

# ieec 2011

tecnalia Inspiring Business

## Jornadas Internacionales de Equipos Eléctricos

Tecnologías y estrategias para el despliegue de las redes eléctricas inteligentes

### Sponsors:

---



**EVE** | Ente Vasco de la Energía



**Ingeteam**

Bilbao, Paraninfo de la UPV-EHU, Bilbao 26 y 27 de octubre

# Presentación

Las Jornadas se celebrarán en el Paraninfo de la UPV-EHU en Bilbao, los días 26 y 27 de octubre de 2011. Están dirigidas a compañías eléctricas, fabricantes de equipos eléctricos, centros de investigación, universidades y asociaciones del sector eléctrico.

El objetivo global de las Jornadas es el de promover un foro internacional de encuentro en el que expertos e investigadores de diferentes países y ámbitos, puedan intercambiar ideas y discutir acerca del estado de la técnica y de los recientes progresos en el sector eléctrico, con especial incidencia en el avance hacia las redes inteligentes.

Al final de las jornadas se celebrará el Spanish Regional Workshop del proyecto ADDRESS, proyecto que tiene por objetivo posibilitar la Demanda Activa en el contexto de las redes inteligentes del futuro.

**Organización** 

**Secretaría de JIEEC 2011:**

Tecnalia, Unidad de Energía  
Parque Tecnológico de Bizkaia  
C/Geldo, Edificio 700  
E-48160 Derio (SPAIN)

Phone: 667 178 863  
Phone: +34 946 430 850 (International calls)  
E-mail: [energia@tecnalia.com](mailto:energia@tecnalia.com)  
[www.jieec.com](http://www.jieec.com)

# Comité Técnico

Santiago Rementería	<b>GRUPO ARTECHE</b>
Joseph Maire	<b>EDF, Francia</b>
José Arrojo	<b>ENDESA</b>
David Vindel Cottereau	<b>GAS NATURAL FENOSA</b>
Julio Gonzalo García	<b>GAS NATURAL FENOSA</b>
Rafael Pomposo	<b>GE POWER MANAGEMENT</b>
Miguel Ángel Sánchez	<b>IBERDROLA</b>
Pedro Martínez Cid	<b>IBERDROLA</b>
Alberto Guerrero	<b>INGETEM</b>
Aitor Galdós	<b>LANDIS + GYR</b>
Iñaki Apraiz	<b>MESA</b>
Santiago Bañales	<b>GRUPO ORMAZABAL</b>
Vicente González	<b>REE</b>
Ángel Díaz	<b>TECNALIA</b>
Aitor Kortajarena	<b>TECNALIA</b>
Luis Pedrosa	<b>TECNALIA</b>
Dr. Nicholas Jenkins	<b>THE UNIVERSITY OF CARDIFF, UK</b>
Aitor Arzuaga	<b>ZIV</b>

# Programa

**9:00** Recepción y Entrega de documentación

**9:30** APERTURA DE LAS JORNADAS

*Autoridades y personalidades del GOBIERNO VASCO y máximos representantes de TECNALIA*

**9:45** PONENCIA INVITADA

*Gunnar Heymann , KEMA*

---

## Sesión 1. NUEVOS EQUIPOS Y SISTEMAS PARA LA RED ELÉCTRICA

*Presidida por Máximo Yárritu, GAS NATURAL FENOSA*

**10:25** Algoritmo especial de localización de faltas para redes Smart Grid de Media Tensión

*Ángel Silos, SCHNEIDER ELECTRIC*

**10:45** Sistema dinámico de corrección de factor de potencia y mitigación de armónicos en entornos severamente perturbados

*Natalia Sangroniz, ARTECHE*

**11:05** Nueva generación de Centros de Transformación para las redes eléctricas inteligentes. Del Centro de Transformación al Nodo de Gestión de la Energía

