



## I. COMUNIDAD DE MADRID

### C) Otras Disposiciones

#### Universidad Rey Juan Carlos

- 7** *RESOLUCIÓN de 1 de junio de 2011, por la que se publica el plan de estudios de Grado en Ingeniería Ambiental.*

De conformidad con lo que disponen el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades; la disposición adicional sexta del Real Decreto 1393/2007, de 30 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, y el apartado segundo del Acuerdo del Consejo de Ministros de 29 de agosto de 2008, por el que se establece el carácter oficial de determinados títulos de grado de la Universidad Rey Juan Carlos, y una vez aprobada la verificación positiva de la propuesta de título de Grado en Ingeniería Ambiental por la Universidad Rey Juan Carlos, este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios (5.1 Estructura de las Enseñanzas) de Grado en Ingeniería Ambiental como Anexo a la presente Resolución.

Móstoles, a 1 de junio de 2011.—El Rector, Pedro González-Trevijano Sánchez.

## 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	81
Obligatorias	111
Optativas	12
Prácticas Externas	18
Reconocimiento académico de créditos	6
Trabajo Fin de Grado	12
CRÉDITOS TOTALES	240

## Estructura de la enseñanza por módulos y materias

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CRÉDITOS ECTS
Módulo de Conocimientos Básicos Comunes	Derecho	Deontología Profesional Principios Jurídicos Básicos e Igualdad (Fundamentos y Principios de la Vida Democrática)	6
	Historia	Historia de la Cultura de España y Europa	6
	Idioma moderno	Idioma Moderno	6
	Informática	Informática Aplicada	6
Módulo de Formación Básica de Rama	Matemáticas	Matemáticas I	6
	Física	Física I	6
	Química	Química	9
	Matemáticas	Matemáticas II	6
	Física	Física II	6
	Expresión Gráfica	Expresión Gráfica	6
Bloque de Conocimientos Básicos de Otras Ramas	Empresa	Administración, Dirección de Empresas y Economía	6
	Biología	Biología	6
	Estadística	Estadística	6

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CRÉDITOS ECTS
Módulo de Materias Obligatorias	Fundamentos de Operaciones de Depuración	Introducción a la Ingeniería Ambiental	3
	Geología	Geología y Edafología	6
	Biología	Biodiversidad y Ecosistemas	4,5
	Control y Monitorización del Medio Ambiente	Control y Monitorización del Medio Ambiente	4,5
	Matemáticas	Métodos Matemáticos Aplicados a la Ingeniería Ambiental	3
	Geología	Hidrología e Hidrogeología	4,5
	Ingeniería Térmica	Ingeniería Térmica	4,5
	Biología	Microbiología	4,5
	Materiales	Ciencia e Ingeniería de los Materiales	4,5
	Ingeniería de Fluidos	Ingeniería de Fluidos	6
	Sistemas de Gestión Ambiental	Sistemas de Gestión Ambiental	4,5
	Materiales	Resistencia de Materiales	4,5
	Fundamentos de Operaciones de Depuración	Fundamentos de las Operaciones de Depuración	6
	Técnicas de Análisis y Ordenación del Territorio	Técnicas de Análisis y Ordenación del Territorio	6
	Fundamentos de las Operaciones de Depuración	Transporte de Contaminantes: modelización y riesgos asociados	4,5
	Evaluación de Impacto Ambiental	Evaluación de Impacto Ambiental	4,5
	Ingeniería de los Procesos de Tratamiento	Tecnologías de Tratamiento de Residuos Sólidos	4,5
	Ingeniería de los Procesos de Tratamiento	Tecnologías de Tratamiento de la Contaminación Atmosférica	6
	Ingeniería de los Procesos de Tratamiento	Tecnologías de Tratamiento de Aguas Residuales y de Abastecimiento	6
	Ingeniería de los Procesos de Tratamiento	Tecnologías de Tratamiento de Suelos Contaminados	4,5
	Control y Simulación de Procesos	Control y Simulación de Procesos	4,5
	Proyectos de Ingeniería	Proyectos de Ingeniería	6
	Diseño Ambiental de Procesos y Productos	Diseño Ambiental de Procesos y Productos	4,5
Módulo de Prácticas Externas	Prácticas Externas	Prácticas Externas	18
Módulo de Reconocimiento Académico de Créditos	Reconocimiento académico de créditos	Reconocimiento académico de créditos (*)	6
Módulo de Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	12

(\*) La Universidad establecerá los mecanismos oportunos para garantizar a los alumnos el reconocimiento académico de créditos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación, según lo dispuesto en el Real Decreto 1393/2007 en su artículo 12.8.

