



Máster Universitario en Ingeniería Electrónica, Robótica y Automática

El Máster Universitario en Ingeniería Electrónica, Robótica y Automática es uno de los que se imparte en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla. Este máster proporciona conocimientos avanzados en estos campos funcionando como especialización para Graduados en Ingeniería de Tecnologías Industriales, Graduados en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica, Graduados en Ingeniería Electrónica y estudiantes del Máster en Ingeniería Industrial.

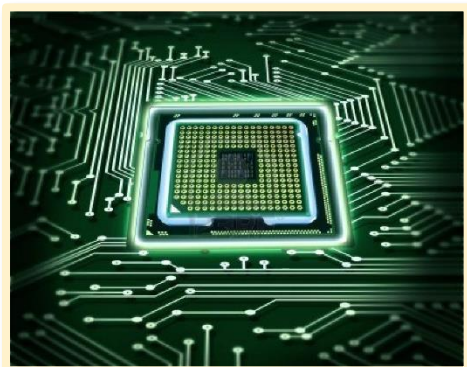


El objetivo de este Máster Universitario se concreta en formar posgraduados en estas áreas científico-técnica, con competencias que comprenden dichas áreas de conocimiento, tanto desde el punto de vista científico como profesional. Para profundizar en estas dos vertientes se establecen dos especialidades distintas: Ingeniería Electrónica por un lado y Robótica y Automática por otro, si bien todo alumno debe cursar parcialmente ambos bloques.

¿Cuánto dura? ¿Cuánto cuesta?

Este máster consta de 60 créditos, distribuidos en un solo curso. Su precio aproximado en primera matrícula es de 820€. La oferta para este máster es de 30 plazas.

¿Qué requisitos de acceso tiene?



El único requisito *a priori* es haber completado un grado. La Comisión Académica del Máster, a la vista de la lista de asignaturas cursadas por el solicitante, podrá denegar o permitir el acceso. En el segundo caso podrá establecer una serie de complementos, principalmente asignaturas del Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica, para adquirir las competencias necesarias para el correcto aprovechamiento del Máster.

No tendrán que hacer complementos los alumnos que vengan del Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales con la especialidad de Electrónica o de Automática, los que vengan del Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica o Ingenieros Industriales especialidad electrónica o automática.

El idioma inglés será de uso habitual en el Máster, principalmente a nivel de bibliografía recomendada y búsqueda de información. Asimismo, se utilizará el inglés en las conferencias y seminarios específicos organizados en el contexto de la docencia del Máster. En este sentido, es recomendable que el alumno posea como mínimo un nivel de competencias lingüísticas respecto al idioma inglés equivalente al B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.

¿Cuál es su Plan de Estudios?

Durante el curso 2019/2020 las asignaturas de este Máster son las siguientes:

1er Curso

Primer Cuatrimestre	Cr.	Segundo Cuatrimestre	Cr.
Comunicaciones Industriales	5	Emprendimiento	3
Proyectos de Automatización	5	Optativa 3	5
Proyectos de Robótica	5	Optativa 4	5
Sistemas Digitales Avanzados y Aplicaciones	5	Optativa 5	5
Optativa 1	5	Trabajo Fin de Máster	12
Optativa 2	5		

Oferta de optativas

Se deben cursar 5 de las cuales al menos una debe ser de cada bloque: Ingeniería Electrónica (IE) y Robótica y Automática (RA)

Bloque de Robótica y Automática

Primer Cuatrimestre	Cr.	Segundo Cuatrimestre	Cr.
Automatización de Edificios Inteligentes	5	Optimización y Control en Sistemas de Energía	5
Robótica Móvil y de Servicios	5	Percepción en Automática y Robótica	5
		Control de Sistemas de Distribución	5
		Control en Vehículos	5

Bloque de Ingeniería Electrónica

Primer Cuatrimestre	Cr.	Segundo Cuatrimestre	Cr.
Redes Inalámbricas de Sensores	5	Sistemas Electrónicos para Aplicaciones Aeroespaciales	5
Sistemas Electrónicos para Smart Grids	5	Sistemas Electrónicos para Gestión de Energías Renovables	5
		Micro- y nanoelectrónica	5
		Microsistemas y Nanotecnologías	5

Por otra parte, se contempla la realización por parte del alumno de prácticas en empresas, siempre de tipo extracurricular, con carácter optativo y cumpliendo la normativa vigente al respecto.

Posibilidad de simultanear estudios con el Máster Universitario en Ingeniería Industrial

Varias de las asignaturas del Máster Universitario en Electrónica, Robótica y Automática se ofertan transversalmente como asignaturas optativas en el Máster Universitario en Ingeniería Industrial. De esta manera, el alumno que en el Máster en Ingeniería Industrial realice como optativas las asignaturas de este máster podrá, mediante simultaneidad de estudios y reconocimiento de créditos, completar ambos másteres en un tiempo menor del que llevaría realizarlos por separado.

¿Qué salidas profesionales ofrece?

Este Máster proporciona fundamentos sólidos en el campo de la investigación e innovación, tanto en el sector privado en empresas punteras como en el sector público, universitario y no universitario. Un alumno que haya realizado un grado de 240 créditos y este máster cumple los requisitos para la realización de un doctorado.

El emprendimiento es también una actividad muy a tener en cuenta para la que esta titulación aporta una formación relevante.

Para saber más

<http://www.etsi.us.es/master/msee>

http://www.us.es/estudios/master/master_M164