*Hugo Baroja / Juan Antonio Sánchez, ORMAZABAL*

**11:25** Coloquio

**11:35** Café

**12:15** Desarrollo de dispositivos en la Red de Transporte para la mejor integración de energías renovables

*Unai Búrdalo, REE*

**12:35** Integration and functionalities of an SSSC in transmission grids for power flow control

*Miguel Ángel Rodríguez, INGETEAM*

**12:55** Integración inteligente de generación distribuida y almacenamiento

*Javier Olarte, ZIGOR*

**13:15** Coloquio

**13:30** COMIDA

Miércoles, **26 de octubre**

---

## Sesión 2. IMPACTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES Y NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO

*Presidida por Juan A. Garrigosa, ENDESA*

**15:00** Reshaping a future energy landscape in 2020 based on SmartGrids

*Maher Chebbo, SAP*

**15:20** Las Redes Inteligentes, el aporte de las TIC para un nuevo modelo energético

*Santiago Blanco, INDRA*

**15:40** Japanese Technologies and Experiences in Smart Grid/Smart Community

*Dr. Hachidai Ito, TOSHIBA*

**16:00** Utility networks challenges in the evolution towards the deployment of smart metering and smart grid services

*Alejandro Bascuñana, ERICSSON*

**16:20** Coloquio

**16:30** Café

**17:00** Can buildings replace generators?

*Phillip Price, BERKELEY LABORATORY*

**17:20** Cómo el Contrato de Rendimiento Energético (EPC) minimiza la demanda energética y las emisiones de manera garantizada

*Jofre Ayala, JOHNSON CONTROLS*

**17:40** Proyecto BIDELEK – Redes Inteligentes. Un proyecto LÍDERA para Euskadi

*Txaber Lezamiz, EVE -ENTE VASCO DE LA ENERGÍA*

**18:00** Coloquio

**18:10** Fin de las sesiones

**20:00** VISITA GUIADA A LA ALHÓNDIGA

**21:30** CENA EN LA ALHÓNDIGA

# Programa

## 9:30 PONENCIA INVITADA

Key factors for successful adoption of Smart Grid solutions in the end-user space

*Aitor Galdós, LANDIS+GYR*

---

## Sesión 3. ESTRATEGIAS PARA EL DESPLIEGUE DE LAS REDES INTELIGENTES Y PROYECTOS PILOTO MÁS RELEVANTES

*Presidida por Vicente González, REE*

**10:10** Proyecto SCALA. Análisis de los primeros resultados  
*Mariano Gaudó, GAS NATURAL FENOSA*

**10:30** La implantación de 13 millones de contadores inteligentes en Endesa: un paso real hacia las redes inteligentes

*Jesús Biscarri, ENDESA*

**10:50** Smart Grid: pioneers, experiences and lessons learned

*David Menéndez, GE DIGITAL ENERGY*

**11:10** Coloquio

**11:25** Café

**11:55** Experiencia de TELVENT en despliegue de Redes Inteligentes Eléctricas en EEUU

*Francisco José Arenas, TELVENT*

**12:15** Smart Grids and new applications in the Energy Sector

*María Rosa Mora, SIEMENS*

**12:35** IBERDROLA: de la experiencia de Castellón al proyecto BIDELEK SAREAK

*Eduardo Navarro, IBERDROLA*

**12:55** Las redes del futuro ante el reto de la complejidad

*Luis Manuel Santos, HC ENERGIA*

Jueves, **27 de octubre**

**13:15** Coloquio

**13:30** Comida

---

## Sesión 4. CONTADORES INTELIGENTES. COMUNICACIONES Y SISTEMAS DE GESTIÓN ASOCIADOS

*Presidida por Nicolás Arcauz, IBERDROLA*

**15:00** Haciendo realidad el Smartmetering: desplegando redes PRIME en campo

*Txetxu Arzuaga, ZIV*

**15:20** The PRIME alliance - Differences and Benefits of a global narrowband Powerline Communication standard for the Smart Grid

*Thomas Hillmann, PRIME ALIANCE*

**15:40** The key role of certification to ensure interoperability in Smart Grids

*Ibon Arechalde, TECNALIA*

**16:00** Coloquio

# ADDRESS, Spanish Regional Workshop

ADDRESS "Active Distribution network with full integration of Demand and distributed energy RESourceS" tiene por objetivo posibilitar la Demanda Activa en el contexto de las redes inteligentes del futuro. Se trata de un proyecto de 4 años desarrollado en el VII Programa Marco por un consorcio de 25 participantes de 11 países europeos.

