



**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**

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

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**

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

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

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



|     | OPTATIVES 3A                                                                                             |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OPT | <b>12693 – Accionaments Oleohidràulics i Pneumàtics. Selecció, Instal·lació i Manteniment (6) (M-29)</b> |
| OPT | <b>13324 – Alemany (6)* (M-29)</b>                                                                       |
| OPT | <b>13325 – Francès (6)* (M-29)</b>                                                                       |
| OPT | <b>12695 – English for Mechanical Engineering (B2) (6) (M-29)</b>                                        |
| OPT | <b>13326 – Valencià per a l'empresa/ Valencià Tècnic (6)* (M-29)</b>                                     |

Optatives transversals comunes en tots els graus.



**170 – GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA**

**QUART CURS  
CURS 2026-2027**

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

OBL= Assignatures obligatòries

OPT= Optatives



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

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

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

**SEMESTRE 4A**

**SEMESTRE 4B**

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

**Intensificació 3: Enginyeria de Projectes (M-27)**

**SEMESTRE 4A**

**SEMESTRE 4B**

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

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

**SEMESTRE 4A**

**SEMESTRE 4B**

|     |                                                                  |                                                                                      |
|-----|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| OPT | <b>12688</b> –Enginyeria de Materials Polimèrics (6)             | <b>12687</b> –Disseny avançat amb polímers. Projecte amb materials compostos (6)     |
| OPT | <b>12689</b> –Processos de Conformat de materials polimèrics (6) | <b>12685</b> –Enginyeria de materials compostos de matriu polimèrica (6)             |
| OPT | <b>12690</b> –Projecte de peces de materials polimèrics (6)      | <b>12686</b> –Processos de conformat de materials compostos de matriu polimèrica (6) |

(#) Assignatura amb docència en anglès