



170 - GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

Créditos mínimos de la titulación (Grado con MS):

Formación Básica: 60; Obligatorias: 120; Optativas: 48 (1 Intensificación ha de cursarse completa 36 créditos); TFG: 12; Total 240

El plan de estudios está estructurado en bloques (Formación Básica, Obligatorias, Optativas) y en Materias (M-xx), que se indican en cada una de las asignaturas.

Para poder finalizar la titulación se deben haber superado todos los créditos, pero también haber completado todas las Materias, que en el caso de la optatividad en este Grado se deben cubrir tal y como se indica:

M-29 (12 créditos); Intensificación (M-25; M-26; M-27; M-28) ha de cursarse una completa (36 créditos)

**PRIMER CURSO
CURSO 2025-2026**

	SEMESTRE 1A	SEMESTRE 1B
FB	12638 – Física (9) (M-2)	
FB	12636 – Matemáticas I (9) (M-1)	
FB	12640 – Expresión Gráfica I (6) (M-3) V	12641– Empresa (6) (M-4)
FB	12642 – Informática (6) (M-5)	12635 – Estadística (6) (M-1)
FB	12643 – Química (6) (M-6)	12639 – Física de Especialidad (6) (M-2)
OBL		12646 – Ciencia de materiales I (6) (M-7)

FB= Formación básica OBL= Asignaturas obligatorias

V – Asignatura con un grupo de docencia en valenciano

**SEGUNDO CURSO
CURSO 2025-2026**

	SEMESTRE 2ª	SEMESTRE 2B
FB	12637 – Matemáticas II (6) (M-1)	
OBL		12644 – Máquinas y mecanismos (6) (M-7)
OBL	12658 – Ciencia de Materiales II (4,5) (M-11)	12663 – Elasticidad y Resistencia de Materiales II (6) (M-7) V
OBL	12655 – Circuitos y Máquinas Eléctricas (4,5) (M-10)	12654– Electrónica y Automática (4,5) (M-10) TV
OBL	12645 – Elasticidad y Resistencia de Materiales I (4,5) (M-7) V	12664 – Ingeniería en Diseño Mecánico (4,5) (M-14)
OBL	12651 – Sistemas de Producción y Fabricación Industrial (4,5) (M-9) V	12653 – Instalaciones Eléctricas (4,5) (M-10)
OBL	12648 – Termodinámica Técnica (6) (M-8)	12647 – Mecánica de fluidos (4,5) (M-8)

FB= Formación básica OBL= Asignaturas obligatorias

V – Asignatura con un grupo de docencia en valenciano

TV – Asignatura con un grupo de teoría con docencia en valenciano



170 – GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

TERCER CURSO
CURSO 2025-2026

	<u>SEMESTRE 3^a</u>	<u>SEMESTRE 3^B</u>
OBL	12662 – Estructuras y Construcciones Industriales (9) (M-13) V	
OBL	12656 – Ingeniería de los Procesos de Fabricación (9) (M-11)	
OBL	12657 – Teoría y Diseño de Máquinas (9) (M-11) V	
OBL	12660 – Ingeniería Térmica (6) (M-12)	12659 – Ingeniería Fluidomecánica (6) (M-12)
OBL	12649 – Riesgos laborales, Seguridad e Impacto Medioambiental (4,5) (M-9)	12661 – Máquinas Térmicas (6) (M-12)
OBL		12650 – Organización industrial y Economía de Empresa (4,5) (M-9)
OPT	Optativa (6) M-29	

OBL= Asignaturas obligatorias OPT= Optativas
V – Asignatura con un grupo de docencia en valenciano



<u>OPTATIVAS 3A</u>	
OPT	12693 – Accionamientos Oleohidráulicos y Neumáticos. Selección, Instalación y Mantenimiento (6) (M-29)
OPT	13324 – Alemán (6)* (M-29)
OPT	13325 – Francés (6)* (M-29)
OPT	12695 – English for Mechanical Engineering (B2) (6) (M-29)
OPT	13326 - Valencià per a l'empresa/ Valencià Tècnic (6)* (M-29)

