

PRESENTACIÓN

Las emisiones antropogénicas de CO2 a la atmósfera se han multiplicado por 10 durante el siglo XX, y si no se reacciona de forma rápida y contundente muchos expertos vaticinan un cambio climático de fatales consecuencias. Ello ha motivado que, en la reciente cumbre de París, más de cien países hayan acordado alcanzar objetivos concretos e individualizados de reducción de emisiones, con vistas a evitar que el aumento medio de temperatura respecto a niveles preindustriales exceda los 2°C.

En este contexto, los sistemas eléctricos se tornan cruciales, puesto que la penetración de energías renovables nos lleva paulatinamente hacia una mayor electrificación del consumo energético, incluidos el transporte, la climatización de edificios y otros usos industriales que actualmente utilizan combustibles fósiles.

Sin duda el principal y más urgente reto que los sistemas eléctricos tienen que afrontar, para ser capaces de absorber un mix energético 100% sostenible, es el del almacenamiento de energía en cantidades masivas. Actualmente, los tradicionales sistemas de bombeo o los mucho más recientes basados en sales fundidas, sólo almacenan una ínfima fracción del consumo diario de energía de un gran sistema interconectado, como el europeo o el norteamericano. Por ello, muchos expertos consideran que será necesario un cambio tecnológico disruptivo, posiblemente en el ámbito de los sistemas electroquímicos, que permita aumentar al menos en dos órdenes de magnitud la capacidad actual de almacenamiento, todo ello a costes competitivos.

El objetivo del curso es presentar el estado actual y tendencias futuras de las tecnologías que se están desarrollando en estos momentos en el ámbito de los sistemas de almacenamiento, así como sus principales aplicaciones y aspectos regulatorios involucrados en los diferentes niveles de un sistema eléctrico: generación, transporte, distribución y consumo.

El perfil del curso es interdisciplinar y relativamente generalista, siendo conveniente tener un formación previa mínima en ciencia o tecnología. Además de ingenieros de las diferentes especialidades, debe poder ser seguido sin problemas por licenciados en económicas, biología, física, química, medioambiente, o similar.

INFORMACIÓN MATRÍCULAS Y BECAS:

Secretaría de Alumnos:
Patio de Banderas, 9
41004 Sevilla
Telfs: 954-228731
954-212396
Fax: 954-216433

Lugar de celebración:
Casa de la Provincia
Plaza del Triunfo, 1
41004 Sevilla

Plazo solicitud de matrículas: a partir del 8 de febrero (plazas limitadas)

Tarifa del curso 20 €
A los alumnos que acrediten estar matriculados en estudios oficiales conducentes a la obtención de un título de Grado, Master o Doctor en una Universidad española se les aplicará un 20% de descuento en el precio de la matrícula.

Tasa de apertura expediente académico 20 €
Esta tasa se aplicará a los alumnos matriculados en el Curso y deberá abonarse en el momento de la formalización de la matrícula.

www.uimp.es
red social uimp 2.0

IBERIA

UIMP Universidad Internacional
Menéndez Pelayo

ESCUELA DE ENERGÍA UIMP-ENDESA

ALMACENAMIENTO ELÉCTRICO: EL ESLABÓN PERDIDO DE LA SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA

Sevilla, 15 y 16 de marzo de 2016

Director: Antonio Gómez Expósito
Cátedra Endesa (Universidad de Sevilla)

UIMP
SEVILLA
PRIMAVERA 2016

UIMP Universidad Internacional
Menéndez Pelayo



Colabora

endesa



- 09:00-09:30 h.** Apertura y presentación
Pedro Méndez
Director de Relaciones Institucionales en Andalucía y Extremadura
- 09:30-10:30 h.** Tecnologías y sistemas de almacenamiento (I): electromecánicos
José Luis Martínez Ramos
Catedrático de la Universidad de Sevilla
- 10:30-11:30 h.** Tecnologías y sistemas de almacenamiento (II): térmicos y H2
Ana Díaz Vázquez
Directora de estrategia tecnológica e I+D, Abengoa
- 11:30-12:00 h.** Pausa
- 12:00-13:00 h.** Tecnologías y sistemas de almacenamiento (III): electroquímicos
Ignacio Cameán Martínez
Instituto Nacional del Carbón, CSIC
- 13:00-14:00 h.** Aplicaciones a gran escala: generación y transporte de electricidad
Miguel Ordiales Botija
Departamento de Gestión de la Demanda, REE
- 16:00-17:00 h.** Aplicaciones a pequeña escala: distribución y demanda de electricidad
Jorge Sánchez Cifuentes
Head of Living Labs and Innovation. Network Technology, ENDESA-ENEL
- 17:00-18:00 h.** Panorámica actual y casos de estudio de sistemas de almacenamiento
Jesús Riquelme Santos
Catedrático de la Universidad de Sevilla

- 09:30-10:30 h.** Aspectos económicos y regulatorios del almacenamiento energético
Tomás Gómez San Román
Universidad Pontificia Comillas, Madrid
- 10:30-11:30 h.** Environmental aspects: battery and fuel cell recycling
Farouk Tedjar
Scientific Director of RECUPYL, Domène (France)
- 11:30-12:00 h.** Pausa
- 12:00-12:45 h.** Mesa redonda: "Modelos de negocio para el almacenamiento de energía en un futuro descarbonizado".
 Modera: **Ángel Arcos**
 Intervienen:
Tomás Gómez San Román
UPCO: Los mercados transnacionales
Miguel González Ruiz
REE: Redes de transporte
Juan González Lara
Endesa: Redes de distribución y consumo
- 12:45-13:00 h.** Conclusiones y clausura