estados Unidos | Iberdrola | La Compañía | México | Pronósticos | Reino Unido | Tecnología (general) |

IBERDROLA ha empezado a diseñar sus instalaciones eólicas con condiciones orográficas complejas, tanto terrestres como marinas (*offshore*), a través de un innovador sistema de supercomputación desarrollado junto al Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS).

Este sistema ha sido ideado en el marco del proyecto Sedar (Simulación Eólica de Alta Resolución), una iniciativa de I+D+i que ha propiciado la creación de un modelo informático que mejora sustancialmente la estimación de la producción de energía eléctrica de los parques eólicos, incluso a lo largo de toda su vida útil.

La gran ventaja de Sedar, que se ha desarrollado durante dos años y cuyos buenos resultados ya están siendo palpables en la actividad de IBERDROLA, es la reducción de la incertidumbre, y por lo tanto del riesgo de la inversión, a la hora de afrontar el diseño de los proyectos eólicos complejos.

De hecho, IBERDROLA ya ha aplicado este sistema por primera vez en el diseño de un parque eólico, el de PIER II, en México, de 66 megavatios (MW) de capacidad. Esta instalación se va a construir a una altitud de unos 2.500 metros, en un terreno que presenta, además, una orografía compleja, en el que los resultados obtenidos con los vigentes modelos comerciales de predicción presentaban grandes incertidumbre.

Así, gracias al diseño por supercomputación, para el que IBERDROLA y el Barcelona Supercomputing Center están utilizando el superordenador más importante de España y uno de los más potentes del mundo, el MareNostrum, se va a conseguir disponer de las ubicaciones más idóneas para instalar los aerogeneradores.

El Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) es el centro líder de la supercomputación en España. Su especialidad es la supercomputación de altas prestaciones, también conocida como HPC (High Performance Computing). Su función es doble: ofrecer infraestructuras y servicio en supercomputación a los científicos españoles y europeos y generar conocimiento y tecnología para transferirlos a la sociedad.

Con el proyecto de I+D Sedar, IBERDROLA se consolida como la empresa de referencia en el desarrollo de proyectos de investigación en el ámbito de las energías renovables. La Compañía es, desde hace 15 años, líder de este sector, en el que ha invertido más de 25.000 millones de euros y cuenta, al cierre de 2013, con más de 14.200 MW instalados en todo el mundo, siendo un operador de referencia en países como España, Reino

ahora en portada

Ascienden a 40 las víctimas en Venezuela tras la la muerte de un policía

Al menos un muerto y 24 heridos en un fuerte terremoto en Nicaragua

La OTAN desvela imágenes satélite de las tropas rusas en la frontera de Ucrania

El Gobierno tramita este viernes la ley de pesca marítima de Arias Cañete

Publicado el decreto que retira a IU las competencias de vivienda protegida pública en Andalucía

Unido o Estados Unidos.

(IberoNews)

También te puede interesar

La polémica foto de Dani Güiza con un compañero en la cama
(elmundo.es)

Nueve apellidos catalanes
(Huffington Post)

Cómo evitar riesgos por el adiós de Windows XP
(CincoDías.com)

Las 10 mejores anécdotas sobre podios del Gran Premio de Fórmula 1™
(Henry The Podiumist)

recomendado por

Notificar Error | Enviar | Leer más tarde

Añade un comentario...

Comentar

Plug-in social de Facebook

ciencia

Nicaragua informa de un muerto tras el terremoto de 6,2 grados y declara la alerta
Hace 29 minutos

Un sismo de 6,2 en la escala de Richter en Nicaragua deja al menos 266 heridos
Hace 30 minutos

Traumas, adiciones o enfermedades en la gestación pueden provocar trastornos psiquiátricos en el bebé
Hace 22 minutos

Una 'app' ayuda a acortar el tiempo de recuperación del jet-lag
Hace 31 minutos

Al menos un muerto y 24 heridos en un fuerte terremoto en Nicaragua

Hoy, 08:01 h. |
El temblor, que movió tierra y viviendas acompañado de un ruido que causó pánico en la población, provocó la muerte de una mujer, Fátima Medina, de 37 años.

Sismo con epicentro en Nicaragua se siente de manera "leve" en Honduras

Hace 29 minutos |
Tegucigalpa, 10 abr (EFE).- Un temblor de magnitud de 6,2 en la escala abierta de Richter con epicentro en Nicaragua se sintió hoy en Honduras de manera

teinteresa.es

Lo más visto en Ciencia

hoy | esta semana | este mes

1. Heartbleed, el fallo informático que ha puesto en jaque a la Red
2. Heartbleed: El fallo informático que desangra el corazón de Internet
3. Eclipse lunar la semana próxima, primero de una rara tétrada de "lunas rojas"
4. Donan al CSIC un fragmento de meteorito que cayó en León en 1931
5. Las mejores fotos de animales salvajes tomadas por cámaras trampa
6. Las 10 tendencias tecnológicas y de comunicación para 2014 según Deloitte
7. Cuidado con el método para ponerse en forma con solo 7 minutos de ejercicio
8. Los animales del Parque Yellowstone huyen por una probable erupción del volcán
9. Visión "marciana"
10. Ojos reflectores.

más…

Recomendaciones

Regístrate Crea una cuenta o **Entrar** para ver lo que recomiendan tus amigos.

2 Muertos y 7 heridos al estrellarse un avión en el este de Indonesia
Una persona recomienda esto.

La oposición insta a iniciar la incoación del expediente para la declaración como BIC del Puente...