



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

CAMPUS D'ALCOI

207 - GRAU EN INFORMÀTICA INDUSTRIAL I ROBÒTICA

Crèdits mínims de la titulació:

Formació Bàsica: 60; Obligatoris: 150; Optatius: 18; Treball Fi de Grau: 12; **Total 240**

El pla d'estudis està estructurat en blocs (Formació Bàsica, Obligatories, Optatives) i en matèries (M-xx), que s'indiquen en cadascuna de les assignatures.

Per a 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-15 (18 crèdits)**

**PRIMER CURS
CURS 2025-2026**

	<u>SEMESTRE 1A</u>	<u>SEMESTRE 1B</u>
FB	14583 - Àlgebra i Geometria (6) (M-2)	14582 - Fonaments Físics de la Robòtica (6) (M-1)
FB	14584 - Anàlisi Matemàtica (6) (M-2)	14588 – Programació (6) (M-3) V
FB	14591 - Fonaments d'Organització d'Empreses (6) (M-5)	14586 - Tecnologia de Circuits (6) (M-3)
FB	14585 - Introducció a la Programació (6) (M-3)	
FB	14587 - Principis de Computadors (6) (M-3)	
OBL		14617 - Projecte RII 1: Organització i Escenaris (6) (M-14) V
OBL		14613 - Robòtica Industrial i de Serveis (6) (M-13)

FB= Formació bàsica OBL= Assignatures obligatòries

V – assignatures amb un grup de docència en valencià



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

CAMPUS D'ALCOI

207 - GRAU EN INFORMÀTICA INDUSTRIAL I ROBÒTICA

SEGON CURS
CURS 2025-2026

	<u>SEMESTRE 2A</u>	<u>SEMESTRE 2B</u>
FB	14589 - Estadística (6) (M-4)	14590 - Marc legal de l'Empresa (6) (M-5)
OBL	14611 - Instrumentació Industrial i Sensors (4,5) (M-12) V	14605 - Gestió de Dades per a la Indústria (4,5) (M-10)
OBL	14602 - Programació Avançada (4,5) (M-10)	14604 - Informàtica Gràfica (4,5) (M-10) V
OBL	14614 - Programació de Robots (4,5) (M-13) V	14592 - Sistemes Encastats (6) (M-6)
OBL	14597 - Sistemes Operatius (6) (M-8)	14594 - Sistemes de Temps Real (4,5) (M-6)
OBL	14619 - Projecte RII 2: Desenvolupament i Programació (9) (M-14) V	

OBL= Assignatures obligatòries OPT= Assignatures optatives

V – assignatures amb un grup de docència en valencià



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

CAMPUS D'ALCOI

207 - GRAU EN INFORMÀTICA INDUSTRIAL I ROBÒTICA

TERCER CURS
CURS 2025-2026

	<u>SEMESTRE 3A</u>	<u>SEMESTRE 3B</u>
OBL	14598 - Entorns Operatius per a Robòtica i Informàtica Industrial (4,5) (M-8)	14608 - Agents Intel·ligents (4,5) (M-11)
OBL	14603 - Interfícies Humà-Màquina (4,5) (M-10)	14609 - Control Discret de Processos Industrials (4,5) (M-12)
OBL	14601 - Logística Industrial i Optimització (6) (M-9)	14616 - Robòtica Mòbil (4,5) (M-13)
OBL	14606 - Sistemes Intel·ligents (4,5) (M-11)	14600 - Xarxes Industrials (6) (M-8)
OBL	14596 - Visió per Computador (4,5) (M-7)	14595 - Visió 3D (4,5) (M-7)
OBL	14618 - Projecte RII 3: Robots Intel·ligents (12) (M-14)	

OBL= Assignatures obligatòries OPT= Assignatures optatives



207 - GRAU EN INFORMÀTICA INDUSTRIAL I ROBÒTICA

QUART CURS
CURS 2025-2026

	<u>SEMESTRE 4A</u>	<u>SEMESTRE 4B</u>
OBL	14607 - Aprenentatge Automàtic (4,5) (M-11)	
OBL	14612 - Automatització Industrial (6) (M-12)	
OBL	14599 - Ciberseguretat Industrial (6) (M-8)	
OBL	14610 - Disseny i Impressió 3D (4,5) (M-12)	
OBL	14593 - Infraestructura Informàtica per a Centres de Dades (4,5) (M-6)	
OBL	14615 - Modelatge i Control de Robots (4,5) (M-13)	
TFT		14640 – Treball Fi de Grau (12) (M-16)
OPT		Optativa (18) (M-15)

OBL= Assignatures obligatòries OPT= Assignatures optatives

	<u>SEMESTRE 4B</u>
OPT	15048 – English for Industrial Computing and Robotics (B2) (4,5) (M-15)
OPT	15054 – Micro-nanorobòtica (4,5) (M-15) (*)
OPT	15049 – Pròtesis robòtiques i exoesquelets (4,5) (M-15)
OPT	14629 – Robòtica Humanoide i Zoomòrfica (4,5) (M-15)
OPT	14628 – Robòtica Mèdica i Assistencial (4,5) (M-15)

(*) Assignatura amb docència en anglès

- 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 l'M-15 (Optativa).
- 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-15 (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, s'haurà de sol·licitar el reconeixement corresponent.