

**"EFICIENCIA ENERGÉTICA: LA ASIGNATURA PENDIENTE  
EN UN SISTEMA ENERGÉTICO SOSTENIBLE"**

**Curso de verano  
4 a 8 de julio 2016  
Campus de Aranjuez - URJC**

**DIRECTOR**

**GUILLERMO CALLEJA PARDO  
Catedrático de Ingeniería Química - URJC  
Departamento de Tecnología Química y Energética  
Universidad Rey Juan Carlos – Madrid**

**SECRETARIO**

**GISELA ORCAJO RINCÓN  
Profesor contratado - URJC  
Departamento de Tecnología Química y Energética  
Universidad Rey Juan Carlos – Madrid**

**PROGRAMA**

**"EFICIENCIA ENERGÉTICA: LA ASIGNATURA PENDIENTE  
EN UN SISTEMA ENERGETICO SOSTENIBLE"  
Aranjuez, 4 a 8 de julio 2016**

---

Un sistema energético sostenible pasa necesariamente por el abastecimiento de energía limpia que cubra la demanda creciente, basada en las energías renovables y en el uso eficiente de la energía. La sustitución de combustibles fósiles por fuentes renovables de energía basadas en el uso de tecnologías limpias para la producción de electricidad y combustibles limpios como el hidrógeno, es algo en lo que se viene trabajando con intensidad, pues el objetivo claro y prioritario es la preservación del medio ambiente y la calidad de vida. Sin embargo, parece que hasta ahora se le viene prestando menor atención a otra parte clave en un sistema energético de calidad: la mejora de la eficiencia energética.

En efecto, entre los retos energéticos planteados en el horizonte 2020, considerados como prioridad mundial, además de la diversificación de las fuentes de energía primaria con un fuerte impulso a las energías renovables, destaca el desarrollo de una política basada en medidas que fomenten la mejora de la eficiencia en el uso de la energía. La regulación normativa necesarias para acometer estos retos es también clave, y debe marcar la pauta de los desarrollos tecnológicos y su implantación en el mercado.

El curso abordará los aspectos más destacados de la situación actual en la cuestión de la eficiencia energética, analizando los retos, las oportunidades y los beneficios esperados de una mejora en el uso eficiente de la energía. Se tratará en cada jornada un aspecto temático de especial interés, como es la eficiencia energética en la edificación, el alumbrado, el papel de las TICs (Tecnologías de la Información y la Comunicación), particularmente en las "*Smart cities*", los sistemas de gestión energética y la regulación normativa del sector. Para ello se contará con ponentes relevantes del sector científico-tecnológico, del sector productivo y de la administración, que aportarán su visión y expectativas en un tema de tanta trascendencia como éste.

**"EFICIENCIA ENERGÉTICA: LA ASIGNATURA PENDIENTE  
EN UN SISTEMA ENERGETICO SOSTENIBLE"  
Aranjuez, 4 a 8 de julio 2016**

---

**Lunes 4:**

Tema de la jornada: **"Situación actual y desafíos en el sector energético. Papel de la eficiencia energética"**

10:30h

Apertura – Presentación del curso

***Guillermo Calleja Pardo***

Director del curso

11:00h

1ª Presentación:

***Samuele Furfari***

Consejero del Director General

Dirección General de Energía, Comisión Europea

Profesor de geopolítica de la energía, Universidad Libre de Bruselas  
Bruselas (Bélgica)

12:00h

Pausa-café

12:30h

2ª Presentación:

***José María Martínez-Val***

Catedrático del Departamento de Ingeniería Energética

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Universidad Politécnica de Madrid

13:30h

Coloquio

14:00h

Pausa/almuerzo

16:30h -18:30h

Mesa Redonda

Conferenciantes de la mañana + ponentes adicionales:

***Elena González Sánchez***

Directora – ANESE (Asociación de Empresas de Servicios Energéticos)

---

**"EFICIENCIA ENERGÉTICA: LA ASIGNATURA PENDIENTE  
EN UN SISTEMA ENERGETICO SOSTENIBLE"  
Aranjuez, 4 a 8 de julio 2016**

---

**Martes 5:**

Tema de la jornada: **"La eficiencia energética en instalaciones y alumbrado"**

9:30h

1ª Presentación:

**Jesús María Daza Muñoz**

Director General - División Building Technologies  
SIEMENS

10:30h

Pausa/café

11:00h

2ª Presentación:

**Mar Gandolfo**

Training Manager-Philips Lighting University  
Philips Ibérica, S.A.

