

## GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA<sup>1</sup> (revisada 23/9/2021)

### Mención en Robótica y Automatización (MRA) y Mención en Sistemas Mecatrónicos en Vehículos (MSMV)<sup>2,3</sup>

<b>PRIMER CURSO</b>	1 S	EXPRESIÓN GRÁFICA	INFORMÁTICA	FÍSICA I	MATEMÁTICAS I	MATEMÁTICAS II	QUÍMICA	
	2 S			EMPRESA	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	FÍSICA II	MATEMÁTICAS III	
<b>SEGUNDO CURSO</b>	1 S	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	FUNDAMENTOS DE COMPUTADORES	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	RESISTENCIA DE MATERIALES	TEORÍA DE CIRCUITOS		
	2 S	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	ELECTRÓNICA DIGITAL	ELECTRÓNICA GENERAL	FUNDAMENTOS DE CONTROL	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS		
<b>TERCER CURSO</b>	1 S	CONTROL POR COMPUTADOR	INSTALACIONES Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS	INGENIERÍA HIDRÁULICA	INGENIERÍA TÉRMICA	PROCESAMIENTO DIGITAL DE LA SEÑAL	SISTEMAS ELECTRÓNICOS	
	2 S	FUNDAMENTOS DE ROBÓTICA	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA REDES	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	PROYECTOS INTEGRADOS	
<b>CUARTO CURSO</b>	Mención ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN	1 S	CONTROL Y PROGRAMAC. ROBOTS	INFORMÁTICA INDUSTRIAL	LABORATORIO DE ROBÓTICA	SISTEMAS DE PERCEPCIÓN	SIST. ELECTRÓNICOS PARA AUTOMATIZACIÓN	AUTOMATIZACIÓN DE SIST. DE PRODUCCIÓN
		2 S	TRABAJO FIN DE GRADO			OPTATIVAS MRA		
	Mención SIST. MECATRÓN. EN VEHÍCULOS	1 S	CONTROL DE SISTEMAS FERROVIARIOS	ELECTRÓNICA DEL VEHÍCULO ELÉCTRICO	MECANISM. Y MECÁNICA DE VEHÍCUL.	SISTEMAS EMBEBIDOS	SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS	SISTEMAS DE CONTROL DE VEHÍCULOS
		2 S	TRABAJO FIN DE GRADO			OPTATIVAS MSMV		

Formación básica en Ingeniería (60 ECTS)
Ciencias básicas de la Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica (60 ECTS)
Tecnologías Específicas de la Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica (60 ECTS)
Mención Robótica y Automatización ó Mención en Sistemas Mecatrónicos en Vehículos (30 ECTS)
Optativas (18 ECTS)
Trabajo Fin de Grado (12 ECTS)

(\*) Asignaturas optativas transversales, procedentes del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, ofertadas para los estudiantes que deseen acceder al [Máster en Ingeniería Industrial](#)

ASIGNATURAS OPTATIVAS	
PRIMER SEMESTRE (MRA y MSMV)	SEGUNDO SEMESTRE
Ciencia e Ingeniería de Materiales (*) Ingeniería de Fabricación (*)	<b>Mención ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN</b>
	Electrónica y Control de Sistemas de Energía Instrumentación Electrónica y Control Mecatrónica Ampliación de Robótica Instrumentación y Acondicionamiento de la Señal Prácticas en empresa
	<b>Mención SISTEMAS MECATRÓNICOS EN VEHÍCULOS</b>
	Electrónica y Control de Sistemas de Energía Instrumentación Electrónica y Control Robótica y Automatización Aviónica Redes Industriales Prácticas en Empresa

<sup>1</sup> Titulación impartida de manera conjunta por la Universidad de Málaga y la Universidad de Sevilla

<sup>2</sup> Menciones que se imparten en la Universidad de Málaga

<sup>3</sup> La Mención en Electrónica y Control de Sistemas de Energía y la Mención en Instrumentación Electrónica y Control se imparten en la Universidad de Sevilla