

FECHA

Martes, 23 de noviembre de 2010

HORA

10:30 a 14:30 horas

LUGAR

Salón de Grados
Escuela de Ingenierías
C/ Dr. Ortiz Ramos s/n
Ampliación Campus de Teatinos
Universidad de Málaga
29071 Málaga

ENTRADA

Libre hasta completar aforo

INFORMACIÓN

D. José A. Aguado
Universidad de Málaga
C/ Dr. Ortiz Ramos s/n
29071 Málaga
Teléfono: 951952344
Correo electrónico: jaguado@uma.es
<http://www.ewh.ieee.org/soc/pes/spain>

Cátedra Endesa Red
Escuela Superior de Ingenieros
Camino de los Descubrimientos, s/n.
41092 - Sevilla
Teléfono: 954487283
Correo electrónico: catedra.endesa.us@gmail.com
<http://catedrasempresa.esi.us.es/endesared/index.php>

Capítulo Español



Cátedra



Universidad de Sevilla

JORNADAS

“REALIDAD Y FUTURO DE LAS SMART GRIDS”

Colabora: Universidad de Málaga



¿REVOLUCIÓN EN LAS REDES ELÉCTRICAS? Hacia las Smart Grids

La distribución de la energía eléctrica está basada en unos principios físicos muy contrastados, en el uso de prácticas universalmente aceptadas, y en unos materiales muy estandarizados. Se trata de un negocio muy maduro en el que, recientemente, no se ha registrado ninguna mejora tecnológica de envergadura, que pueda considerarse como un hito histórico.

No obstante, la industria no ha dejado de innovar; quizás más en la operación de las redes (por ejemplo: centros de control de red), que en la topología, estructura y tecnologías de los elementos y materiales que componen las redes: cables, líneas aéreas, transformadores, aparataje, etc.

Actualmente; de una parte, hay nuevas exigencias de tipo regulatorio: segregación horizontal del Sector, donde las redes deben ser accesibles a otros agentes, comercializadores, clientes singulares, etc. Existe la obligación de instalar contadores inteligentes para la lectura remota de consumos, hay que integrar la generación renovable en las redes, aparece el reto del vehículo eléctrico, etc.

De la otra parte, se ha registrado un gran avance en las telecomunicaciones, incluso utilizando los propios circuitos eléctricos (power line carrier con banda ancha), y el coste del hardware y las capacidades de proceso han evolucionado drásticamente.

Estas nuevas capacidades tecnológicas pueden ahora dar respuesta a las nuevas exigencias, configurando un verdadero hito en la gestión de las redes eléctricas: las smart grids.

OBJETIVO DE LA MESA-REDONDA

Con esta jornada, el Capítulo Español de la IEEE/PES y la Cátedra Endesa Red tratan de dar una panorámica sobre las experiencias que hay en curso, precedida de una revisión sobre las distintas tecnologías implicadas, así como las distintas funcionalidades que estas mejoras pueden ofrecer.

Naturalmente, una revolución de esta envergadura es intensiva en inversión, y requiere una profunda transformación de las prácticas de operación y mantenimiento. A lo largo de la jornada se pretende dar respuestas a algunas de las cuestiones planteadas:

¿Con qué ritmo abordarán los operadores esta transformación?

¿Cómo se financiarán las elevadas inversiones?

¿Qué funcionalidades tendrán retorno a la inversión y cuales tendrán que demorarse hasta que sean rentables?

¿Qué estrategias de crecimiento, modularidad y estandarización se emplearán?

¿Qué impacto tendrán los sistemas de información actualmente utilizados en la operación de las redes?

¿Cómo van a tener que responder los fabricantes a estas nuevas demandas de equipos?

PROGRAMA

10:30 Apertura del Acto y Bienvenida

D^a Adelaida de la Calle, Rectora. Universidad de Málaga
D. Francisco Arteaga Alarcón. Director General Endesa en Andalucía y Extremadura
D. José A. Aguado, Capítulo Español IEEE-PES

11:00 Conferencia “An overview of the technologies and concepts involved in the development of Smart Grids”

Presentación: Antonio Gómez Expósito, Cátedra Endesa Red.

Ponente: Edmund Handshin, Universidad de Dortmund, Vocal del Consejo Asesor de la Plataforma Tecnológica Europea de Smart Grids.

12:00 Mesa Redonda: “Realidad y futuro de las Smart Grids”

Moderador: Juan Manuel Rodríguez, Capítulo Español IEEE-PES y REE

- Alfredo Rodríguez, Director de Distribución Andalucía Centro, Endesa.
- David Treballe, Responsable de teleprocesos y optimización de explotación, Unión FENOSA-Gas Natural
- Norberto Santiago, Presidente de ZIV.
- Juan Garrigosa, Subdirector de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación de Endesa. Proyecto Smart City

14:30 Fin de la Jornada. Copa de vino Español