

# INFORMACIÓN



## Especialidad en Smart Cities (Univ. de Sevilla)

<https://masteroficial.us.es/msiet/>  
Correo-e: msiet@us.es

## Especialidad en Mecánica y Energía (Univ. de Málaga)

<https://master-siet-eii.uma.es/>  
Correo-e: master-siet-eii@uma.es

# MÁS INFORMACIÓN



General:

<https://www.us.es/>  
<https://cat.us.es/>  
<https://quiadeestudiantes.us.es/>  
<https://www.us.es/estudiar/que-estudiar/oferta-de-masteres>

Centro:

<https://eps.us.es/>

# DÓNDE ESTAMOS



Escuela Internacional de Posgrado (EIP)  
Pabellón de México, Paseo de las Delicias,  
s/n Sevilla - 41013  
T. 954 55 01 45  
Correo-e: master1@us.es



INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Escuela Internacional de Posgrado (EIP)  
International Graduate School (EIP)

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

**Master's Degree In Intelligent Systems For Energy And Transport (Use-Uma)**

## DESCRIPCIÓN

El Máster Universitario Oficial en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte (MSIET) es una iniciativa, conjunta con la Universidad de Málaga, enmarcada dentro del Campus de Excelencia Internacional Andalucía Tech que pretende dar respuesta a la necesidad de técnicos de alta cualificación en determinadas áreas relacionadas con la aplicación de las TICs a sectores como la Energía, el Medio Ambiente o el Transporte.

El propósito principal de este máster es formar titulados de distintas ramas de la Ingeniería para que desempeñen labores profesionales y de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) en el ámbito de los sistemas inteligentes y electrónicos en entornos industriales, por un lado, o en sistemas mecánicos y eficiencia energética, por otro, dando lugar a sendas especialidades en las Universidades de Sevilla y Málaga, respectivamente.

## QUÉ NECESITO PARA ACCEDER

Las personas interesadas en cursar cualquiera de los Másteres Universitarios de la Universidad de Sevilla, con carácter general, deberán encontrarse en alguna de las siguientes situaciones:

- Estar en posesión de un título español de Graduado/a, o del título de Arquitecto/a, Ingeniero/a, Licenciado/a, Arquitecto/a Técnico/a, Diplomado/a, Ingeniero/a Técnico/a o Maestro/a, u otro expresamente declarado equivalente u homologados a alguno de ellos.
- Estar en posesión de un título del mismo nivel que el título español de Grado expedido por universidades e instituciones de educación superior de un país del Espacio Europeo de Educación Superior que en dicho país permita el acceso a los estudios de Máster.
- Estar en posesión de un título procedente de sistemas educativos que no formen parte del Espacio Europeo de Educación Superior, que equivalgan al título de Grado, sin necesidad de homologación del título, pero sí de comprobación por parte de la universidad del nivel de formación que implican, siempre y cuando en el país donde se haya expedido dicho título permita acceder a estudios de nivel de postgrado universitario. En ningún caso el acceso por esta vía implicará la homologación del título previo del que disponía la persona interesada ni su reconocimiento a otros efectos que el de realizar los estudios de Máster.
- Estar cursando un grado universitario en una universidad española y que solo le reste por superar la acreditación de la competencia lingüística en idioma extranjero requerida, el TFG y un máximo de 9 créditos ECTS para obtener el título de grado.
- Estar cursando un grado universitario vinculado a un Programa Académico de Recorrido Sucesivo (PARS) en una universidad pública andaluza y que solo le reste por superar, para obtener el título de grado, la acreditación de la competencia lingüística en idioma extranjero requerida y un máximo de 30 créditos ECTS, incluido el TFG, en las condiciones establecidas en la memoria de verificación de dicho PARS.

En estos dos últimos supuestos, la participación en el procedimiento de admisión se producirá, exclusivamente, en la fase 3 del mismo.

No obstante, se deberán cumplir también los requisitos que se exijan específicamente en el máster o los másteres en los que desee obtener plaza.

