

# TECHWINDGRID'11

Madrid, 14 de diciembre | 2011

## Nuevos retos técnicos para la integración de la eólica en la red:

### Los nuevos códigos de red



Organizado por

## Presentación

La energía eólica se ha convertido en los últimos años en la fuente de energía limpia y autóctona más extendida en España y en el resto del mundo.

Este éxito consolidado en la última década no hubiera sido posible alcanzarlo sin el esfuerzo, la coordinación y el trabajo en común de todas las partes implicadas – promotores, fabricantes y Operador del Sistema, principalmente- superando los retos para su integración en el sistema eléctrico que han ido apareciendo a lo largo del camino.

La cada vez mayor penetración de la energía eólica en el sistema ha hecho necesario para su integración nuevos requerimientos técnicos y procesos de operación a los cuales la eólica se ha ido adaptando, pero aun así, hoy día se siguen planteando nuevos retos técnicos de cara a seguir con la progresiva integración de la eólica en la red.

Protagonista e impulsora de esa imprescindible coordinación, la **Asociación Empresarial Eólica** organiza una jornada sobre los *“Nuevos retos técnicos para la integración de la eólica en la red. Los nuevos códigos de red”* en la que se pretende explicar y proponer soluciones a esos retos que plantean las propuestas del nuevo P.O. 7.5 sobre el control de tensión en régimen permanente y del nuevo P.O. 12.2 sobre la respuesta frente a perturbaciones de tensión y de frecuencia.

Las responsables técnicas de las empresas del sector, destacados representantes del Operador del Sistema y otros expertos darán su visión sobre estos requerimientos y trasladarán sus propias experiencias tanto en nuestro país como en otros sistemas.

Organizado por



- 09h 00 **SESIÓN I**  
**Control de tensión en régimen permanente**
- La visión del Sistema Eléctrico en el control de tensión.
  - Situación actual del control de tensión, regulación e implicaciones en la operación del sistema.
    - Tomás Domínguez. REE
  - El control de tensión en sistemas insulares.
    - Susana Carillo. ENDESA
  - La experiencia de la distribuidora.
    - Ángel Ramos. UNIÓN FENOSA DISTRIBUCIÓN
- 10h 30 **Pausa café**
- 11h 00 **SESIÓN I** (continuación)  
**Las experiencias prácticas**
- Adaptaciones en los aerogeneradores y parques. Nuevos desarrollos tecnológicos.
    - Pablo Lorenzo Sotelo. ACCIONA
  - La modelización de los aerogeneradores y parques en el diseño de soluciones generales y específicas.
    - José Miguel Miranda. GAMESA
  - Proyecto TWENTIES, principales líneas de investigación y resultados esperados.
    - José Luis Mata. REE
  - Integración eólica en red la visión de los promotores.
    - Fernando Vivas. NORVENTO
- 12h 45 **SESIÓN II**  
**Respuesta de las instalaciones en régimen perturbado**
- Experiencia de la aplicación del PO 12.3
    - José Luis Rodríguez Amenedo. UNIVERSIDAD CARLOS III
  - Experiencia en nuevos requisitos para parques eólicos: Control de tensión y Fault Ride Through.
    - Nuno Taveira. ENERCON
  - Experiencia en participación de centrales eólicas en esquemas de respuesta a eventos de frecuencia.
    - Ignacio León. VESTAS
- 14h 00 **Almuerzo**
- 15h 45 **SESIÓN III**  
**Respuesta potencia-frecuencia de los parques eólicos. Respuesta inercial**
- Respuesta de inercia de los parques eólicos, situación actual.
    - Luis Coronado. REE
  - Control de potencia - frecuencia en sistemas con elevada penetración eólica.
    - Miguel García. CIRCE
  - Necesidades reales de control potencia/frecuencia en los sistemas insulares.
    - Santiago Marín. REE - Canarias
- 17h 30 **SESIÓN IV**  
**Los códigos de red internacionales**
- Experiencia en Alemania en los códigos de red y obstáculos en los procesos de certificación.
    - Julián Langstädtler. FGH (ponencia en inglés)
  - Experiencia de las empresas españolas en USA
    - Miguel Ezpeleta. ACCIONA
  - Experiencia del código tipo en la UE. Trabajos realizados por EWEA y ENTSO-E
    - Alberto Ceña. AEE
- 18h 30 **Fin de la jornada**

## Información General

### Fecha

14 de diciembre

### Lugar

Hotel Melía Galgos  
C/ Claudio Coello, 139  
28006 Madrid



### Cuotas de Inscripción

No asociados	350 € + IVA
Socios AEE	250 € + IVA

**AVISO IMPORTANTE:** Serán considerados Socios AEE aquellos CIF que estén dados de alta para el abono de cuotas como asociados de AEE

Se aplicará un **descuento del 10%** a todas las inscripciones de una misma empresa a partir del **5º inscrito** de la misma

#### La cuota de inscripción incluye:

- asistencia a la jornada,
- documentación,
- café,
- almuerzo

### Inscripciones

Se enviará el boletín de inscripción, disponible en [www.aeeolica.org](http://www.aeeolica.org), mediante correo electrónico a: [jornada@aeolica.org](mailto:jornada@aeolica.org) con la palabra "pre-inscripción" en el asunto

Se admitirán sustituciones de una persona por otra de la misma empresa, previo aviso

Para más información