



170 - GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA

Crèdits mínims de la titulació (Grau amb MS):

Formació bàsica: 60; Obligatòries: 120; Optatives: 48 (1 Intensificació ha de cursar-se completa 36 crèdits); TFG: 12; **Total 240**

El pla d'estudis està estructurat en blocs (formació bàsica, obligatòries, optatives) i en matèries (M-xx), que s'indiquen en cadascuna de les assignatures.

Per poder finalitzar la titulació s'han d'haver superat tots els crèdits, però també haver completat totes les matèries, que en el cas de l'optativitat en aquest grau s'han de cobrir tal com s'indica:

M-29 (12 crèdits); Intensificació (M-25; M-26; M-27; M-28) ha de cursar-se una completa (36 crèdits)

**PRIMER CURS
CURS 2026-2027**

	SEMESTRE 1A	SEMESTRE 1B
FB	12638 – Física (9) (M-2) V	
FB	12636 – Matemàtiques I (9) (M-1)	
FB	12640 – Expressió Gràfica I (6) (M-3) PV	12641 – Empresa (6) (M-4)
FB	12642 – Informàtica (6) (M-5)	12635 – Estadística (6) (M-1)
FB	12643 – Química (6) (M-6)	12639 – Física d'Especialitat (6) (M-2)
OBL		12646 – Ciència de materials I (6) (M-7)

FB= Formació bàsica OBL= Assignatures obligatòries

V – Assignatura amb un grup de docència en valencià

PV – Assignatura amb un grup de pràctiques en valencià

**SEGON CURS
CURS 2026-2027**

	SEMESTRE 2^a	SEMESTRE 2B
FB	12637 – Matemàtiques II (6) (M-1)	
OBL		12644 – Màquines i mecanismes (6) (M-7)
OBL	12658 – Ciència de Materials II (4,5) (M-11)	12663 – Elasticitat i Resistència de Materials II (6) (M-7) V
OBL	12655 – Circuits i Màquines Elèctriques (4,5) (M-10)	12654 – Electrònica i Automàtica (4,5) (M-10) TV
OBL	12645 – Elasticitat i Resistència de Materials I (4,5) (M-7) V	12664 – Enginyeria en Disseny Mecànic (4,5) (M-14)
OBL	12651 – Sistemes de Producció i Fabricació Industrial (4,5) (M-9) PV	12653 – Instal·lacions Elèctriques (4,5) (M-10)
OBL	12648 – Termodinàmica Tècnica (6) (M-8)	12647 – Mecànica de fluids (4,5) (M-8) PV

FB= Formació bàsica OBL= Assignatures obligatòries

V – Assignatura amb un grup de docència en valencià

TV – Assignatura amb un grup de teoria amb docència en valencià

PV – Assignatura amb un grup de pràctiques en valencià



170 – GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA

TERCER CURS
CURS 2026-2027

	SEMESTRE 3 ^a	SEMESTRE 3B
OBL	12662 – Estructures i Construccions Industrials (9) (M-13) V	
OBL	12656 – Enginyeria dels Processos de Fabricació (9) (M-11)	
OBL	12657 – Teoria i Disseny de Màquines (9) (M-11) V	
OBL	12660 – Enginyeria Tèrmica (6) (M-12)	12659 – Enginyeria Fluidomecànica (6) (M-12)
OBL	12649 – Riscos laborals, Seguretat i Impacte Mediambiental (4,5) (M-9)	12661 – Màquines Tèrmiques (6) (M-12)
OBL		12650 – Organització industrial i Economia d'Empresa (4,5) (M-9)
OPT	Optativa (6) M-29	

OBL= Assignatures obligatòries OPT= Optatives
V – Assignatura amb un grup de docència en valencià



	OPTATIVES 3A
OPT	12693 – Accionaments Oleohidràulics i Pneumàtics. Selecció, Instal·lació i Manteniment (6) (M-29)
OPT	13324 – Alemany (6)* (M-29)
OPT	13325 – Francès (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)

Optatives transversals comunes en tots els graus.



