

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

21404 *Resolución de 2 de octubre de 2024, de la Universidad Antonio de Nebrija, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Robótica Industrial.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, y acordado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 17 de septiembre de 2024 (publicado en el BOE de 27 de septiembre de 2024 por resolución de la Secretaría General de Universidades de 20 de septiembre de 2024), este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Robótica Industrial, que queda estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Hoyo de Manzanares, 2 de octubre de 2024.–El Rector, José Muñiz Fernández.

ANEXO

Universidad Antonio de Nebrija

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA ROBÓTICA INDUSTRIAL

Planificación de las Enseñanzas-Descripción general del plan de estudios-Graduado o Graduada en Ingeniería Robótica Industrial

Tipo de asignatura	N.º ECTS
Asignaturas de Formación Básica.	66
Asignaturas Obligatorias.	156
Prácticas Externas.	6
Trabajo Fin de Grado.	12
Créditos totales.	240

Plan de estudios-Graduado o Graduada en Ingeniería Robótica Industrial

Primer curso

Primer semestre			Segundo semestre		
Asignatura	ECTS	Carácter	Asignatura	ECTS	Carácter
Matemáticas I.	6	Básica.	Matemáticas II.	6	Básica.
Cálculo I.	6	Básica.	Cálculo II.	6	Básica.
Física I.	6	Básica.	Expresión Gráfica II.	6	Básica.
Química.	6	Básica.	Física II.	6	Básica.
Expresión Gráfica I.	6	Básica.	Introducción a la Robótica Industrial.	6	Obligatoria.
	30			30	

Segundo curso

Tercer semestre			Cuarto semestre		
Asignatura	ECTS	Carácter	Asignatura	ECTS	Carácter
Fundamentos de Informática.	6	Básica.	Informática y Comunicaciones.	6	Obligatoria.
Estadística.	6	Básica.	Termodinámica.	6	Obligatoria.
Regulación Automática.	6	Obligatoria.	Mecánica y Resistencia de Materiales.	6	Obligatoria.
Fundamentos de Computadores.	6	Obligatoria.	Electrónica y Sistemas Digitales.	6	Obligatoria.
Estructuras de Datos y Algoritmos.	6	Obligatoria.	Mecánica y Dinámica de Robots.	6	Obligatoria.
	30			30	

Tercer curso

Quinto semestre			Sexto semestre		
Asignatura	ECTS	Carácter	Asignatura	ECTS	Carácter
Análisis y Diseño de Algoritmos.	6	Obligatoria.	Arquitectura de Computadores.	6	Obligatoria.
Análisis de Circuitos.	6	Obligatoria.	Sistemas Operativos.	6	Obligatoria.
Cinemática y Modelado de Sistemas.	6	Obligatoria.	Inteligencia Artificial.	6	Obligatoria.
Sensores y Percepción Robótica.	6	Obligatoria.	Visión por Computador.	6	Obligatoria.
Sistemas de Control Continuo y Discreto.	6	Obligatoria.	Planificación y Navegación Robótica.	6	Obligatoria.
	30			30	

Cuarto curso

Séptimo semestre			Octavo semestre		
Asignatura	ECTS	Carácter	Asignatura	ECTS	Carácter
Ética y Responsabilidad Profesional.	6	Obligatoria.	Lidera.	6	Obligatoria.
Aprendizaje Automático.	6	Obligatoria.	Inglés.	6	Obligatoria.
Robótica Autónoma Inteligente.	6	Obligatoria.	Prácticas Académicas Externas.	6	Prácticas externas.
Robótica Industrial.	6	Obligatoria.	Trabajo Fin de Grado.	12	Trabajo fin de Grado.
Robótica Inteligente de Drones.	6	Obligatoria.			
	30			30	