

A quién se dirige

Este Seminario se dirige especialmente a representantes y técnicos de:

- Empresas de transporte y distribución de electricidad.
- Empresas de generación de electricidad.
- Empresas de energías renovables.
- Empresas comercializadoras de electricidad.
- Empresas de cogeneración, de microgeneración y de generación eléctrica distribuida.
- Empresas involucradas en el desarrollo del futuro coche eléctrico.
- Grandes consumidores de electricidad.
- Empresas constructoras.
- Gestores de edificios.
- Empresas de electrodomésticos.
- Empresas de domótica.
- Responsables de energía de empresas ferroviarias, metro y tranvías urbanos.
- Empresas de tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) aplicadas a las redes eléctricas.
- Empresas proveedoras de material y equipos eléctricos aplicables a las redes eléctricas.
- Expertos en sistema eléctrico.
- Investigadores y universitarios especializados en redes eléctricas.
- Ingenierías y consultoras especializadas en infraestructuras eléctricas y en eficiencia energética.
- Responsables de energía y medio ambiente de las Administraciones Públicas

Información general

Lugar de celebración: **Baluarto
Palacio de Congresos y
Auditorio de Navarra**

Dirección: **Plaza del Baluarte
31002 Pamplona**

Fecha: **19 de marzo de 2013**

Inscripciones: **Sra. Ana Fernández**
Teléfono: **902 107 889**
E-mail: **fgnfpamplona@interprofit.org**

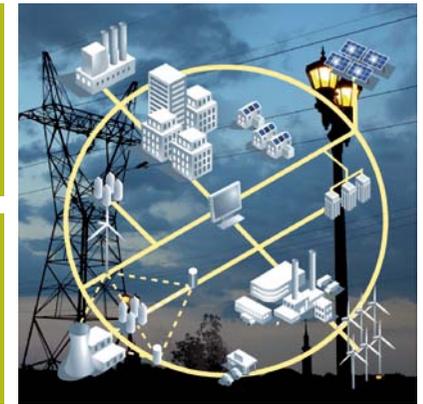
La participación es gratuita, previa inscripción, hasta completar el aforo de la sala.

www.fundaciongasnaturalfenosa.org

fundación
gasNatural
fenosa

www.fundaciongasnaturalfenosa.org

Seminario
de Gestión
Ambiental



La electricidad *a la carta*: las redes inteligentes y el consumidor final

Pamplona, 19 de marzo de 2013

Baluarto
Palacio de Congresos y Auditorio de Navarra

Plaza del Baluarte
31002 Pamplona

 Gobierno
de Navarra

fundación
gasNatural
fenosa

Presentación

El sistema energético en España y en el mundo se ha vuelto muy complejo. El modelo energético unidireccional de vía única entre grandes generadores de electricidad y consumidores “mudos” tiende a ser superado por un nuevo escenario con múltiples generadores y muy diversos tipos de consumidores, muchos de los cuales quieren ser “activos” y demandan electricidad *personalizada*.

Desde el punto de vista de la generación, la aparición y el desarrollo de la generación muy “distribuida” en el territorio y de formas diversas de energías renovables dispersas en grandes áreas dibuja un escenario de cientos y miles de puntos de producción eléctrica, algunos muy alejados de los grandes centros urbanos y otros dentro de las ciudades.

Por otra parte, surgen nuevos tipos de clientes que requieren demandas energéticas de características específicas en momentos distintos: el futuro coche eléctrico es un ejemplo de ello. El nuevo modelo descentralizado y multidireccional que se abre paso requiere redes eléctricas distintas, redes “*inteligentes*” que sean capaces de integrar las necesidades y requerimientos de estos nuevos generadores y de estos nuevos clientes. Por esta razón, la Fundación Gas Natural Fenosa y el Gobierno de Navarra han organizado el presente Seminario.

En el Seminario se presentará el libro “*Las redes eléctricas inteligentes*” elaborado por el Instituto de Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas bajo la dirección de Tomás Gómez, por encargo de la Fundación Gas Natural Fenosa. Se informará en detalle de los diferentes componentes de la tarifa eléctrica y de sus correspondientes costes, y se expondrán las características y componentes de las nuevas redes inteligentes.

Pero el énfasis del Seminario se pondrá en la utilidad que tendrán estos cambios para el consumidor o usuario final, para todos los ciudadanos. Se darán a conocer las posibilidades que se abren para el desarrollo de “hogares inteligentes” y de los nuevos coches eléctricos. Se presentará también la experiencia del CENER de Navarra sobre un proyecto piloto de “micro-red inteligente”.

Programa

8:30 h
Recepción de participantes y entrega de documentación

9:00 h
Sesión inaugural

D. Pedro-A. Fábregas
Director General,
Fundación Gas Natural Fenosa.

Dña. Lourdes Goicoechea
Vicepresidenta Primera y Consejera de Economía,
Hacienda, Industria y Empleo,
Gobierno de Navarra.

9:30 h
El sistema eléctrico: fases y costes. ¿Cómo está formada la tarifa eléctrica? ¿Por qué hay que cambiar las redes eléctricas en España? ¿Qué son las redes eléctricas inteligentes? Presentación del libro

D. Pablo Frías
Coordinador del Área de Redes Inteligentes Sostenibles,
Instituto de Investigación Tecnológica (IIT),
Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ICAI),
Universidad Pontificia Comillas.
Autor del libro “*Las redes eléctricas inteligentes*”
(Fundación Gas Natural Fenosa, nº 22).

10:00 h
El reto de las redes inteligentes para las empresas eléctricas

Dña. Blanca Losada
Directora del Negocio de Distribución de Electricidad en España
Gas Natural Fenosa,
Presidenta de la Plataforma *Futured*.

10:30 h
¿Qué es lo que hay que cambiar? ¿Cómo hacerlo?: la aportación de las tecnologías de la información (TIC) y de los proveedores de la industria eléctrica

D. Norberto Santiago
Presidente,
ZIV.

11:00 h
Redes inteligentes: no sólo energía, también personas

D. Andrés Seco
Director General de Operación,
Red Eléctrica de España.

11:30 h
Pausa café

12:00 h
¿Cómo aprovecha el usuario final la electricidad personalizada? (1) El hogar inteligente

D. Ramón Silva
Responsable de Innovación y Desarrollo de Servicios Energéticos,
Gas Natural Fenosa.

12:30 h
¿Cómo aprovecha el usuario final la electricidad personalizada? (2) El coche eléctrico

D. Miquel Mateu
Responsable de Coche Eléctrico,
Altran.

13:00 h
¿Cómo funciona una *micro-red inteligente* en la práctica? Un proyecto piloto en Navarra

Dña. Mónica Aguado
Directora del Departamento de Integración en
Red de Energías Renovables,
Centro Nacional de Energías Renovables (CENER).



A los asistentes al Seminario se les entregará un ejemplar del libro “**Las redes eléctricas inteligentes**”, editado por la Fundación Gas Natural Fenosa.