

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

9592 *Resolución de 24 de mayo de 2022, de la Universidad de Alicante, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Robótica.*

Visto el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación de fecha 10 de mayo de 2022 relativo a la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en la Ingeniería Robótica.

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 30 y 31 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, ha resuelto publicar el actual plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería Robótica, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Alicante 24 de mayo de 2022.–La Rectora, Amparo Navarro Faure.

ANEXO

Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Ingeniería Robótica

(RAMA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA)

Estructura de las enseñanzas

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica.	60
Obligatorias.	162
Optativas incluidas prácticas académicas externas.	6
Trabajo fin de grado.	12
Total.	240

Tabla 2. Esquema del plan de estudios

Primer curso

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Matemáticas.	Fundamentos de Matemática Aplicada I.	6	Básica.
	Fundamentos de Matemática Aplicada II.	6	Básica.
Física.	Fundamentos Físicos de la Ingeniería I.	6	Básica.
	Fundamentos Físicos de la Ingeniería II.	6	Básica.
Informática.	Programación I.	6	Básica.
	Computadores.	6	Básica.

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Química.	Fundamentos Químicos de la Ingeniería.	6	Básica.
Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica.	6	Básica.
	Iniciación a la Ingeniería Robótica.	6	Obligatoria.
	Programación II.	6	Obligatoria.

Segundo curso

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Matemáticas.	Ampliación de Matemática Aplicada.	6	Básica.
Física.	Ampliación de Física.	6	Básica.
	Fundamentos de Automática.	6	Obligatoria.
	Mecanismos y Modelado de Robots.	6	Obligatoria.
	Procesadores Integrados.	6	Obligatoria.
	Resistencia de Materiales.	6	Obligatoria.
	Sensores e Instrumentación.	6	Obligatoria.
	Tecnología de Materiales.	6	Obligatoria.
	Tecnología Eléctrica.	6	Obligatoria.
	Tecnología Electrónica.	6	Obligatoria.

Tercer curso

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
	Algoritmia.	6	Obligatoria.
	Automatización.	6	Obligatoria.
	Comunicaciones.	6	Obligatoria.
	Control de Robots.	6	Obligatoria.
	Ingeniería de Control.	6	Obligatoria.
	Programación de Robots.	6	Obligatoria.
	Sistemas de Percepción.	6	Obligatoria.
	Sistemas Empotrados.	6	Obligatoria.
	Sistemas Inteligentes.	6	Obligatoria.
	Visión por Computador.	6	Obligatoria.

Cuarto curso

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
	Empresa.	6	Obligatoria.
	Manipuladores.	6	Obligatoria.
	Proyectos de Sistemas Robóticos.	6	Obligatoria.
	Robótica de Servicios.	6	Obligatoria.
	Robots Móviles.	6	Obligatoria.
	Sistemas Multirobot.	6	Obligatoria.
	Teleoperación.	6	Obligatoria.
	Inglés.	6	Optativa.
	Emprendimiento e Investigación Robótica.	6	Optativa.
	Prácticas Académicas Externas.	6	Optativa.
	Trabajo Fin de Grado.	12	Trabajo Fin de Grado.

Para más información sobre este plan de estudios, se puede consultar la página Web de la Universidad de Alicante: <http://www.ua.es>