

## MÁS INFORMACIÓN



General:  
<http://www.us.es>  
<http://estudiantes.us.es>  
<http://cat.us.es>  
<http://guiadeestudiantes.us.es>  
<http://www.us.es/estudios/becasyayudas/index.html>

Centro:  
<http://www.etsi.us.es>

Título:  
[http://www.us.es/esl/estudios/master/master\\_M160](http://www.us.es/esl/estudios/master/master_M160)  
<http://www.etsi.us.es/master/miera>

## DÓNDE ESTAMOS



Escuela Técnica Superior de Ingeniería  
Camino de los Descubrimientos, s/n  
Isla de La Cartuja Sevilla - 41092  
T. 954 48 73 45  
Correo-e: [salas@us.es](mailto:salas@us.es)  
[j\\_granado@us.es](mailto:j_granado@us.es)



**INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

Escuela Técnica Superior de Ingeniería  
School of Engineering

**Máster Universitario en  
Ingeniería Electrónica,  
Robótica y Automática**

**Master's Degree in  
Electronic, Automation and  
Robotic Engineering**



## DESCRIPCIÓN

El Máster Universitario en Electrónica, Robótica y Automática (MIERA) está orientada a estudiantes que haya superado estudios de Grado en el ámbito de la electrónica, automática y robótica. Se trata de unos estudios de posgrado de 60 ECTS, con alto grado de optatividad, que puede realizarse en un único curso académico.

Se considera una continuación natural de los estudios de grado para el caso de estudiantes que hayan cursado el Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica, así como el Grado en Ingeniería Electrónica Industrial o el Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática. Este Máster también está orientado a otros graduados y graduadas que demuestren haber adquirido competencias básicas en estos campos, permitiendo una mayor especialización.

## QUÉ NECESITO PARA ACCEDER

Quienes deseen ser admitidos/as a los Másteres Universitarios (comúnmente llamados Másteres Oficiales), con carácter general, deberán encontrarse en alguna de las siguientes situaciones:

- Estar en posesión de un título de Grado, o 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.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior que faculte en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de máster.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero, equivalente al nivel de grado en España, sin necesidad de homologación, previa comprobación por la universidad de que aquellos acreditan un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles y que faculte en su país de origen para cursar estudios de posgrado.

No obstante, deberán cumplir también los requisitos que se exijan específicamente en el máster o los másteres en los que desee obtener plaza. Por ello, se aconseja la consulta de los requisitos y criterios adicionales de admisión para cada título y los plazos para participar en las distintas Fases del proceso de preinscripción para ser admitidos en los diferentes títulos de Máster: Fase 1 (diciembre/enero), exclusivamente para estudiantes extranjeros; Fase 2 (junio) y Fase 3 (septiembre), para estudiantes españoles y extranjeros.

Puedes ampliar la información en la página web del Distrito Único Andaluz:

<http://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimiento/squig/?q=masteres>

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

- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial
- Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica

Asignatura	Créditos	Tipo
Automatización de Edificios Inteligentes	5	Optativa
Comunicaciones Industriales	5	Obligatoria
Control de Sistemas de Distribución	5	Optativa
Control de Vehículos	5	Optativa
Emprendimiento	3	Obligatoria
Micro y Nano Electrónica	5	Optativa
Microsistemas y Nanotecnologías	5	Optativa
Optimización y Control en Sistemas de Energía	5	Optativa
Percepción en Automática y Robótica	5	Optativa
Proyectos de Automatización	5	Obligatoria
Proyectos de Robótica	5	Obligatoria
Redes Inalámbricas de Sensores	5	Optativa
Robótica Móvil y de Servicios	5	Optativa
Sistemas Digitales Avanzados y Aplicaciones	5	Obligatoria
Sistemas Electrónicos para Aplicaciones Aeroespaciales	5	Optativa
Sistemas Electrónicos para Gestión de Energías Renovables	5	Optativa
Sistemas Electrónicos para Smart Grids	5	Optativa
Trabajo Fin de Máster	12	Proyecto

Estructura general		Créditos
Obligatorios		23
Optativos		25
Prácticas externas	Practicum obligatorio	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	No se aplica
Trabajo Fin de Máster		12

## SALIDAS PROFESIONALES

El Máster en Electrónica, Robótica y Automática proporciona competencias de actuación en los siguientes campos: Instrumentación, Automatización (PLC, máquinas...), Robótica, Inspección, Control de procesos, Informática de tiempo real, Integración de Sistemas, Redes de distribución eléctrica inteligentes, redes de sensores inalámbricas, microelectrónica y nanotecnología, gestión de energías renovables, etc., todos ellos con una amplia aplicación dentro del tejido productivo de nuestro entorno, tales como el industrial, el aeronáutico, el de los transportes o el de la energía.

## CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS

Los estudiantes que superen este Máster podrán acceder a programas de doctorado tanto nacionales como internacionales. Concretamente, este Máster da acceso directo al programa de doctorado de Ingeniería Automática, Electrónica y de Telecomunicación, impartido en la ETSI, permitiendo al estudiante continuar una carrera de investigación en este campo.