

GRADO EN ING. MECÁNICA

Plan de estudios 2025/2026

Cuadro General de la estructura del plan de estudios

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Formación básica	62
Obligatorias	151
Optativas (incluidas prácticas externas)	15
Trabajo Fin de Grado	12
CRÉDITOS TOTALES	240

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO				
CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	ECTS	SEMESTRE
10101GT	Matemáticas I	Básica	6	1
10108GT	Administración de Empresas	Básica	6	1
10102GT	Física I	Básica	6	1
10107GT	Expresión Gráfica I	Básica	6	1
10103GT	Química	Básica	6	1
10104GT	Matemáticas II	Básica	10	2
10106GT	Física II	Básica	10	2
10201GT	Fundamentos de Antropología	Obligatoria	4	2
10105GT	Fundamentos Informática	Básica	6	2

SEGUNDO CURSO				
CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	ECTS	SEMESTRE
20201GT	Fundamento de Tecnología Eléctrica	Obligatoria	8	1
20202GT	Fundamentos de Ciencia y Tecnología de Materiales	Obligatoria	6	1
20203GT	Ingeniería Térmica I	Obligatoria	6	1
20204GT	Elasticidad y Resistencia de Materiales I	Obligatoria	6	1
20205GT	Fundamentos de Máquinas y Mecanismos	Obligatoria	6	1
20206GT	Ingeniería de materiales	Obligatoria	6	2
20207GT	Ingeniería Térmica II	Obligatoria	6	2
20208GT	Elasticidad y Resistencia de Materiales II	Obligatoria	6	2
20101GT	Matemáticas III	Básica	6	2
20209GT	Pensamiento Social Cristiano	Obligatoria	4	2

TERCER CURSO				
CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	ECTS	SEMESTRE
30201GT	Introducción al Cristianismo	Obligatoria	4	1
30202GT	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales I	Obligatoria	6	1
30203GT	Electrónica	Obligatoria	8	1
30204GT	Ingeniería Fluidomecánica	Obligatoria	6	1
30205GT	Inglés	Obligatoria	6	1
30206GT	Fluidomecánica aplicada	Obligatoria	6	2
30207GT	Cálculo, diseño y ensayo de Máquinas	Obligatoria	6	2
30208GT	Automática, Regulación y Control	Obligatoria	6	2
30209GT	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales II	Obligatoria	6	2
30210GT	Expresión Gráfica II	Obligatoria	6	2

CUARTO CURSO				
CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	ECTS	SEMESTRE
40202GT	Metrología, calidad y procesos de fabricación I	Obligatoria	8	1
40203GT	Gestión Industrial I	Obligatoria	6	1
40201GT	Ética y Deontología Profesional	Obligatoria	4	1
	Optativa del Grupo A, del B, del C, o del D.	Optativa	5	1
	Optativa del Grupo A, del B, del C, o del D.	Optativa	5	1
	Optativa del Grupo A, del B, del C, o del D.	Optativa	5	2
40204GT	Ampliación en procesos de fabricación	Obligatoria	3	2
40205GT	Gestión Industrial II	Obligatoria	6	2
40206GT	Ingeniería Medioambiental	Obligatoria	6	2
50201GT	Trabajo fin de grado	Obligatoria	12	2

Grupo A: Ingeniería del Automóvil				
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	SEM.	Observaciones
40322GT	Suspensión y chasis*	5	1º	Activa
40321GT	Motores*	5	1º	No Activa
40323GT	Sistemas de freno*	5	2º	Activa

*28/05/2015 → Asignaturas añadidas a partir del curso 2015/2016

** Modificación sustancial aprobada el 22/08/2022, asignaturas añadidas a partir del curso 2022/2023.

Grupo B: Ingeniería Ambiental				
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	SEM.	Observaciones
40308GT	Prevención, diagnóstico y control de la contaminación atmosférica.	5	2º	No activa
40309GT	Gestión y depuración de aguas	5	2º	No activa
40310GT	Gestión y tratamiento de residuos.	5	2º	No activa
40311GT	Contaminantes físicos. Medida y control.	5	1º	No activa

40312GT	Sistemas de gestión ambiental y auditorías ambientales	5	2º	No activa
40313GT	Sistemas de gestión integrados, medioambiente, calidad y responsabilidad social corporativa.	5		No activa
40314GT	Gestión y planificación energética.	5	2º	No activa

Grupo C: Intensificación para la Ingeniería Mecánica				
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	SEM.	Observaciones
40315GT	Instalaciones de energía solar fotovoltaica.	5		No activada
403016GT	Instalaciones electrotécnicas en las edificaciones.	5		No activada
40317GT	Prácticas en empresa	5	2º	Activa
40328GT	Ingeniería gráfica	5	2º	Activa
40329GT	Modelización Numérica en Ingeniería	5	2º	Activa
40334GT	Ingeniería en Diseño Mecánico Computacional y Prototipado*	5	1º	Activa
40335GT	Gestión de Proyectos en Ingeniería*	5	1º	Activa
40336GT	Sistemas mecánicos de transporte*	5	2º	Activa
40330GT	Dinámica de máquinas y vibraciones**	5	2º	Activa
40331GT	Procesos de fabricación avanzados**	5	2º	No Activa
40332GT	Planificación de procesos de fabricación**	5	1º	No Activa

**Modificación no sustancial a implantar a partir del curso 2023/2024*

Grupo D: Humanidades				
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	SEM.	Observaciones
40318GT	Comunicación oral y escrita.	5	1º	Activa
40333GT	Inglés técnico**	5	1º	Activa