Recomendamos consultar en la página web del Distrito Único Andaluz la información sobre los requisitos y criterios adicionales de admisión para cada Máster, los plazos para participar en las distintas Fases del proceso de preinscripción y otra información adicional disponible.

<https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/squit/?q=masteres>

Los siguientes Títulos de Grado tienen prioridad alta en el procedimiento de admisión en este Máster:

- Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación
- Grado en Ingeniería Eléctrica
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial
- Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica
- Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto
- Grado en Ingeniería Informática-Ingeniería de Computadores
- Grado en Ingeniería Informática-Ingeniería del Software
- Grado en Ingeniería Informática-Tecnologías Informáticas
- Grado en Ingeniería Mecánica

Curso	Asignatura	Créditos	Tipo
1	Análisis de Materiales en Transporte y Energía (ME)	6	Optativa
2	Aplicaciones Industriales del Láser (ME)	3	Optativa
1	Aspectos Transversales de las Smart Cities (SC)	6	Optativa
1	Comunicaciones Industriales	6	Obligatoria
1	Desarrollo de Software Industrial (SC)	6	Optativa
1	Edificios Inteligentes y Eficiencia Energética	6	Obligatoria
1	Eficiencia Eléctrica (ME)	6	Optativa
1	Infraestructura Avanzada de Redes de Sensores (SC)	6	Optativa
1	Innovación y Emprendimiento	6	Obligatoria
1	Métodos Computacionales en Ingeniería (ME)	6	Optativa
1	Modelado de Sistemas Mecánicos para el Transporte (ME)	6	Optativa
1	Red Eléctrica Inteligente (Smart Grid)	6	Obligatoria
1	Sistemas de Información Industrial (SC)	6	Optativa
1	Sistemas Fotovoltaicos: Principios Básicos y Aplicación (ME)	6	Optativa
1	Sistemas Inteligentes de Transporte y Tecnologías Avanzadas de Vehículos	6	Obligatoria
1	Sistemas Inteligentes para el Procesado de Datos y Ayuda a la Decisión	6	Obligatoria
2	Investigación Aplicada a las Smart Cities (SC)	6	Optativa
2	Investigación Aplicada en Minería de Datos (SC)	6	Optativa
2	Metodología de Investigación y Análisis de Datos (SC) (ME)	6	Optativa
2	Prácticas en Empresas (SC) (ME)	18	Optativa
2	Simulación de Modelos Geométricos en Ingeniería Mecánica (ME)	3	Optativa
2	Sistemas de Información Geográfica (ME)	3	Optativa
2	Sistemas Ferroviarios y Tracción Eléctrica (ME)	6	Optativa
2	Trabajo Fin de Máster	12	Proyecto

## SALIDAS PROFESIONALES

Es una iniciativa que pretende dar respuesta a la necesidad de técnicos de alta cualificación en determinadas áreas relacionadas con la aplicación de las TICs a sectores como la Energía, el Medio Ambiente o el Transporte. Así, el máster se centra en la aplicación de diferentes tecnologías a las Smart Cities, y en él se imparten tecnologías muy en boga y demandadas en el mercado como son por ejemplo Big Data, Data Mining, Eficiencia Energética o Edificios Inteligentes.

## CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS

El itinerario de iniciación a la investigación en Smart Cities va dirigido a aquellos estudiantes que estén interesados en realizar la Tesis Doctoral en alguna de las líneas de investigación vinculadas a este máster (Smart Cities, Smart Grid, Minería de datos, redes de sensores, etc.). De esta forma MSIET-Especialidad Smart Cities es continuador de los Programas de Doctorado de Informática Industrial que desde 1997 venimos desarrollando de forma continuada (verificado por ANECA y por CCU el 6 de julio 2009).

Estructura general		Créditos
Obligatorios		36
Optativos		42
Prácticas externas	Practicum obligatorio	18
	Prácticas en empresas (optativa)	No se aplica
Trabajo Fin de Máster		12