

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

3375 *Resolución de 15 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 madri+d y declarado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 17 de diciembre de 2010 (publicado en el BOE 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, 15 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 1.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	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

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
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 2.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	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 3.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
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

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
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 4.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
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 4.º curso

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
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/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.