

# FORO MATEMÁTICAS Y ENERGÍA EÓLICA



Imágenes bajo licencia Creative Commons y del National Renewable Energy Laboratory  
Licencia CC: Cortesía de Lepty, Thomas Merton.



consolider  
ingenio  
math  
matemática  
ingenio 2010

**29 de mayo de 2009**  
**Facultade de Matemáticas**  
**Campus Sur**  
**Universidade de Santiago de Compostela**  
<http://matematica.nodo.cesga.es>

 **nodo.cesga**

## **OBJETIVOS DEL FORO MATEMÁTICAS Y ENERGÍA EÓLICA.**

El Foro Matemáticas y Energía Eólica tiene por objetivo presentar una panorámica de la situación actual del sector desde el punto de vista de la investigación y el diseño. Este punto de vista se complementará con una parte dedicada a mostrar los modelos utilizados más comúnmente en el diseño de las turbinas y en la predicción de rendimiento energético. Por último, el foro debe servir para establecer contacto entre todas las partes interesadas en el tema: productores, investigadores y clientes.

## **DIRIGIDO A:**

El foro está dirigido, por una parte, a personal de las industrias de fabricación de aerogeneradores que estén involucrados en el desarrollo y creación de nuevos aparatos. Por otra, a investigadores de la universidad interesados en los modelos matemáticos usados en el estudio de los fenómenos más relevantes que aparecen en el diseño de aerogeneradores, y que quieran aportar sus necesidades específicas para el desarrollo de aerogeneradores adaptados a sus necesidades.

## **INSCRIPCIÓN**

Para realizar la inscripción es necesario rellenar el formulario en la dirección web:

<http://matematica.nodo.cesga.es/content/view/134/39/>

La fecha límite de inscripción será el día 26 de mayo de 2009

# PROGRAMA DEL DÍA

**10:00 Sesión inaugural**

**10:15 O treino de redes neuronais com critérios de entropia: aplicação à previsão de potência eólica**  
Vladimiro Miranda, Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores de Porto

**11:00 Experiencia en la explotación de la energía eólica en Canarias**  
José Antonio Carta González, Universidad de las Palmas de Gran Canaria

**11:45 Café-descanso**

**12:15 Wind power forecasting: from wind turbine to aggregated regional power forecasting**  
Ismael Sánchez, Universidad Carlos III de Madrid

**13:00 Estimadores de Producción. Sistemas de Gestión eólicos**  
José Carlos Araujo Martín, Iberdrola

**13:45 Comida.**

**16:00 Powering up with space-time forecasting**  
Marc G. Genton, Texas A&M University

**16:45 Modelos para la estimación de recursos eólicos, incluyendo efectos de estela y orográficos**  
Antonio Crespo Martínez, Universidad Politécnica de Madrid

**17:30 Energía eólica aplicada a la propulsión de barcos de pesca**  
Alfredo Bermúdez de Castro, Universidade de Santiago de Compostela

**18:15 Clausura**

## LUGAR DEL EVENTO



El Foro se celebrará en el Salón de Graos,  
Facultade de Matemáticas (Campus Sur),  
Universidade de Santiago de Compostela.

## ALOJAMIENTO Y VIAJES

Aquellos asistentes que lo deseen pueden dirigirse a:  
Susana Couselo - Barceló Viajes  
General Pardiñas, 15-17  
15701, Santiago de Compostela  
Tfno: 981 577677  
e-mail: [compostela@barceloviajes.com](mailto:compostela@barceloviajes.com)

## MÁS INFORMACIÓN:

**Francisco Pena Brage**

Departamento de Matemática Aplicada  
Facultade de Matemáticas  
Universidade de Santiago de Compostela  
Campus Sur, 15782, Santiago de Compostela  
Tfno: 981 563100 ext. 13194  
e-mail: [fran.pena@usc.es](mailto:fran.pena@usc.es)

## COMITÉ ORGANIZADOR

**Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela**  
Dpto. de Matemática Aplicada, USC y Nodo CESGA i-MATH

**Wenceslao González Manteiga**  
Dpto. de Estadística e IO, USC y Nodo CESGA i-MATH

**Francisco Pena Brage**  
Dpto. de Matemática Aplicada, USC

**Elisa Eiroa Rosado**

Departamento de Matemática Aplicada  
Facultade de Matemáticas  
Universidade de Santiago de Compostela  
Campus Sur, 15782, Santiago de Compostela  
Tfno: 981 547136  
e-mail: [elisa.eiroa@usc.es](mailto:elisa.eiroa@usc.es)