

I. COMUNIDAD DE MADRID

C) Otras Disposiciones

Universidad Rey Juan Carlos

- 20** *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 madrid+d y declarado el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de octubre de 2018 (publicado en el “Boletín Oficial del Estado” 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, a 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			
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
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 ECTS			

CURSO 2			
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 ECTS			

CURSO 3			
Sem.	Asignatura	Carácter	Crédts.
1	Planificación y sistemas cognitivos	OB	6
1	Aprendizaje automático	OB	6
1	Sistemas empujados 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 ECTS			

CURSO 4			
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 ECTS			

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

(03/4.157/26)

