

I. COMUNIDAD DE MADRID

C) Otras Disposiciones

Universidad Rey Juan Carlos

- 5** *RESOLUCIÓN de 26 de mayo de 2020, de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid, por la que se publica el plan de estudios de Graduado 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 de 2018). Modificado el plan de estudios, con informe favorable de la Fundación madri+d, de 22 de mayo de 2020, 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 el plan de estudios conducente a la obtención del Título de Grado en Ingeniería de Robótica Software.

El plan de estudios (5.1 Estructura de las enseñanzas, según con lo dispuesto en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio) quedará estructurado conforme al Anexo de la presente Resolución.

Móstoles, a 26 de mayo de 2020.—El Rector, Javier Ramos López.

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	138
Optativos	12
Prácticas externas	18
Trabajo fin de Grado	12
CRÉDITOS TOTALES	240

ITINERARIO FORMATIVO DE LA ENSEÑANZA

CURSO 1

SEM.	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDS.
1	Matemáticas	Cálculo	FB	6
1	Matemáticas	Álgebra	FB	6
1	Empresa	Emprendimiento e innovación en Robótica	FB	6
1	Informática	Fundamentos de programación	FB	6
1	Tecnologías Electrónicas y Terminales	Electrónica digital	OB	6
2	Informática	Algoritmos y estructuras de datos	OB	6
2	Robótica, Sistemas y Redes	Arquitectura de computadores	OB	6
2	Física	Fundamentos físicos de la Robótica	FB	6
2	Robótica, Sistemas y Redes	Laboratorio de sistemas	OB	6
2	Historia	Evolución y futuro de la Robótica	FB	6
TOTAL DE CURSO: 60 ECTS				

CURSO 2

SEM.	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDS.
1	Robótica, Sistemas y Redes	Diseño software	OB	6
1	Robótica, Sistemas y Redes	Sensores y actuadores	OB	6
1	Robótica, Sistemas y Redes	Fundamentos de redes de ordenadores	OB	6
1	Electrónica, automática y control	Fundamentos de automática	OB	6
2	Estadística	Probabilidad y estadística	FB	6
2	Robótica, Sistemas y Redes	Sistemas operativos	OB	6
2	Matemáticas	Ampliación de matemática aplicada	FB	6
2	Robótica, Sistemas y Redes	Arquitecturas software para robots	OB	6
2	Derecho	Deontología y normativa en Robótica	FB	6
Anual	Idioma Moderno	Idioma Moderno	FB	6
TOTAL DE CURSO: 60 ECTS				

CURSO 3

SEM.	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDS.
1	Robótica, Sistemas y Redes	Robótica móvil	OB	6
1	Robótica, Sistemas y Redes	Sistemas distribuidos y concurrentes	OB	6
1	Robótica, Sistemas y Redes	Inteligencia Artificial	OB	6
1	Robótica, Sistemas y Redes	Sistemas Empotrados y de tiempo real	OB	6
1	Electrónica, automática y control	Ingeniería de Control	OB	6
2	Robótica, Sistemas y Redes	Planificación y Sistemas Cognitivos	OB	6
2	Robótica, Sistemas y Redes	Redes de ordenadores para robots y máquinas inteligentes	OB	6
2	Electrónica, automática y control	Robótica Industrial	OB	6
2	Robótica, Sistemas y Redes	Visión Artificial	OB	6
2	Robótica, Sistemas y Redes	Modelado y simulación de robots	OB	6
TOTAL DE CURSO: 60 ECTS				

CURSO 4

SEM.	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDS.
1	Robótica, Sistemas y Redes	Aprendizaje Automático	OB	6
1	Robótica, Sistemas y Redes	Robótica de Servicio	OB	6
1		Optativa 1	OP	6
1		Optativa 2	OP	6
1	RAC	Reconocimiento Académico de Créditos	RAC	6
Anual	Prácticas Ext.	Prácticas Externas	PE	18
Anual	TFG	Trabajo Fin de Grado	TFG	12
TOTAL DE CURSO: 60 ECTS				

OPTATIVAS

SEM.	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDS.
1	Robótica, Sistemas y Redes	Mecatrónica	OP	6
1	Robótica, Sistemas y Redes	Robótica Aérea	OP	6
1	Robótica, Sistemas y Redes	Computación reconfigurable en robótica	OP	6
1	Robótica, Sistemas y Redes	Seguridad en sistemas robóticas	OP	6

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

(03/11.040/20)

