

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**7768** *Resolución de 26 de abril de 2022, de la Universidad Jaume I, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Inteligencia Robótica.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de las comunidades autónomas correspondientes, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 28 de diciembre de 2021 (publicado en el BOE de 15 de enero de 2022), este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Inteligencia Robótica por la Universitat Jaume I.

El plan de estudios a que se refiere la presente Resolución quedará estructurado conforme figura en el Anexo de la misma.

Castellón de la Plana, 26 de abril de 2022.–La Rectora, Eva Alcón Soler.

#### ANEXO

##### Plan de estudios conducente a la obtención del Grado en Inteligencia Robótica por la Universitat Jaume I

Estructura de las enseñanzas:

1. Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.
2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia.

Tipo de materia	Créditos
Formación Básica (FB).	66
Obligatorias (OB).	150
Optativas (OP).	6
Prácticas Externas (PE).	6
Trabajo fin de Grado (TFG).	12
Total.	240

3. Contenido del plan de estudios.

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Curso
Matemáticas.	Matemáticas I (Matemáticas).	FB	6	1.º
Matemáticas.	Matemáticas II (Matemáticas).	FB	6	1.º
Informática.	Estructura de Computadores (Informática).	FB	6	1.º
Informática.	Programación I (Informática).	FB	6	1.º
Informática.	Programación II (Informática).	FB	6	1.º

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Curso
Idioma Moderno.	Inglés (Idioma moderno).	FB	6	1.º
Física.	Física.	FB	6	1.º
Física.	Mecánica y Óptica (Física).	FB	6	1.º
Introducción a la Inteligencia Robótica.	Introducción a la Inteligencia Robótica.	OB	6	1.º
Laboratorio de Sistemas Operativos.	Laboratorio de Sistemas Operativos.	OB	6	1.º
Matemáticas.	Ampliación de Matemáticas (Matemáticas).	FB	6	2.º
Estadística.	Estadística y Optimización (Estadística).	FB	6	2.º
Organización y Gestión de Empresas (Empresa).	Organización y Gestión de Empresas (Empresa).	FB	6	2.º
Programación Avanzada.	Programación Avanzada.	OB	6	2.º
Introducción a Redes.	Introducción a Redes.	OB	6	2.º
Electrónica.	Electrónica.	OB	6	2.º
Programación y Simulación de Robots.	Programación y Simulación de Robots.	OB	6	2.º
Sensores y Actuadores.	Sensores y Actuadores.	OB	6	2.º
Fundamentos de Inteligencia Artificial.	Fundamentos de Inteligencia Artificial.	OB	6	2.º
Ética de la Inteligencia Robótica.	Ética de la Inteligencia Robótica.	OB	6	2.º
Sistemas Automáticos.	Sistemas Automáticos.	OB	6	3.º
Diseño de Sistemas Digitales.	Diseño de Sistemas Digitales.	OB	6	3.º
Manipulación Robótica.	Manipulación Robótica.	OB	6	3.º
Robótica Móvil.	Robótica Móvil.	OB	6	3.º
Reconocimiento de Patrones.	Reconocimiento de Patrones.	OB	6	3.º
Sistemas Automáticos Avanzados.	Sistemas Automáticos Avanzados.	OB	6	3.º
Diseño de Sistemas Empotrados y de Tiempo Real.	Diseño de Sistemas Empotrados y de Tiempo Real.	OB	6	3.º
Sistemas Inteligentes.	Sistemas Inteligentes.	OB	6	3.º
Visión Artificial.	Visión Artificial.	OB	6	3.º
Telerrobótica.	Telerrobótica.	OB	6	3.º
Interfaces Humano-Máquina.	Interfaces Humano-Máquina.	OB	6	4.º
Aprendizaje Automático.	Aprendizaje Automático.	OB	6	4.º
Big Data e Internet de las Cosas.	Big Data e Internet de las Cosas.	OB	6	4.º
Robots Cooperativos.	Robots Cooperativos.	OB	6	4.º
Robótica Industrial.	Robótica Industrial.	OB	6	4.º
Robots Aéreos y Submarinos.	Robots Aéreos y Submarinos.	OB	6	4.º
Iniciativa Empresarial.	Iniciativa Empresarial.	OP	6	4.º
Redes y Dispositivos Móviles.	Redes y Dispositivos Móviles.	OP	6	4.º
Instrumentación, Medida y Tratamiento de la Señal.	Instrumentación, Medida y Tratamiento de la Señal.	OP	6	4.º
Trabajo de Fin de Grado.	Prácticas Externas.	PE	6	4.º
	Trabajo de Fin de Grado.	TFG	12	4.º

## 4. Organización temporal del plan de estudios.

Asignatura	Semestre	Carácter	ECTS
<i>Primer curso</i>			
Matemáticas I (Matemáticas).	1	FB	6
Estructura de Computadores (Informática).	1	FB	6
Programación I (Informática).	1	FB	6
Inglés (Idioma moderno).	1	FB	6
Introducción a la Inteligencia Robótica.	1	OB	6
Matemáticas II (Matemáticas).	2	FB	6
Programación II (Informática).	2	FB	6
Física.	2	FB	6
Mecánica y Óptica (Física).	2	FB	6
Laboratorio de Sistemas Operativos.	2	OB	6
<i>Segundo curso</i>			
Ampliación de Matemáticas (Matemáticas).	1	FB	6
Estadística y Optimización (Estadística).	1	FB	6
Programación Avanzada.	1	OB	6
Introducción a Redes.	1	OB	6
Ética de la Inteligencia Robótica.	1	OB	6
Organización y Gestión de Empresas (Empresa).	2	FB	6
Electrónica.	2	OB	6
Programación y Simulación de Robots.	2	OB	6
Sensores y Actuadores.	2	OB	6
Fundamentos de Inteligencia Artificial.	2	OB	6
<i>Tercer curso</i>			
Sistemas Automáticos.	1	OB	6
Diseño de Sistemas Digitales.	1	OB	6
Manipulación Robótica.	1	OB	6
Robótica Móvil.	1	OB	6
Reconocimiento de Patrones.	1	OB	6
Sistemas Automáticos Avanzados.	2	OB	6
Diseño de Sistemas Embebidos y de Tiempo Real.	2	OB	6
Sistemas Inteligentes.	2	OB	6
Visión Artificial.	2	OB	6
Telerrobótica.	2	OB	6
<i>Cuarto curso</i>			
Interfaces Humano-Máquina.	1	OB	6
Aprendizaje Automático.	1	OB	6
Big Data e Internet de las Cosas.	1	OB	6

Asignatura	Semestre	Carácter	ECTS
Robótica Industrial.	1	OB	6
Iniciativa Empresarial.	1	OP	6
Redes y Dispositivos Móviles.	1	OP	6
Instrumentación, Medida y Tratamiento de la Señal.	1	OP	6
Robots Cooperativos.	2	OB	6
Robots Aéreos y Submarinos.	2	OB	6
Prácticas Externas.	2	PE	6
Trabajo de Fin de Grado.	2	TFG	12

Nota: En la web de la Universitat Jaume I ([www.uji.es](http://www.uji.es)) se puede consultar información más detallada sobre este plan de estudios.