

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

5865 *Resolución de 27 de febrero de 2026, de la Universidad Rey Juan Carlos, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería de Robótica Software.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Fundación madri+d y declarado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de octubre de 2018 (publicado en el BOE de 21 de diciembre de 2018, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 26 de noviembre 2018). Modificado el plan de estudios, con informe favorable de la Fundación madri+d, de 25 de febrero de 2026,

Este Rectorado, de conformidad en lo dispuesto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, reformada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Grado en Ingeniería de Robótica Software.

El plan de estudios (4. Planificación de las enseñanzas, según con lo dispuesto en los artículos 27, 30 y 32 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre) quedará estructurado conforme al anexo de la presente resolución.

Móstoles, 27 de febrero de 2026.—El Rector, Abraham Duarte Muñoz.

ANEXO

5.1 Estructura de las Enseñanzas

Tabla 1.1: Resumen de las materias y distribución en créditos ECTS

Tipo de materia	Créditos
Formación básica.	60
Obligatorios.	142,5
Optativos.	13,5
Prácticas académicas externas.	12
Trabajo fin de Grado.	12
Créditos totales.	240

Itinerario formativo de la enseñanza

Curso 1.º

Sem.	Asignatura	Carácter	Crédts.
1	Matemáticas I.	FB	6
1	Matemáticas II.	FB	6
1	Fundamentos de la programación.	FB	6
1	Sostenibilidad y compromiso social.	FB	6
1	Fundamentos físicos de la ingeniería.	FB	6

Sem.	Asignatura	Carácter	Crédts.
2	Electrónica digital.	FB	6
2	Probabilidad y estadística.	FB	6
2	Algoritmos y estructuras de datos.	OB	6
2	Arquitectura de computadores.	OB	6
2	Laboratorio de sistemas.	OB	6
Total de curso.			60

Curso 2.º

Sem.	Asignatura	Carácter	Crédts.
Anual	Idioma moderno.	FB	6
1	Ampliación de matemática aplicada.	FB	6
1	Arquitectura de redes de ordenadores.	FB	6
1	Sensores y actuadores.	OB	6
1	Diseño software.	OB	6
2	Fundamentos de automática.	OB	6
2	Arquitecturas software para robots.	OB	6
2	Inteligencia artificial.	OB	6
2	Redes de ordenadores para robots y maquinas inteligentes.	OB	6
2	Sistemas operativos.	OB	6
Total de curso.			60

Curso 3.º

Sem.	Asignatura	Carácter	Crédts.
1	Planificación y sistemas cognitivos.	OB	6
1	Aprendizaje automático.	OB	6
1	Sistemas empotrados y de tiempo real.	OB	6
1	Robótica móvil.	OB	6
1	Sistemas distribuidos y concurrentes.	OB	6
2	Mecatrónica.	OB	6
2	Robótica industrial.	OB	6
2	Modelado y simulación de robots.	OB	6
2	Robótica de servicio.	OB	6
2	Visión Artificial.	OB	6
Total de curso.			60

Curso 4.º

Sem.	Asignatura	Carácter	Crédts.
Anual	Prácticas académicas externas.	PAE	12
Anual	Trabajo fin de grado.	TFG	12
1	Ingeniería de control.	OB	6
1	Evolución y futuro de la robótica.	OB	4,5
1	Proyectos en ingeniería robótica.	OB	6
1	Reconocimiento académico de créditos.	OB	6
1	Optativa 1.	OP	4,5
1	Optativa 2.	OP	4,5
1	Optativa 3.	OP	4,5
Total de curso.			60

Optativas

Sem.	Asignatura	Carácter	Crédts.
1	Robótica Aérea.	OP	4,5
1	Seguridad en sistemas robóticas.	OP	4,5
1	Ampliación de robótica móvil.	OP	4,5
1	Aprendizaje automático para robots.	OP	4,5
1	Aplicaciones telemáticas.	OP	4,5
1	Realidad virtual y aumentada (Virtua).	OP	4,5

Más información sobre el plan de estudios en la web de la Universidad Rey Juan Carlos www.urjc.es.