

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 26019** *Resolución de 14 de octubre de 2025, de la Universidad de Diseño, Innovación y Tecnología (UDIT), por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Robótica Centrada en las Personas.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Fundación para el Conocimiento Madri+d, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 7 de octubre de 2025 (publicado en el «Boletín Oficial del Estado» de 13 de octubre de 2025 por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 9 de octubre de 2025) a efectos de cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 8.3 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario,

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial siguiente:

Graduado o Graduada en Robótica Centrada en las Personas.

El plan de estudios queda estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Madrid, 14 de octubre de 2025.—El Rector, Juan Cayón Peña.

ANEXO

Denominación del título: Graduado o Graduada en Robótica centrada en las personas

Rama del conocimiento al que se adscribe: Ingeniería y Arquitectura.
Código RUCT: 1500081.

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS

Carácter	ECTS
Básico.	60
Obligatorio.	138
Optativo.	18
Prácticas Externas.	12
Trabajo Fin de Grado/Máster.	12
Total.	240

Estructura del plan de estudios

Materia	Asignatura	ECTS	Curso	Semestre
Materias Básicas.	Álgebra Lineal.	6	1.º	1.º
	Análisis Matemático.	6	1.º	2.º
	Física para Robótica I.	6	1.º	2.º
	Sistemas Digitales.	6	1.º	1.º
	Programación I.	6	1.º	1.º
	Programación II.	6	1.º	2.º
	Algoritmos y Estructuras de Datos.	6	2.º	3.º
	Física para Robótica II.	6	2.º	3.º
	Programación Orientada a Objetos.	6	2.º	3.º
Materias Obligatorias de Informática.	Programación de Robots.	6	2.º	4.º
	Diseño Centrado en el Usuario.	6	1.º	2.º
	Técnicas de Representación Digital.	6	2.º	3.º
	Fundamentos de Electrónica.	6	2.º	4.º
	Arquitectura de Computadores.	6	2.º	4.º
Materias Obligatorias de Robótica.	Sistemas Operativos.	6	3.º	5.º
	Automatización.	6	2.º	3.º
	Diseño Electrónico.	6	3.º	5.º
	Interacción Persona-Robot.	6	4.º	7.º
	Sistemas Empotrados y en Tiempo Real.	6	3.º	6.º
	Robots Autónomos.	6	4.º	7.º
	Robótica de Servicios.	6	4.º	8.º
	Sistemas IoT.	6	4.º	7.º
Materias Obligatorias de Telecomunicaciones.	Robots Colaborativos.	6	4.º	8.º
	Fundamentos de Redes de Comunicación.	6	1.º	1.º
	Sistemas de Telecomunicación I.	6	3.º	5.º
Materias Obligatorias de Inteligencia Artificial.	Sistemas de Telecomunicación II.	6	3.º	6.º
	Inteligencia Artificial I.	6	2.º	4.º
Materias Complementarias.	Inteligencia Artificial II.	6	3.º	5.º
	Dibujo Técnico.	6	1.º	1.º
	Taller de Proyectos I.	6	1.º	2.º
	Taller de Proyectos II.	6	2.º	4.º
	Taller de Proyectos III.	6	3.º	6.º
	Aspectos Éticos y Legales de la Tecnología.	6	4.º	8.º

Materia	Asignatura	ECTS	Curso	Semestre
Materias Optativas.	Introducción al Diseño de Interfaces y a la Experiencia de Usuario en Entornos Web: UX/UI.	6	3.º	6.º
	Aprendizaje por Refuerzo.	6	3.º	6.º
	Programación Concurrente.	6	3.º	6.º
	Electrónica Analógica.	6	4.º	7.º
	Redes Neuronales.	6	4.º	7.º
	Ciberseguridad.	6	4.º	8.º
	Empresa e Iniciativa Emprendedora.	6	4.º	8.º
	Visión por Computador.	6	4.º	8.º
Materia Prácticas Académicas Externas.	Prácticas Académicas Externas.	12	3.º	A
Materia Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	12	4.º	A

Estructura temporal por materias del plan de estudios (estructura semestral)

	Semestre 1	Semestre 2
Curso 1.	ECTS: 6. Asignatura: Álgebra Lineal.	ECTS: 6. Asignatura: Física para Robótica I.
	ECTS: 6. Asignatura: Fundamentos de Redes de Comunicación.	ECTS: 6. Asignatura: Análisis Matemático.
	ECTS: 6. Asignatura: Programación I.	ECTS: 6. Asignatura: Programación II.
	ECTS: 6. Asignatura: Dibujo Técnico.	ECTS: 6. Asignatura: Diseño Centrado en el Usuario.
	ECTS: 6. Asignatura: Sistemas Digitales.	ECTS: 6. Asignatura: Taller de Proyectos I.
	Total ECTS: 30. N.º Asignaturas: 5.	Total ECTS: 30. N.º Asignaturas: 5.

	Semestre 3	Semestre 4
Curso 2.	ECTS: 6. Asignatura: Algoritmos y Estructuras de Datos.	ECTS: 6. Asignatura: Inteligencia Artificial I.
	ECTS: 6. Asignatura: Automatización.	ECTS: 6. Asignatura: Fundamentos de Electrónica.
	ECTS: 6. Asignatura: Física para Robótica II.	ECTS: 6. Asignatura: Programación de Robots.
	ECTS: 6. Asignatura: Programación Orientada a Objetos.	ECTS: 6. Asignatura: Arquitectura de Computadores.
	ECTS: 6. Asignatura: Técnicas de Representación Digital.	ECTS: 6. Asignatura: Taller de Proyectos II.
	Total ECTS: 30. N.º Asignaturas: 5.	Total ECTS: 30. N.º Asignaturas: 5.

	Semestre 5	Semestre 6
Curso 3.	ECTS: 6. Asignatura: Diseño Electrónico.	ECTS: 6. Asignatura: Sistemas Empotrados y en Tiempo Real.
	ECTS: 6. Asignatura: Sistemas de Telecommunicación I.	ECTS: 6. Asignatura: Sistemas de Telecommunicación II.
	ECTS: 6. Asignatura: Inteligencia Artificial II.	ECTS: 6. Asignatura: Optativa 1.
	ECTS: 6. Asignatura: Sistemas Operativos.	ECTS: 6. Asignatura: Taller de Proyectos III.
	ECTS: 6. Asignatura: Prácticas Académicas Externas.	ECTS: 6. Asignatura: Prácticas Académicas Externas.
	Total ECTS: 30. N.º Asignaturas: 5.	Total ECTS: 30. N.º Asignaturas: 5.

	Semestre 7	Semestre 8
	ECTS: 6. Asignatura: Robots Autónomos.	ECTS: 6. Asignatura: Robots Colaborativos.
	ECTS: 6. Asignatura: Interacción Persona-Robot.	ECTS: 6. Asignatura: Robótica de Servicios.
	ECTS: 6. Asignatura: Sistemas IoT.	ECTS: 6. Asignatura: Aspectos Éticos y Legales de la Tecnología.
	ECTS: 6. Asignatura: Optativa 2.	ECTS: 3. Asignatura: Optativa 3.
	ECTS: 6. Asignatura: Trabajo Fin de Grado.	ECTS: 6. Asignatura: Trabajo Fin de Grado.
	Total ECTS: 30. N.º Asignaturas: 5.	Total ECTS: 30. N.º Asignaturas: 5.

FB: Formación Básica.

OB: Obligatoria.

OP: Optativas.

PE: Prácticas Externas.

TFG: Trabajo Fin de Grado.