

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**12714** Resolución de 1 de junio de 2011, de la Universidad Rey Juan Carlos, por la que se publica el plan de estudios de Graduado 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) del Grado en Ingeniería Ambiental como anexo a la presente Resolución.

Móstoles, 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
	Empresa.	Administración, Dirección de Empresas y Economía.	6
Bloque de Conocimientos Básicos de Otras Ramas.	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

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
Curso 1.º			
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

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
Curso 2.º			
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			
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			
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 1 (**).	OP	6
Prácticas Externas.	Prácticas Externas.	OB	18
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	OB	12
Total de créditos a cursar. ....			60

(\*\*) 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.