

I. COMUNIDAD DE MADRID

C) Otras Disposiciones

Universidad Rey Juan Carlos

- 42** *RESOLUCIÓN de 13 de noviembre de 2025, de la Universidad Rey Juan Carlos, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ciencia y Tecnología del Agua.*

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 7 de octubre de 2025 (publicado en el “Boletín Oficial del Estado” de 13 de octubre de 2025, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 9 de octubre de 2025), 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 Ciencia y Tecnología del Agua.

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 13 de noviembre de 2025.—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	150
Optativos	6
Prácticas Académicas Externas	12
Trabajo fin de Grado	12
CRÉDITOS TOTALES	240

Itinerario formativo de la enseñanza

CURSO 1			
Semestre	Asignatura	Carácter	Crédts.
1	GEOLOGÍA I	FB	6
1	FÍSICA	FB	6
1	FUNDAMENTOS PARA LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS	FB	6
1	MATEMÁTICAS	FB	6
1	QUÍMICA	FB	6
2	BIOLOGÍA	FB	6
2	ESTADÍSTICA	FB	6
2	GEOLOGÍA II	FB	6
2	QUÍMICA DEL AGUA	FB	6
2	AMPLIACIÓN FÍSICA	FB	6
TOTAL DE CURSO: 60			

CURSO 2			
Semestre	Asignatura	Carácter	Crédts.
1	FÍSICA DE LA ATMÓSFERA	OB	6
1	MECÁNICA Y FLUJO DE FLUIDOS	OB	6
1	HIDROMETEOROLOGÍA	OB	4,5
1	TÉCNICAS INSTRUMENTALES Y ANALÍTICAS	OB	6
1	INFORMÁTICA APLICADA	OB	4,5
ANUAL	IDIOMA MODERNO	FB	6
2	HIDROGEOLOGÍA	OB	6
2	HIDROLOGÍA SUPERFICIAL	OB	6
2	LIMNOLOGÍA	OB	6
2	ÍNDICES DE CALIDAD DEL AGUA	OB	3
2	MICROBIOLOGÍA DE LOS SISTEMAS ACUÁTICOS	OB	6
TOTAL DE CURSO: 60			

CURSO 3			
Semestre	Asignatura	Carácter	Crédts.
1	CONTAMINANTES QUÍMICOS DEL AGUA Y SU TOXICOLOGÍA	OB	6
1	DEGRADACIÓN DE LAS MASAS DE AGUAS	OB	6
1	FUNDAMENTOS DE LAS TECNOLOGÍAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS	OB	6
1	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	OB	6

1	TECNOLOGÍAS DE CAPTACIÓN	OB	6
2	BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS	OB	7,5
2	MODELIZACIÓN HIDROLÓGICA E HIDROGEOLÓGICA	OB	6
2	TECNOLOGÍAS DE DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES	OB	6
2	TECNOLOGÍAS DE POTABILIZACIÓN DE AGUA	OB	4,5
2	TECNOLOGÍAS DE PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA	OB	6
TOTAL DE CURSO: 60			

CURSO 4			
Semestre	Asignatura	Carácter	Crédts.
1	AGUA Y ENERGÍA	OB	3
1	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS	OB	7,5
1	PROYECTOS AMBIENTALES	OB	4,5
1	RECUPERACIÓN DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS DEGRADADOS	OB	4,5
1	LEGISLACIÓN Y NORMATIVA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS	OB	4,5
1	OPTATIVA 1	OP	6
Anual	PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS	PAE	12
Anual	TRABAJO FIN DE GRADO	TFG	12
2	RECONOCIMIENTO ACADÉMICO DE CRÉDITOS	OB	6
TOTAL DE CURSO: 60			

Asignaturas Optativas

SEM.	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDS.
1	METODOLOGÍAS PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL MEDIO FÍSICO	OP	6
1	TÉCNICAS DE TELEDETECCIÓN APLICADAS A LOS RECURSOS HÍDRICOS	OP-ONLINE	6
1	REGENERACIÓN DE AGUAS Y RECUPERACIÓN DE RECURSOS	OP	6
1	TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS DE DIGITALIZACIÓN DEL AGUA	OP	6

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

(03/20.897/25)