---

**16:10** ADDRESS: Overview of the project

*Roberto González, IBERDROLA*

**16:30** Café

**17:00** EnergyBox@home: Interconnecting smart and non-smart devices

*Txetxu Arzuaga, ZIV*

**17:20** The software of the energy box: A challenge to integrate a complex optimization algorithm

*José Antonio Rodríguez, UNIVERSIDAD DE COMILLAS*

**17:40** Aggregator Toolbox: Demand response modeling under dynamic pricing scenario

*Joseba Jimeno, TECNALIA*

**18:00** Coloquio

**18:10** Clausura de las jornadas

**18:20** Fin de las jornadas

## Información general

### Lugar y fechas de celebración

Las Jornadas se celebrarán en el Paraninfo de la UPV-EHU (Avda. Abandoibarra, 3), los días 26 y 27 de octubre de 2011.

Es posible desplazarse al Paraninfo caminando desde los hoteles concertados en Bilbao en un tiempo comprendido entre 15 y 20 minutos. También puede accederse en transporte público: tranvía (parada Abandoibarra) o Metro (parada Moyúa). En caso de acceder en coche, junto al Paraninfo se encuentra el parking de la Plaza de Euskadi

### Idiomas

Los textos de las ponencias facilitadas a los asistentes estarán escritos en los idiomas castellano o inglés. Las ponencias serán impartidas en uno de los dos idiomas, disponiendo de un servicio de traducción simultánea entre ambos.

### Certificado de asistencia

Se expedirá a todos los asistentes que lo soliciten un Certificado Acreditativo de asistencia a las Jornadas.

### Cena

Los asistentes a las jornadas podrán participar en una cena el día 26 de octubre. Aquellos que deseen asistir deberán indicarlo en el momento de la inscripción. Los acompañantes serán bienvenidos.

### ADDRESS, Spanish Regional Workshop

La asistencia a esta sesión es gratuita, pero es necesario inscribirse. El acceso y su registro se abrirá el 27 de octubre a las 15:30.

# Información general

## RESERVA DE HOTELES

Se han concertado, para los asistentes a las Jornadas, un precio especial en los siguientes hoteles:

### Hotel Ercilla (\*\*\*\*)

..Habitación doble uso individual, desayuno incluido: 80/82 € (IVA incluido)

..Habitación doble, desayuno incluido: 95 € (IVA incluido)

### Hotel Husa Jardines (\*\*\*\*)

..Habitación doble uso individual, desayuno incluido: 70 € + IVA

..Habitación doble, desayuno incluido: 88 € + IVA  
WI-Fi Incluido

**Para obtener el precio concertado, indicar la referencia de TECNALIA JIEEC 2011.**

# Inscripción

La cuota de asistencia a los dos días de Jornadas es de 540 € +18% IVA. Esta cuota incluye la asistencia a todas las sesiones, documentación de todas las ponencias, servicio de traducción simultánea, comidas y cafés de trabajo.

La inscripción no será efectiva hasta el momento en que se realice el pago de la tarifa correspondiente.

- 540 € por asistencia a la conferencia
- 10% descuento si inscripción antes del 30 de septiembre
- 20% descuento si se realizan más de 3 inscripciones por empresa (aplica a todos, no acumulable con el anterior)
- 60 € cena del día 26 octubre
- ADDRESS Regional Workshop: gratuita

## FORMA DE PAGO

::Transferencia bancaria. Enviar copia a:

Tecnalia, Unidad de Energía  
Parque Tecnológico de Bizkaia  
C/Geldo, Edificio 700  
E-48160 Derio (SPAIN)  
E-mail: energia@tecnalia.com

::JIEEC 2011 (Caja Laboral)

IBAN: ES39 3035 0083 2008 3008 6443  
SWIFT: CLPEES2M

# plano de Bilbao



# plano de Bilbao