170 – GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA

**QUART CURS
CURS 2026-2027**

	<u>SEMESTRE 4A</u>	<u>SEMESTRE 4B</u>
OBL	12652 – Oficina Tècnica (6) (M-9)	12697 – treball fi de grau (12) (M-30)
OPT	INTENSIFICACIÓ (18)	INTENSIFICACIÓ (18)
OPT	Optativa (6) (M-29)	

OBL= Assignatures obligatòries

OPT= Optatives



	<u>OPTATIVES 4A</u>
OPT	12694 – Informàtica Aplicada (6) (M-29)
OPT	12691 – Metrologia Dimensional (6) (M-29)
OPT	12692- Robots. Elements i subsistemes mecànics: Selecció i Manteniment (6) (M-29)

- El pla d'estudis permet reconèixer fins a un màxim de 18 ECTS en pràctiques externes de caràcter curricular que compensarien els crèdits a realitzar en la M-25, M-26, M-27 o M-28 (menció).
- El pla de estudis permet reconèixer assignatures, preferentment de 4B (matèries 25, 26, 27 o 28), per un màxim de 18 ECTS, per assignatures cursades en programes d'intercanvi (<https://www.upv.es/contenidos/IOFEPSA/info/U0950702.pdf>)
- El pla d'estudis permet reconèixer fins a un màxim de 9 ECTS en activitats (<http://www.upv.es/entidades/SA/ciclos/768726normalc.html>) que compensarien els crèdits a realitzar en la M-29 (optativa)

Totes aquestes activitats hauran de ser prèviament gestionades d'acord amb la normativa i el calendari vigent en cada curs i, una vegada finalitzades i superades, l'alumne haurà de tramitar la sol·licitud del reconeixement corresponent.



QUART CURS
MENCIONS. CURS 2026-2027

Intensificació 1: Disseny i Enginyeria de Vehicles (M-25)

	SEMESTRE 4A	SEMESTRE 4B
OPT	12666 –Xassís i transmissió (6)	12670 –Aerodinàmica i instrumentació (4,5)
OPT	12668 –Materials. Disseny i Reestyling. (6)	12671 –Motors (4,5)
OPT	12667 –Seguretat i ergonomia de vehicles (6)	12669 –Planificació dels processos de fabricació (4,5)
OPT		12665 –Tècniques avançades d'acoblament i muntatge (4,5)

Intensificació 2: Disseny i Fabricació de Màquines i Prototips (M-26)

	SEMESTRE 4A	SEMESTRE 4B
OPT	12674 – Enginyeria Concurrent (6)	12673 – Diagnòstic i Correcció de fallades en components de màquines (6)
OPT	12677 – Enginyeria del Disseny (6)	12672 – Fabricació assistida per ordinador CAD-CAM-CIM (6) (#)
OPT	12676 – Prototipatge i Enginyeria Inversa (6)	12675 – Materials: Selecció i comportament en servei (6)

Intensificació 3: Enginyeria de Projectes (M-27)

	SEMESTRE 4A	SEMESTRE 4B
OPT	12684 –Estructures Industrials I (6)	12683 –Estructures Industrials II (4,5)
OPT	12682 –Enginyeria de la unió (4,5)	12679 –Instal·lacions II (4,5)
OPT	12680 –Instal·lacions I (7,5)	12678 –Materials per a la construcció: normalització i selecció (4,5)
OPT		12681 –Topografia (4,5)

Intensificació 4: Disseny i Càlcul amb materials polimèrics i compostos (M-28)

	SEMESTRE 4A	SEMESTRE 4B
OPT	12688 –Enginyeria de Materials Polimèrics (6)	12687 –Disseny avançat amb polímers. Projecte amb materials compostos (6)
OPT	12689 –Processos de Conformat de materials polimèrics (6)	12685 –Enginyeria de materials compostos de matriu polimèrica (6)
OPT	12690 –Projecte de peces de materials polimèrics (6)	12686 –Processos de conformat de materials compostos de matriu polimèrica (6)

(#) Assignatura amb docència en anglès