12:00h

Pausa/café

12:30h

3ª Presentación y Mesa Redonda

**Antonio Boto Seco**

Gerente – Eficiencia Energética  
INDRA

13:30h

Coloquio-Mesa redonda (con los conferenciantes de la mañana)

14:30h

Pausa/almuerzo

Tarde libre

---

**"EFICIENCIA ENERGÉTICA: LA ASIGNATURA PENDIENTE  
EN UN SISTEMA ENERGETICO SOSTENIBLE"  
Aranjuez, 4 a 8 de julio 2016**

---

**Miércoles 6:**

Tema de la jornada: **"Eficiencia energética y *smart cities*. Papel de las TICs"**

10:30h

1ª Presentación:

***Juan Ramón Velasco Pérez***

Catedrático de Automática

Vicerrector de Posgrado y Educación Permanente

Universidad de Alcalá

11:30h

Pausa/café

12:00h

2ª Presentación:

***Antonio Caamaño Fernández***

Prof. Titular

Depto. Teoría de la Señal, Comunicaciones, Sistemas Telemáticos y Computación

ETS Ingeniería de Telecomunicación

Universidad Rey Juan Carlos

13:00h

Coloquio

14:00 h

Pausa/almuerzo

16:30h -18:30h

Mesa Redonda

Conferenciantes de la mañana + ponentes adicionales:

***David Fernández Llorca***

Prof. Titular, Departamento de Automática

Universidad de Alcalá de Henares

***Julio Ramiro Bargeño***

Prof. Contratado Doctor

Depto. Teoría de la Señal y Comunicaciones, Sistemas Telemáticos y Computación

Universidad Rey Juan Carlos

---

---

**"EFICIENCIA ENERGÉTICA: LA ASIGNATURA PENDIENTE  
EN UN SISTEMA ENERGETICO SOSTENIBLE"**  
Aranjuez, 4 a 8 de julio 2016

---

**Jueves 7:**

Tema de la jornada: "Gestión energética en el sector productivo y la administración.  
Auditorías y certificaciones energéticas"

10:30h

1ª Presentación:

**José Javier Orellana Sanz**

Gestor Técnico - UNEFE (Unidad de Eficiencia Energética)  
Universidad Rey Juan Carlos

11:30h

Pausa/café

12:00h

2ª Presentación:

**Juan Manuel García Sánchez**

Gerencia de Eficiencia Energética  
AENOR

13:00h

Coloquio

14:00 h

Pausa/almuerzo

16:30h -18:30h

Mesa Redonda

Conferenciantes de la mañana + ponentes adicionales:

**Javier Dufour Andía**

Profesor Titular de Ingeniería Química  
Departamento de Tecnología Química y Energética  
Universidad Rey Juan Carlos

---

**"EFICIENCIA ENERGÉTICA: LA ASIGNATURA PENDIENTE  
EN UN SISTEMA ENERGETICO SOSTENIBLE"  
Aranjuez, 4 a 8 de julio 2016**

---

**Viernes 8:**

Tema de la jornada: **"Regulación normativa en el sector de la eficiencia energética. Situación actual y expectativas"**

10:00h

1ª Presentación:

**Alexandre Díez Baumann**

Partner

Estudio Jurídico Internacional

Madrid

10:45h

2ª Presentación:

**Carlos López Jimeno**

Director General de Industria, Energía y Minas

Consejería de Economía y Hacienda

Comunidad de Madrid

11:30h

Pausa/café

12:00h

Conclusiones del Curso. Entrega de diplomas

**Guillermo Calleja Pardo**

Director del Curso