

## RESUMEN

En la actualidad nadie duda que la electricidad es un motor del progreso de la humanidad, de hecho su consumo se relaciona directamente con el PIB. Nuestro modelo de sociedad se basa en un acceso continuo a la energía eléctrica, de tal manera que si este acceso se interrumpe la sociedad actual deja de existir. A pesar de la importancia y madurez de la electricidad, el sector eléctrico está sufriendo una profunda transformación, sobre todo dotándose de nuevos equipamientos que están permitiendo variar tanto las formas de realizar el mantenimiento de las instalaciones, como el control de las mismas. Esta revolución no sólo afecta a la industria sino también al propio usuario y la forma de relacionarse con la empresa distribuidora del servicio.

El objetivo del curso es presentar algunas de las aplicaciones de las TICs al sector eléctrico y como la aplicación masiva de equipamiento electrónico está cambiando este sector tan importante para el desarrollo de la sociedad.

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 excesiva dificultad por licenciados y estudiantes en matemáticas, económicas, biología, física, química, medioambiente, o similar.

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

Plazo solicitud de matrículas: a partir del **4 de marzo** (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.

LUGAR DE CELEBRACIÓN  
Casa de la provincia.  
Plaza del triunfo 1.  
Sevilla

[www.uimp.es](http://www.uimp.es)



**UIMP** Universidad Internacional  
Menéndez Pelayo

# III ESCUELA DE ENERGÍA UIMP CÁTEDRA- ENDESA : INDUSTRIA 4.0: UN NUEVO PARADIGMA PARA LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN

Sevilla, 5 y 6 de Abril de 2018

Directores:

**Jesús Riquelme Santos**  
*Catedrático de Ingeniería Eléctrica.*  
*Universidad de Sevilla*  
**Jacob Rodríguez Rivero**  
*Responsable de Innovación en Endesa Distribución*

**UIMP**  
**SEVILLA**  
**PRIMAVERA 2018**

**UIMP** Universidad Internacional  
Menéndez Pelayo



Patrocina

endesa



Colabora



## Mañana

**09:00 h.** Apertura y presentación

**Hardware y software avanzado**

**9:30 h.** Drones y técnicas avanzadas de gestión de información para una gestión digital de activos en el transporte y distribución de energía eléctrica

**Carlos Ferraz Pueyo**

*Director de Innovación y co-fundador de HEMAV*

**10:30 h.** Sensorización inteligente de la red de distribución

**Pedro Cruz Romero**

*Profesor Titular de Universidad. Departamento de Ingeniería Eléctrica. Universidad de Sevilla*

**11:30 h.** DESCANSO

**12:00 h.** Monitorización y Control Avanzado en tiempo real

**Daniel Morales Wagner**

*Director Técnico Ingelectus,S.L.*

**13:00 h.** Detección de pérdidas no técnicas

**Javier Tejedor Aguilera**

*Responsable Detección de Pérdidas No Técnicas. Dpto: Recuperación Energía - Network Commercial Operations - Endesa Distribución*

## Tarde

**Economía colaborativa, nuevas oportunidades de negocio**

**15:00 h.** Mercados eléctricos: comercializadoras y futuro

**Joaquín Giráldez García**

*Socio Co-fundador de la empresa de ingeniería y consultoría INGEBAU Soluciones de Ingeniería S.L.*

**16:00 h.** Colaboración entre operadores de red para gestionar sus redes mediante recursos distribuidos flexibles

**Carlos Madina**

*Ingeniero de I+D. Área de redes inteligentes. TECNALIA*

## Mañana

**La ciudad interconectada**

**09:30 h.** Iot: Growsmarter

**Carlos Rodríguez Núñez**

*Project Manager I&N Network Technologies - Endesa Distribución*

**10:30 h.** Blockchain: Del Bitcoin a las aplicaciones en la Energía

**José Minguez Matorras.**

*Responsable de Innovación. Endesa Comercialización*

**11:30 h.** DESCANSO

**12:00 h.** Análisis y evolución de ciberseguridad en el IOT de infraestructuras críticas eléctricas

**José Manuel Ruiz**

*Cybersecurity Technical Manager Energy Business Schneider Electric*

**13:00 h.** Mesa redonda: "La ciudad interconectada"

**14:00 h.** Conclusiones y clausura