

Grado en Ingeniería Mecánica

1A	Matemáticas I	Física I	Informática	Química	Tecnologías medioambientales y sostenibilidad
1B	Matemáticas II	Física II	Expresión Gráfica	Estadística	Ciencia y tecnología de materiales
2A	Matemáticas III	Empresa	Sistemas mecánicos	Sistemas eléctricos	Termodinámica y mecánica de fluidos
2B	Resistencia de materiales	Sistemas electrónicos	Control industrial y automatización	Organización de la producción	Sistemas químicos
3A	Mecánica de sólidos deformables	Ingeniería de materiales	Ingeniería gráfica	Mecánica y teoría de mecanismos	Ingeniería fluidodinámica
3B	Teoría de estructuras y construcciones industriales	Tecnología mecánica	Cinemática y dinámica de máquinas	Diseño de máquinas	Ingeniería térmica
4A	Optativa I	Optativa II	Optativa III	Optativa IV	Metodología, gestión y orientación de proyectos
4B	Optativa V	PFG/TFG	PFG/TFG	PFG/TFG	PFG/TFG

	Materias básicas – 60 ECTS
	Materias comunes (tecnológicas básicas – rama industrial) – 66 ECTS
	Ampliación de materias básicas v/o competencias genéricas – 0 ECTS
	Materias de especialidad – 60 ECTS
	Materias optativas – 30 ECTS
	TFG – 24 ECTS

OPTATIVAS

Itinerario 1: Materiales (18 ECTS)

Polímeros, cerámicos y compuestos

Materiales metálicos

Selección de materiales

Itinerario 2: Fabricación mecánica (18 ECTS)

Fabricación asistida por ordenador

Procesos industriales de corte

Procesos industriales de unión

Itinerario 3: Diseño mecánico (18 ECTS)

Modelización y simulación numérica de sistemas mecánicos

Sistemas dinámicos

Diseño asistido por ordenador

Itinerario 4: Diseño industrial (18 ECTS)

Metodología de diseño

Tecnologías CAD-CAE

Representación gráfica avanzada para proyectos

Itinerario 5: Tecnología de estructuras metálicas y construcción (18 ECTS)

Herramientas matemáticas para el cálculo de estructuras

Modelización y análisis de estructuras

Diseño y cálculo estructural

Itinerario 6: Construcción e instalaciones (24 ECTS)

Construcción y arquitectura industrial

Instalaciones industriales

Urbanismo y servicios urbanos

Topografía

MATERIAS DEL GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

	Materias	Asignaturas	ECTS
1	Matemáticas	Matemáticas I	6
		Matemáticas II	6
		Matemáticas III	6
		Estadística	6
2	Física	Física I	6
		Física II	6
		Termodinámica i mecánica de fluidos	6
		Resistencia de materiales	6
3	Informática	Informática	6
4	Ingeniería gráfica	Expresión gráfica	6
5	Química	Química	6
		Tecnologías medioambientales y sostenibilidad	6
		Sistemas químicos	6
6	Ingeniería de materiales	Ciencia y tecnología de materiales	6
7	Empresa	Organización de la producción	6
		Empresa	6
8	Mecatrónica	Sistemas mecánicos	6
		Sistemas eléctricos	6
		Sistemas electrónicos	6
		Control industrial y automatización	6
9	Proyectos	Metodología, gestión y orientación de proyectos	6
		Proyecto o Trabajo fin de grado	24
10	Optativas	Itinerario de optativas	30
11	Ingeniería de fluidos y energética	Ingeniería fluidodinámica	6
		Ingeniería térmica	6
12	Ingeniería gráfica	Ingeniería gráfica	6
13	Tecnología mecánica	Tecnología mecánica	6
14	Diseño mecánico	Sistemas mecánicos	6
		Cinemática y dinámica de máquinas	6
		Diseño de máquinas	6
		Mecánica y teoría de mecanismos	6
15	Estructuras	Teoría de estructuras y construcciones industriales	6
		Mecánica de sólidos deformables	6

(Document aprovat a la Comissió Permanent de 23 de setembre de 2008)