*Optativas transversales comunes a todos los Grados



170 - GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

CUARTO CURSO
CURSO 2025-2026

	<u>SEMESTRE 4A</u>	<u>SEMESTRE 4B</u>
OBL	12652 – Oficina Técnica (6) (M-9)	12697 – Trabajo Fin de Grado (12) (M-30)
OPT	INTENSIFICACIÓN (18)	INTENSIFICACIÓN (18)
OPT	Optativa (6) (M-29)	

OBL= Asignaturas obligatorias

OPT= Optativas

	<u>OPTATIVAS 4A</u>
OPT	12694 – Informática Aplicada (6) (M-29)
OPT	12691 – Metrología Dimensional (6) (M-29)
OPT	12692- Robots. Elementos y subsistemas mecánicos: Selección y Mantenimiento (6) (M-29)

- El plan de estudios permite reconocer hasta un máximo de 18 ECTS en prácticas externas de carácter curricular que compensarían los créditos a realizar en la M-25, M-26, M-27 ó M-28 (Mención).
- El plan de estudios permite reconocer asignaturas, preferentemente de 4B (materias 25, 26, 27 ó 28), por un máximo de 18 ECTS, por asignaturas cursadas en programas de intercambio (<https://www.upv.es/contenidos/IOFEPSA/info/U0950702.pdf>)
- El plan de estudios permite reconocer hasta un máximo de 9 ECTS en Actividades (<http://www.upv.es/entidades/SA/ciclos/768726normalc.html>) que compensarían los créditos a realizar en la M-29 (Optativa)

Todas estas actividades deberán ser previamente gestionadas de acuerdo con la normativa y el calendario vigente en cada curso y, una vez finalizadas y superadas, el alumno deberá tramitar la solicitud del reconocimiento correspondiente.



CUARTO CURSO
MENCIONES. CURSO 2025-2026

Intensificación 1: Diseño e Ingeniería de Vehículos (M-25)

	SEMESTRE 4A	SEMESTRE 4B
OPT	12666 –Chasis y transmisión (6)	12670 –Aerodinámica e instrumentación (4,5)
OPT	12668 –Materiales. Diseño y Reestyling. (6)	12671 –Motores (4,5)
OPT	12667 –Seguridad y ergonomía de vehículos (6)	12669 –Planificación de los procesos de fabricación (4,5)
OPT		12665 –Técnicas avanzadas de ensamblaje y montaje (4,5)

Intensificación 2: Diseño y Fabricación de Máquinas y Prototipos (M-26)

	SEMESTRE 4A	SEMESTRE 4B
OPT	12674 – Ingeniería Concurrente (6)	12673 – Diagnóstico y Corrección de fallos en componentes de máquinas (6)
OPT	12677 – Ingeniería del Diseño (6)	12672 – Fabricación asistida por ordenador CAD-CAM-CIM (6) (#)
OPT	12676 – Prototipado e Ingeniería Inversa (6)	12675 – Materiales: Selección y comportamiento en servicio (6)

Intensificación 3: Ingeniería de Proyectos (M-27)

	SEMESTRE 4A	SEMESTRE 4B
OPT	12684 –Estructuras Industriales I (6)	12683 –Estructuras Industriales II (4,5)
OPT	12682 –Ingeniería de la unión (4,5)	12679 –Instalaciones II (4,5)
OPT	12680 –Instalaciones I (7,5)	12678 –Materiales para la construcción: normalización y selección (4,5)
OPT		12681 –Topografía (4,5)

Intensificación 4: Diseño y Cálculo con materiales poliméricos y compuestos (M-28)

	SEMESTRE 4A	SEMESTRE 4B
OPT	12688 –Ingeniería de Materiales Poliméricos (6)	12687 –Diseño avanzado con polímeros. Proyecto con materiales compuestos (6)
OPT	12689 –Procesos de Conformado de materiales poliméricos (6)	12685 –Ingeniería de materiales compuestos de matriz polimérica (6)
OPT	12690 –Proyecto de piezas de materiales poliméricos (6)	12686 –Procesos de conformado de materiales compuestos de matriz polimérica (6)

(#) Asignatura con docencia en inglés