

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

Ámbito de Conocimiento:

ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación

RESUMEN ECTS	
TIPOLOGÍA	ECTS
Formación Básica	60
Obligatoria	156
Optativa	6
Prácticas Externas	6
Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL	240

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	TIPOLOGÍA	SEMESTRE	ECTS
Formación Básica	Matemáticas	Matemáticas I	FB	1 y 2 SEM	9
		Matemáticas II	FB	3 y 4 SEM	9
	Física	Física Mecánica	FB	1 SEM	6
		Física Electromagnética	FB	2 SEM	6
	Química	Química para la Ingeniería	FB	3 SEM	6
	Informática	Fundamentos de Ingeniería Informática	FB	1 SEM	6
		Introducción a la Programación	FB	2 SEM	6
	Expresión Gráfica	Expresión Gráfica	FB	1 SEM	6
	Empresa	Introducción a la Gestión Empresarial	FB	2 SEM	6
Común a la Rama de Ingeniería Industrial	Ingeniería Eléctrica y Electrónica Básica	Ingeniería Eléctrica	OB	3 SEM	6
		Electrónica	OB	4 SEM	6
		Automática	OB	4 SEM	6
		Eficiencia Energética y Sostenibilidad	OB	5 SEM	6
	Ingeniería Mecánica Básica	Materiales	OB	4 SEM	6
		Elasticidad y Resistencia de Materiales I	OB	5 SEM	6
		Teoría de Máquinas y Mecanismos	OB	5 SEM	6
	Ingeniería de Fluidos	Termodinámica	OB	3 SEM	6
		Mecánica de Fluidos	OB	5 SEM	6
	Ingeniería de Procesos Básica	Organización de Empresas y Gestión de la Producción	OB	5 SEM	6

Formación Integral del Ingeniero	Desarrollo Personal y Formación Humanística	Gestión del Conocimiento y Habilidades de la Persona	OB	1 y 2 SEM	9
		Antropología y Responsabilidad Social	OB	3 y 4 SEM	9
		Ética y Deontología Profesional	OB	6 SEM	6
		La Cuestión de Dios en la Era Digital	OB	8 SEM	6
Aprendizaje Integrado	Proyectos Integradores	Proyecto Integrador Básico	OB	2 SEM	6
		Proyecto Integrador Intermedio	OB	4 SEM	6
		Proyecto Integrador Avanzado	OB	6 SEM	6
	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG	8 SEM	12
	Prácticas Académicas Externas	Prácticas Académicas Externas	P.EXT	8 SEM	6
Tecnología Específica	Ingeniería Gráfica	Diseño Gráfico, Prototipado y Testeo	OB	7 SEM	6
	Ingeniería de Máquinas	Diseño, Ensayo y Mantenimiento de Máquinas	OB	7 SEM	6
	Ingeniería Termofluidodinámica	Ingeniería Térmica	OB	6 SEM	6
		Sistemas y Máquinas Fluidomecánicas	OB	7 SEM	6
		Motores de Combustión e Híbridos	OB	6 SEM	6
	Ingeniería de Estructuras	Estructuras y Construcciones Industriales	OB	7 SEM	6
		Elasticidad y Resistencia de Materiales II	OB	6 SEM	6
	Ingeniería de Materiales y Fabricación	Tecnologías y Materiales Avanzados	OB	7 SEM	3
		Procesos de Fabricación, Metrología y Calidad	OB	7 SEM	3
		Optativa	OP	8 SEM	6
TOTAL					240

RELACIÓN DE ASIGNATURAS OPTATIVAS.
El alumno debe cursar 6 ects optativos

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	TIPOLOGÍA	SEMESTRE	ECTS
Aprendizaje Integrado	Prácticas Académicas Externas	Ampliación de Prácticas Académicas Externas	OP	8 SEM	6
	Actividades Formativas Complementarias	Actividades Formativas Complementarias	OP	8 SEM	6