## Itinerario formativo de la enseñanza

CURSO 1.º			
MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Matemáticas	Matemáticas I	FB	6
Física	Física I	FB	6
Derecho	Deontología Profesional Principios Jurídicos Básicos e Igualdad (Fundamentos y Principios de la Vida Democrática)	FB	6
Historia	Cultura, Medio Ambiente y Sociedad	FB	6
Química	Química	FB	9
Matemáticas	Matemáticas II	FB	6
Física	Física II	FB	6
Expresión Gráfica	Expresión Gráfica	FB	6
Fundamentos de las Operaciones de Depuración	Introducción a la Ingeniería Ambiental	OB	3
Biología	Biología	FB	6
Total de créditos a cursar: 60			

CURSO 2.º			
MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Geología	Geología y Edafología	OB	6
Biología	Biodiversidad y Ecosistemas	OB	4,5
Matemáticas	Métodos Matemáticos Aplicados a la Ingeniería Ambiental	OB	3
Control y Monitorización del Medio Ambiente	Control y Monitorización del Medio Ambiente	OB	4,5
Idioma moderno	Idioma Moderno	FB	6
Informática	Informática Aplicada	FB	6
Geología	Hidrología e Hidrogeología	OB	4,5
Empresa	Administración, Dirección de Empresas y Economía	FB	6
Estadística	Estadística	FB	6
Ingeniería Térmica	Ingeniería Térmica	OB	4,5
Materiales	Ciencia e Ingeniería de Materiales	OB	4,5
Microbiología	Microbiología	OB	4,5
Total de créditos a cursar: 60			

CURSO 3.º			
MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Sistemas de Gestión Ambiental	Sistemas de Gestión Ambiental	OB	4,5
Ingeniería de Fluidos	Ingeniería de Fluidos	OB	6
Materiales	Resistencia de Materiales	OB	4,5
Fundamentos de Operaciones de Depuración	Fundamentos de las Operaciones de Depuración	OB	6
Diseño Ambiental de Procesos y Productos	Diseño Ambiental de Procesos y Productos	OB	4,5
Fundamentos de las Operaciones de Depuración	Transporte de Contaminantes: modelización y riesgos asociados	OB	4,5
Técnicas de Análisis y Ordenación del Territorio	Técnicas de Análisis y Ordenación del Territorio	OB	6
Ingeniería de los Procesos de Tratamiento	Tecnologías de Tratamiento de la Contaminación Atmosférica	OB	6
Ingeniería de los Procesos de Tratamiento	Tecnologías de Tratamiento de Aguas Residuales y de Abastecimiento	OB	6
Ingeniería de los Procesos de Tratamiento	Tecnologías de Tratamiento de Suelos Contaminados	OB	4,5
Ingeniería de los Procesos de Tratamiento	Tecnologías de Tratamiento de Residuos Sólidos	OB	4,5
	Optativa 1	OP	3
Total de créditos a cursar: 60			



CURSO 4.º			
MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Proyectos de Ingeniería	Proyectos de Ingeniería	OB	6
Evaluación de Impacto Ambiental	Evaluación de Impacto Ambiental	OB	4,5
Control y Simulación de Procesos	Control y Simulación de Procesos	OB	4,5
	Optativa 2	OP	4,5
	Optativa 3	OP	4,5
Reconocimiento académico de créditos	Reconocimiento académico de créditos/ Optativa <sup>1</sup> (**)	OP	6
Prácticas Externas	Prácticas Externas	OB	18
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	OB	12
<b>Total de créditos a cursar: 60</b>			

(\*\*) La Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología oferta además todas las asignaturas optativas de 6 créditos que figuran en la tabla "Bloque de Reconocimiento Académico de Créditos" del Anexo I de la presente memoria.

<sup>1</sup> Véase el módulo de Reconocimiento Académico de Créditos en el Anexo I

(03/26.568/11)