

# GRADO EN ING. MECÁNICA

## Plan de estudios 2024/2025

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
<b>CRÉDITOS TOTALES</b>	<b>240</b>

### 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
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

\*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

*\*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