

I Ciclo de Mesas Redondas de Postgrado



Escuela Politécnica Superior

EIP Escuela Internacional
de Posgrado
Vicerrectorado de Internacionalización

Escuela Internacional de Posgrado

Máster Universitario Oficial en **Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte:** **Especialidad Smart Cities**

Coordinador: Iñigo Monedero Goicoechea (imonedero@us.es)

Máster Universitario Oficial en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte: Especialidad Smart Cities

- **Introducción**
- Plan de estudios
- A quién va dirigido
- Salidas profesionales

I Ciclo de Mesas Redondas de Postgrado

Objetivos del Máster

- Fortalecer diversas líneas tecnológicas estratégicas identificadas y consideradas como de alto potencial de crecimiento.
- Impartir tecnologías atractivas para los estudiantes y demandadas por las empresas.
- Doble enfoque: profesional y de iniciación a la investigación.
- Impartido por profesionales con experiencia en las tecnologías.
- En colaboración con empresas del sector.
- Dos especialidades: Smart Cities (Universidad de Sevilla).

I Ciclo de Mesas Redondas de Postgrado

Especialidades

Máster Universitario Oficial en
Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte
por la Universidad de Sevilla* y la Universidad de Málaga

- **Smart Cities** (EPS/EPI Universidad de Sevilla)
- **Mecánica y Energía** (EPS Universidad de Málaga)

** Universidad responsable del título*

I Ciclo de Mesas Redondas de Postgrado

¿Qué es una Smart City?

“Aquella ciudad que usa las TIC para hacer que tanto su infraestructura crítica, como sus componentes y servicios públicos ofrecidos sean más interactivos, eficientes y los ciudadanos puedan ser más conscientes de ellos”

Fuente:

Smart Cities: un primer paso hacia la internet de las cosas”. Fundación Telefónica, 2011



Tecnologías impartidas

- Redes de sensores y/o dispositivos con inteligencia distribuida.
- Modelos inteligentes diseñados tras un proceso de minería de datos.
- Gestión en tiempo real de grandes cantidades de datos (Big Data).
- Software industrial.
- Sistemas de ayuda a la toma de decisiones.
- Redes de comunicaciones.

Máster Universitario Oficial en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte: Especialidad Smart Cities

- Objetivos y ámbito del máster
- Plan de estudios
- A quién va dirigido
- Salidas profesionales

Plan de estudios

- 90 ECTS (3 cuatrimestres)
- 2 especialidades (Formación común: 36 ECTS):
 - **Smart Cities (US): 24 ECTS**
 - Mecánica y Energía (UMA): 24 ECTS
- 2 posibles itinerarios (3er cuatrimestre)
 - Orientación Profesional: **Prácticas en empresas** (18 ECTS)
 - Iniciación a la **investigación** (18 ECTS)
- TFM: 12 ECTS

Máster Universitario Oficial en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte: Especialidad Smart Cities

- Objetivos y ámbito del máster
- Plan de estudios
- **A quién va dirigido**
- Salidas profesionales

I Ciclo de Mesas Redondas de Postgrado

A quién va dirigido

- Ingenieros que quieran formarse **tecnologías emergentes con gran demanda en la actualidad** en la industria:
 - Redes eléctricas inteligentes (**Smart Grid**)
 - Sistemas inteligentes para procesamiento de datos (**Data Mining**)
 - Procesamiento masivo de datos (**Big Data**).
 - **Eficiencia energética.**
 - Desarrollo de **software industrial.**
 - Redes de **sensores.**
- Ingenieros que tengan inquietud por seguir formándose con un doble enfoque: **profesional y de iniciación a la investigación.**

Perfil de ingreso

- El Máster debe ser una continuación natural de los estudios de:
 - **Grado en Ingeniería Electrónica Industrial**
 - **Grado en Ingeniería Eléctrica**
 - **Grados en Ingeniería Informática**
- Otros grados TIC (especialmente en ingenierías).

Máster Universitario Oficial en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte: Especialidad Smart Cities

- Objetivos y ámbito del máster
- Plan de estudios
- A quién va dirigido
- Salidas profesionales

I Ciclo de Mesas Redondas de Postgrado

Salidas profesionales

- Convenios de prácticas específicos con empresas del sector:

EMPRESAS
Telvent Schneider Electric
Telefónica
Ayesa
Isotrol
Endesa Ingeniería
SOLTEL

