

2 de Diciembre, 2009

ETS I Industriales de la UPM

P^a de la Castellana (esq, Vitruvio) MADRID

Consejo Social de la UPM con la colaboración de la FEE

Seminario sobre la nueva electricidad

Redes inteligentes desde la generación al consumo

Las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones, las nuevas capacidades de la Electrónica Industrial, y la necesidad de Ahorro y Eficiencia Energética por un lado, y de nuevos modos de generación por otro, constituyen un reto muy actual conducente a reconfigurar el sector eléctrico desde la generación al consumo.

A ESTO SE AÑADE una electrificación imparablemente creciente de nuestra civilización en todos los sectores: se pasará de una generación eléctrica a escala mundial de 17,3 billones de kWh en 2005 a 33,3 billones de kWh en 2030. Esta podría ser especialmente revolucionaria en el sector transporte, con la aparición masiva de vehículos de propulsión eléctrica. Aunque en éste área haya todavía muchas incógnitas que despejar sobre la estrategia tecnológica

apropiada, es posible vaticinar que terminará imponiéndose.

LA INTELIGENCIA DE LAS NUEVAS redes vendrá de un maridaje fértil entre la capacidad de procesar información y la capacidad de actuar sobre las distintas fases del bien socioeconómico de vida más efímera: el kWh. A ello pueden contribuir nuevos métodos de almacenamiento energético, y particularmente eléctrico, siendo estos últimos fundamentales en la futura transformación del sector locomoción, si realmente llega a electrificarse el transporte individual, al menos parcialmente.

POR EL MOMENTO, SE CUENTA CON un área muy específica de actuación, como es el de la medida de consumo eléctrico, sobre lo cual existe una Recomendación de la CE sobre la transición a una economía de energía eficiente y bajo carbono, y una Directiva Europea del Mercado

Interior de la Electricidad, ambas normas muy recientes, que estimularán los cambios tecnológicos y de mercado; pero esto debe ser tan solo un principio que debe llevar a recorridos mucho más extensos, incluyendo una transformación que haga más efectiva la integración de las renovables en el sector eléctrico.

SOBRE TODAS ESTAS CUESTIONES se pretende exponer un primer planteamiento desde la óptica de nuestro país, coherente con las políticas comunitarias al respecto, con la seguridad de que habrá nuevas ocasiones para seguir profundizando en un tema imprescindible de cara al futuro. Para el Consejo Social de la UPM resulta especialmente interesante abordar este tema, con la colaboración de la FEE, como un primer paso para la capacitación de nuestro entrono en este nuevo campo tecnológico.

INSCRIPCIÓN GRATUITA necesaria la reserva de plaza mediante correo electrónico a:

fundacion.estudiosenergia@upm.es



Fundación para Estudios sobre la Energía



POLITÉCNICA

DIRECTORES DEL SEMINARIO:

D. José M. Martínez-Val, ETSI Industriales, y
D. Alberto Ramos, FEE.

Seminario sobre la nueva electricidad
Redes inteligentes desde la generación al consumo

2 de Diciembre, 2009

ETS I Industriales de la UPM

Pa de la Castellana (esq, Vitruvio) MADRID

(9-00 - 9:15) Acreditación y recogida de información

(9,15 h - 10,30 h) Sesión Inaugural

Inauguración:

D. Jesús Félez, *Director ETSI Industriales*

D. Adriano García-Loygorri, *Presidente, Consejo Social de la UPM*

Ponencias:

D. Alberto Carbajo, *REE, El Desafío de las Smart Grids. ¿Qué son y a dónde pueden llevarnos?*

D. Eugenio Triana, *La Directiva Europea sobre Smart Grids. ¿Qué puede ofrecer Internet para las redes eléctricas?*

(10,30 h - 11,30 h) 1ª Sesión Técnica

La visión desde las compañías eléctricas

Moderador: D. Emilio Minguez, *Vocal Asesor del Consejo Social de la UPM*

Ponencias:

D. Miguel Angel Sánchez Fornié, *Iberdrola*

D. Angel Arcos, *ENDESA*

(11,30 - 12,00) CAFÉ

(12,00 h a 13,30 h) 2ª Sesión Técnica

La tecnología y su futuro

Moderador: D. Vicente López-Ibor, *Consejero del Consejo Social de la UPM*

Ponencias:

D. Alfonso Pantoja, *ETSI Minas: Generación distribuida*

D. Angel Alonso, *ETSI Industriales: Almacenamiento eléctrico y nuevos componentes de red*

D. José A. Cobos, *ETS I Industriales, Integración electrónica de equipos eléctricos.*

(13,30 h - 14 h) Clausura

D. Pedro Rivero, *Presidente de UNESA*

D. Juan Manuel Kindelán, *Vicepresidente FEE*

D. Adriano García-Loygorri, *Presidente del Consejo Social de la UPM*

INSCRIPCIÓN GRATUITA necesaria la reserva de plaza mediante correo electrónico a:

fundacion.estudiosenergia@upm.es

Más información en:

www.fundacionenergia.es



Fundación para Estudios sobre la Energía



POLITÉCNICA