

I. COMUNIDAD DE MADRID

C) Otras Disposiciones

Universidad Rey Juan Carlos

- 31** *RESOLUCIÓN de 1 de diciembre de 2025, de la Universidad Rey Juan Carlos, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Ambiental.*

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 17 de diciembre de 2010 (publicado en el “Boletín Oficial del Estado” de 14 de enero de 2011, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 23 de diciembre de 2010). Modificado el plan de estudios, con informe favorable de la Fundación madri+d, de 7 de abril 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 la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del Título de Grado en Ingeniería Ambiental.

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 1 de diciembre 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	84
Obligatorios	120
Optativos	12
Prácticas Académicas Externas	12
Trabajo fin de Grado	12
CRÉDITOS TOTALES	240

Itinerario formativo de la enseñanza

CURSO 1º				
SEMESTRE	MATERIA	ASIGNATURA	CARACTER	CRÉDITOS
1	Ciencias Básicas/Matemáticas	Matemáticas I	FB	6
1	Ciencias Básicas/Física	Física	FB	6
1	Ciencias Básicas/Química	Química	FB	6
1	Fundamentos de la Ingeniería/Informática	Informática aplicada	FB	6
1	Ciencias Básicas del Medio Natural/Biología	Biología	FB	6
2	Ciencias Básicas/Matemáticas	Matemáticas II	FB	6
2	Ciencias Básicas/Física	Ampliación de Física	FB	6
2	Ciencias Básicas/Química	Química aplicada al control y monitorización ambiental	FB	6
2	Fundamentos de la Ingeniería/ Expresión Gráfica	Expresión Gráfica	FB	6
2	Ingeniería Ambiental/ Fundamentos de operaciones de Depuración	Introducción de la Ing. Ambiental	FB	6

CURSO 2º				
SEMESTRE	MATERIA	ASIGNATURA	CARACTER	CRÉDITOS
1	Ciencias Básicas del Medio Natural/Biología	Ecología	OB	3
1	Fundamentos de la Ingeniería/Estadística	Estadística	FB	6
1	Ciencias Básicas/Matemáticas	Métodos Matemáticos Aplicados a la Ingeniería Ambiental	FB	6
1	Ingeniería Ambiental/ Fundamentos de operaciones de Depuración	Fundamentos de operaciones de depuración	OB	4,5
1	Ciencias Básicas del Medio Natural/Geología	Geología y Edafología	FB	6
1	Ciencias Básicas del Medio Natural/Biología	Microbiología	OB	4,5
2	Fundamentos de la Ingeniería/ Ingeniería eléctrica y electrónica	Ingeniería eléctrica y electrónica	OB	4,5
2	Fundamentos de la Ingeniería/Ingeniería Térmica	Termodinámica aplicada	OB	3
2	Fundamentos de la Ingeniería/ Materiales	Ciencia e Ingeniería de Materiales	OB	6

2	Ciencias Básicas del Medio Natural/Geología	Hidrología e Hidrogeología	OB	4,5
2	Fundamentos de la Ingeniería/ Ingeniería de Fluidos	Ingeniería de fluidos	OB	6
ANUAL	Complementos transversales/Idioma moderno	Idioma Moderno	FB	6

CURSO 3º				
SEMESTRE	MATERIA	ASIGNATURA	CARACTER	CREDITOS
1	Fundamentos de la Ingeniería/ Ingeniería Térmica	Ingeniería Térmica	OB	4,5
1	Ingeniería Ambiental/Diseño ambiental de procesos y productos	Diseño ambiental de procesos y productos	OB	4,5
1	Complementos transversales/Empresa	Administración, dirección de empresas y economía	OB	6
1	Fundamentos de la Ingeniería/ Materiales	Resistencia de materiales	OB	6
1	Marco normativo, energía y medioambiente/Sistemas de gestión ambiental	Sistemas de gestión ambiental	OB	3
1	Ingeniería Ambiental/Transporte de contaminantes	Transporte de contaminantes. Modelización y riesgos asociados	OB	6
2	Ingeniería Ambiental/ Ingeniería de los procesos de tratamiento	Tecnologías de tratamiento de aguas residuales y de abastecimiento	OB	6
2	Ingeniería Ambiental/ Ingeniería de los procesos de tratamiento	Tecnologías de tratamiento de la contaminación atmosférica	OB	6
2	Ingeniería Ambiental/Ingeniería de los procesos de tratamiento	Tecnologías de tratamiento de residuos sólidos	OB	4,5
2	Ingeniería Ambiental/ Ingeniería de los procesos de tratamiento	Tecnologías de tratamiento de suelos contaminados	OB	4,5
2	Fundamentos de la Ingeniería/ Control y simulación de procesos	Control de procesos	OB	4,5
2	Herramientas para el análisis ambiental/Evaluación de impacto ambiental	Evaluación del impacto ambiental	OB	4,5

CURSO 4º				
SEMESTRE	MATERIA	ASIGNATURA	CARACTER	CREDITOS
1	Herramientas para el análisis ambiental/Técnicas de análisis y ordenación del territorio	Técnicas de análisis y ordenación del territorio	OB	6
1	Fundamentos de la Ingeniería/ Proyectos de ingeniería	Proyectos de ingeniería	OB	7,5
1	Fundamentos de la Ingeniería/Control y simulación de procesos	Simulación de procesos	OB	4,5
1		Optativa 1	OP	6
1		Optativa 2	OP	6
2	Complementos transversales/Reconocimiento académico de créditos	Reconocimiento académico de créditos	OB	6
Anual	Prácticas académicas externas	Prácticas académicas externas	PAE	12
Anual	Trabajo fin de grado	Trabajo fin de grado	TFG	12

OPTATIVAS 4º CURSO

MATERIA	ASIGNATURA	CARACTER	CREDITOS
Marco normativo, energía y medioambiente/ Recursos energéticos y medioambiente	Recursos energéticos y medioambiente	OP	6
Marco normativo, energía y medioambiente/ Evaluación energética y ambiental en la industria	Evaluación energética y ambiental en la industria	OP	6
Herramientas para el análisis ambiental ambiental/Análisis del Ciclo de Vida y Tecnologías Limpias	Análisis del Ciclo de Vida y Tecnologías Limpias	OP	6
Herramientas para el análisis ambiental/Teledetección aplicada al medioambiente	Teledetección aplicada al medioambiente	OP	6
Marco normativo, energía y medioambiente/Derecho	Derecho y normativa ambiental	OP	6

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

(03/2.510/26)

