



**207 - GRADO EN INFORMÁTICA INDUSTRIAL Y ROBÓTICA**

**Créditos mínimos de la titulación:**

Formación Básica: 60; Obligatorias: 150; Optativas: 18; Trabajo Fin de Grado: 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-15 (18 créditos)**

**PRIMER CURSO  
CURSO 2025-2026**

	<b>SEMESTRE 1A</b>	<b>SEMESTRE 1B</b>
FB	14583 - Álgebra y Geometría (6) (M-2)	14582 - Fundamentos Físicos de la Robótica (6) (M-1)
FB	14584 - Análisis Matemático (6) (M-2)	14588 – Programación (6) (M-3) V
FB	14591 - Fundamentos de Organización de Empresas (6) (M-5)	14586 - Tecnología de Circuitos (6) (M-3)
FB	14585 - Introducción a la Programación (6) (M-3)	
FB	14587 - Principios de Computadores (6) (M-3)	
OBL		14617 - Proyecto RII 1: Organización y Escenarios (6) (M-14) V
OBL		14613 - Robótica Industrial y de Servicios (6) (M-13)

FB= Formación básica    OBL= Asignaturas obligatorias

V – Asignatura con un grupo de docencia en valenciano



207 - GRADO EN INFORMÁTICA INDUSTRIAL Y ROBÓTICA

SEGUNDO CURSO  
CURSO 2025-2026

	<u>SEMESTRE 2A</u>	<u>SEMESTRE 2B</u>
FB	14589 - Estadística (6) (M-4)	14590 - Marco Legal de la Empresa (6) (M-5)
OBL	14611 - Instrumentación Industrial y Sensores (4,5) (M-12) V	14605 - Gestión de Datos para la Industria (4,5) (M-10)
OBL	14602 - Programación Avanzada (4,5) (M-10)	14604 - Informática Gráfica (4,5) (M-10) V
OBL	14614 - Programación de Robots (4,5) (M-13) V	14592 - Sistemas Empotrados (6) (M-6)
OBL	14597 - Sistemas Operativos (6) (M-8)	14594 - Sistemas de Tiempo Real (4,5) (M-6)
OBL	14619 - Proyecto RII 2: Desarrollo y Programación (9) (M-14) V	

OBL= Asignaturas obligatorias    OPT= Asignaturas optativas

V – Asignatura con un grupo de docencia en valenciano



207 - GRADO EN INFORMÀTICA INDUSTRIAL Y ROBÓTICA

TERCER CURSO  
CURSO 2025-2026

	<u>SEMESTRE 3A</u>	<u>SEMESTRE 3B</u>
OBL	14598 - Entornos Operativos para Robótica e Informática Industrial (4,5) (M-8)	14608 - Agentes Inteligentes (4,5) (M-11)
OBL	14603 - Interfaces Humano-Máquina (4,5) (M-10)	14609 - Control Discreto de Procesos Industriales (4,5) (M-12)
OBL	14601 - Logística Industrial y Optimización (6) (M-9)	14616 - Robótica Móvil (4,5) (M-13)
OBL	14606 - Sistemas Inteligentes (4,5) (M-11)	14600 - Redes Industriales (6) (M-8)
OBL	14596 - Visión por Computador (4,5) (M-7)	14595 - Visión 3D (4,5) (M-7)
OBL	14618 - Proyecto RII 3: Robots Inteligentes (12) (M-14)	

OBL= Asignaturas obligatorias    OPT= Asignaturas optativas



207 - GRADO EN INFORMÁTICA INDUSTRIAL Y ROBÓTICA

CUARTO CURSO  
CURSO 2025-2026

	<u>SEMESTRE 4A</u>	<u>SEMESTRE 4B</u>
OBL	14607 - Aprendizaje Automático (4,5) (M-11)	
OBL	14612 - Automatización Industrial (6) (M-12)	
OBL	14599 - Ciberseguridad Industrial (6) (M-8)	
OBL	14610 - Diseño e Impresión 3D (4,5) (M-12)	
OBL	14593 - Infraestructura Informática para Centros de Datos (4,5) (M-6)	
OBL	14615 - Modelado y Control de Robots (4,5) (M-13)	
TFT		14640 – Trabajo Fin de Grado (12) (M-16)
OPT		Optativa (18) (M-15)

OBL= Asignaturas obligatorias    OPT= Asignaturas optativas

	<u>SEMESTRE 4B</u>
OPT	15048 – English for Industrial Computing and Robotics (B2) (4,5) (M-15)
OPT	15054 – Micro-nanorobótica (4,5) (M-15) (*)
OPT	15049 – Prótesis robóticas y exoesqueletos (4,5) (M-15)
OPT	14629 – Robótica Humanoide y Zoomórfica (4,5) (M-15)
OPT	14628 – Robótica Médica y Asistencial (4,5) (M-15)

(\*) Asignatura con docencia en inglés

- 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-15 (Optativa).
- 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-15 (Optativa)

Todas estas actividades deberán ser previamente gestionadas de acuerdo con la normativa y el calendario vigente en cada curso y, una vez finalizadas, se deberá solicitar el reconocimiento correspondiente.