

## MÁS INFORMACIÓN ↙

General:

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

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

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

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

Centro:

<https://www.etsi.us.es>

## 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: miera@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 orientado a estudiantes que hayan superado estudios de Grado en el ámbito de la electrónica, automática y robótica. Se trata de unos estudios de posgrado de 60 créditos 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 los 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

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/sguit/?q=masteres>

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.