

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 | |