

OBJETIVOS

El consumo masivo y continuado de combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas) está aumentando alarmantemente los niveles de CO2 en la atmósfera, hasta niveles nunca vistos, lo que amenaza con un cambio climático irreversible de fatales consecuencias. Por otro lado, el constante aumento de la población mundial, y el crecimiento económico de países como China, India o Brasil, que aspiran a los mismos niveles de bienestar que en los países más desarrollados, no hace sino acentuar el problema.

La comunidad internacional, y muy especialmente la Unión Europea, lleva dos décadas promoviendo la eficiencia energética e incentivando la introducción a gran escala de fuentes energéticas más limpias, como las energías renovables, con vistas a mejorar drásticamente su independencia energética en un mundo convulso.

En este contexto, los sistemas de generación, transporte y distribución de energía eléctrica se tornan cruciales, puesto que la penetración de energías renovables nos lleva paulatinamente hacia una mayor electrificación del consumo energético, incluido el transporte por el inminente despliegue del vehículo eléctrico. Los sistemas eléctricos son entes extraordinariamente complejos y extensos, basados hasta hace poco en grandes centrales eléctricas donde se transforma una energía fácilmente almacenable y controlable (fósil, nuclear o hidráulica). Sin embargo, la integración masiva de fuentes renovables en dichos sistemas (fundamentalmente solar y eólica) se enfrenta a notables retos, siendo sin duda el más importante la necesidad de desarrollar nuevas tecnologías que permitan almacenar, eficientemente y a un coste razonable, los excedentes de energía que habrá que usar cuando el sol no brilla y el viento no sopla.

El objetivo del curso es pasar revista al estado actual y evolución futura de las principales tecnologías y sistemas que se están desarrollando en estos momentos en el ámbito de los combustibles fósiles, las energías renovables, la energía nuclear, el almacenamiento de energía y las redes y ciudades inteligentes. En mayor o medida, todas ellas serán clave para la supervivencia del ser humano, en un mundo que queremos que siga siendo habitable.

El perfil del curso es interdisciplinar y relativamente generalista, siendo conveniente tener una 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 1
41004 Sevilla
Telfs: 954-228731
954-212396
Fax: 954-216433

www.uimp.es
red social uimp 2.0

Lugar de celebración: UIMP
Patio de Banderas, 9
Sevilla

Plazo solicitud de matrículas:
Desde el 2 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, Máster o Doctor en una Universidad española, se les aplicará un 20% de descuento en el precio de la matrícula.

Tasa 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.

IBERIA 

UIMP Universidad Internacional Menéndez Pelayo



Patrocina



UIMP Universidad Internacional Menéndez Pelayo

**TECNOLOGÍAS E
INFRAESTRUCTURAS
PARA EL DESAFÍO
ENERGÉTICO
EUROPEO**

**SEVILLA
PRIMAVERA 2015**

Sevilla
11-12 de Marzo 2015

Director
Antonio Gómez Expósito
*Catedrático de Ingeniería Eléctrica
Director de la Cátedra Endesa
Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Universidad de Sevilla*

Miércoles, 11 de marzo

8:30 h. Recepción y documentación

9:00 h. Apertura y presentación

9:30 h. Prolongando la vida del carbón: captura y almacenamiento de CO2
Vicente Cortés Galeano
Presidente de Inerco Corporación y Ex Director del Programa de Captura de CO2, Fundación Ciudad de la Energía

10:30 h. El fracking como dinamizador de los combustibles fósiles
Roberto Martínez Orio
Director Adjunto Dpto. de Investigación en Recursos Minerales Instituto Geológico Minero de España

11:30 h. Descanso

12:00 h. El futuro de la generación nuclear
Manuel Lozano Leyva
Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear. Universidad de Sevilla

13:00 h. Abastecimiento e infraestructuras gasísticas en Europa
Francisco de la Flor García
Director de Regulación. ENAGAS

14:00 h. Descanso

16:00 h. El potencial de los biocombustibles para un transporte sostenible
Miguel García Guerrero
Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis. US-CSIC

17:00 h. The European electricity market
Pierre Bornard
Chairman of the Board, ENTSO-E and Deputy CEO, RTE

Jueves, 12 de marzo

9:30 h. La energía del viento: de la tierra al océano
Carlo Papa
Director General de Innovación y Sostenibilidad. Enel Green Power

10:30 h. Generación termosolar: la singularidad española
Ana Díaz Vázquez
Directora de estrategia tecnológica e I+D. Abengoa

11:30 h. Descanso

12:00 h. Generación fotovoltaica: ¿hacia la paridad de red?
M. Nieves Vela Barrionuevo
Responsable de Energía Solar FV del CIEMAT

13:00 h. Energy storage: the future of renewables
Roland Marquardt
RWE, Germany

14:00 h. Descanso

16:00 h. Hybrid AC-DC transmission systems: the European supergrid
Pierre Bornard
Chairman of the Board, ENTSO-E and Deputy CEO, RTE

17:00 h. Redes inteligentes para ciudades energéticamente sostenibles
Fernando Ferrando Vitales
Director General de Sostenibilidad de Iberia. ENDESA

18:00 h. Conclusiones y clausura de curso