

Centro Responsable: **Escuela Politécnica Superior**

Centro/s en que se imparte: **Escuela Politécnica Superior**

Créditos: **90 ECTS**
(3 semestres) Rama: **Ingeniería y Arquitectura** Tipo Enseñanza: **Presencial Semipresencial**

Precio recomendado: **29,57 €/ crédito matriculado**
(precios públicos 15-16) Horario: **Mañana** Número de Plazas: **20**

Lenguas utilizadas:
Castellano/ Inglés

Perfil de acceso recomendado

Se corresponde con el de titulados de las áreas científico-técnicas: Graduados, Ingenieros e Ingenieros Técnicos. De manera más concreta el Máster es continuación natural de los Grados en Ingeniería Electrónica Industrial, Ingeniería Mecánica o Ingeniería Eléctrica



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

C/ Doctor Ortiz Ramos s/n.
Campus de Teatinos. 29071. Málaga
director.eps@uma.es
master_siet_eps@uma.es
Tel. secretaría: 951 95 23 00
<http://www.uma.es/cipd>
<http://master-siet-eps.uma.es>



Máster Universitario
en Sistemas Inteligentes en Energía y
Transporte (título conjunto USE, UMA)

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



Descripción

El Máster U. en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte se orienta a las áreas establecidas de la Ingeniería en entornos industriales (Electrónica Industrial, Ingeniería Mecánica, Energía Eléctrica), incorporando las tecnologías novedosas de tratamiento, proceso y transmisión de la información, que ha dado lugar a nuevos sistemas, nuevas metodologías y nuevas aplicaciones en eficiencia energética, transporte, gestión de edificios, o diseño de nuevos materiales y estructuras.

Objetivos

- Completar la formación de los graduados con una formación científico-técnica de excelencia para afrontar actividades de I+D+i o para trabajar en empresas de alto nivel tecnológico.
- Formar profesionales que refuercen los Polos de Excelencia Docente e Investigadora del Campus de Excelencia Internacional Andalucía TECH, como Energía, Medio Ambiente y Transporte.
- Introducir a los estudiantes en el mundo de la investigación en un entorno multidisciplinar y altamente innovador, pudiendo incorporarse a un Programa de Doctorado.
- Proporcionar una formación altamente especializada en tecnologías asociadas a ciudades inteligentes (Smart Cities), redes eléctricas inteligentes (Smart Grids) y transporte inteligente.
- Formar profesionales capaces de dar soluciones tecnológicas innovadoras en electrónica, mecánica y energía, explotando las grandes cantidades de información disponibles.

Preinscripción y acceso

La preinscripción y el acceso al Máster se efectúa conforme a los procedimientos establecidos por Distrito Único Andaluz, en los plazos y condiciones fijadas para todos los Másteres Universitarios Oficiales que se imparten en las universidades públicas andaluzas (más información en <http://www.infouma.uma.es/acceso/>).

Empleabilidad

Los egresados del Máster U. en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte están capacitados para integrarse en empresas de base tecnológica en los sectores de ingeniería eléctrica, mecánica, materiales, edificación y urbanismo, entre otros entornos industriales. La programación del Máster se dirige tanto a la formación de tecnólogos, como de gestores y emprendedores. La integración del Máster en el Campus Andalucía TECH, que también cuenta con la participación de numerosas empresas líderes en sus sectores, garantiza el contacto con el mundo profesional tras la realización de las prácticas que forman parte del Máster. El Máster U. en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte es también una puerta abierta al mundo de la investigación, al habilitar para el acceso a programas de Doctorado.

Plan de estudios

Módulo I. FORMACIÓN COMÚN	ECTS
SISTEMAS INTELIGENTES PARA EL PROCESADO DE DATOS Y AYUDA A LA DECISIÓN	3
COMUNICACIONES INDUSTRIALES	5
RED ELÉCTRICA INTELIGENTE (SMART GRID)	3
EDIFICIOS INTELIGENTES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA	3
SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE VEHÍCULOS	3
INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4
Módulo II. FORMACIÓN ESPECÍFICA EN MECÁNICA Y ENERGÍA	ECTS
MÉTODOS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA	3
MODELADO DE SISTEMAS MECÁNICOS PARA EL TRANSPORTE	5
A elegir dos optativas de entre las tres ofertadas:	
ANÁLISIS DE MATERIALES EN TRANSPORTE Y ENERGÍA	3
SISTEMAS FOTOVOLTAICOS: PRINCIPIOS BÁSICOS Y APLICACIONES	
EFICIENCIA ELÉCTRICA	4
A elegir módulo de investigación o profesional	
Módulo III. ITINERARIO DE INVESTIGACIÓN EN MECÁNICA Y ENERGÍA	ECTS
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS	3
SISTEMAS FERROVIARIOS Y TRACCIÓN ELÉCTRICA	5
A elegir dos optativas de entre las tres ofertadas:	
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	
APLICACIONES INDUSTRIALES DEL LÁSER	3
SIMULACIÓN DE MODELOS GEOMÉTRICOS EN INGENIERÍA MECÁNICA	4
Módulo IV. ITINERARIO PROFESIONAL	ECTS
PRÁCTICAS EN EMPRESAS	4
Módulo V. TRABAJO FIN DE MÁSTER	ECTS
TRABAJO FIN DE MÁSTER	3

NOTA: El plan reseñado se refiere a la Especialidad en Mecánica y Energía, impartida en la Universidad de Málaga. Existen otras opciones de configuración del plan de estudios.