

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**18893** *Resolución de 12 de noviembre de 2009, de la Universidad Autónoma de Madrid, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ciencias Ambientales.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Madrid, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 4 de septiembre de 2009 (publicado en el «BOE» de 9 de octubre de 2009),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ciencias Ambientales, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Madrid, 12 de noviembre de 2009.–El Rector, José M.<sup>a</sup> Sanz Martínez.

**ANEXO**

**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRADUADO  
EN CIENCIAS AMBIENTALES (RAMA CIENCIAS)**

5.1 Estructura de las enseñanzas:

**Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia**

Tipo de materia	Créditos
Formación básica . . . . .	66
Obligatorias . . . . .	126
Optativas . . . . .	42
Prácticas externas . . . . .	–
Trabajo de fin de grado . . . . .	6
Total . . . . .	240

**Tabla 2. Esquema del plan de estudios**

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
<i>Primer curso</i>				
Bases Científicas Generales.	Matemáticas.	Matemáticas.	6	Formación Básica.
	Química.	Química.	9	Formación Básica.
	Biología.	Biología.	6	Formación Básica.
	Geología.	Geología.	9	Formación Básica.
	Estadística.	Estadística.	6	Formación Básica.
Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas.	Geografía.	Medio Ambiente y Sociedad.	6	Formación Básica.

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Bases Científicas del Medio Natural.	Biología.	Botánica.	6	Formación Básica.
		Zoología.	6	Formación Básica.
Conocimientos y Técnicas Ambientales Transversales.	Hombre y Medio Ambiente.	Medio Ambiente y Comportamiento Humano.	6	Obligatoria.
<i>Segundo curso</i>				
Bases Científicas Generales.	Física.	Física.	6	Formación Básica.
Bases Científicas del Medio Natural.	Medio Natural.	Meteorología y Climatología.	6	Obligatoria.
		Edafología.	6	Obligatoria.
		Microbiología.	6	Obligatoria.
		Ecología.	9	Obligatoria.
Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas.	Economía.	Economía y Medio Ambiente.	6	Formación Básica.
	Derecho Ambiental.	Derecho Ambiental.	9	Obligatoria.
Materias Instrumentales Básicas.	Materias Instrumentales.	Sistemas de Información Geográfica.	6	Obligatoria.
		Técnicas Instrumentales en Medio Ambiente.	6	Obligatoria.
<i>Tercer curso</i>				
Bases de Tecnología Ambiental.	Bases de Ingeniería.	Bases de Ingeniería Ambiental.	6	Obligatoria.
	Contaminación y Descontaminación.	Contaminación del Medio y su Evaluación.	9	Obligatoria.
Gestión y Calidad Ambiental.	Gestión y Calidad Ambiental.	Políticas y Gestión Ambiental en la Administración y en los Sectores Productivos.	9	Obligatoria.
Conservación, Planificación y Gestión del Medio.	Gestión de Recursos.	Ecología y Gestión de Recursos Naturales.	6	Obligatoria.
		Degradación y Conservación de Suelos.	6	Obligatoria.
		Ordenación del Territorio y Medio Ambiente.	6	Obligatoria.
Materias Instrumentales Básicas.	Materias Instrumentales.	Estadística Aplicada al Medio Ambiente.	6	Obligatoria.
	Materias Optativas*.		12	Optativa.
<i>Cuarto curso</i>				
Bases de Tecnología Ambiental.	Contaminación y Descontaminación.	Técnicas de Descontaminación del Medio.	9	Obligatoria.
Gestión y Calidad Ambiental.	Evaluación Ambiental.	Evaluación de Impacto Ambiental.	9	Obligatoria.
Conocimientos y Técnicas Ambientales Transversales.	Elaboración y Gestión de Proyectos.	Organización y Gestión de Proyectos.	6	Obligatoria.
		Trabajo Fin de Grado.	6	Trabajo fin de Grado.
	Materias Optativas*.		30	Optativa.
<i>Optativas*</i>				
Tecnología Ambiental.	Compuestos Orgánicos y Medio Ambiente.	Compuestos Orgánicos y Medio Ambiente.	6	Optativa.
	Materiales Inorgánicos y Medio Ambiente.	Materiales Inorgánicos Industriales y Agrícolas: Recursos Naturales, Ciclos de Vida y Problemas Medioambientales.	6	Optativa.
	Residuos.	Residuos.	6	Optativa.
	Energía y Medio Ambiente.	Energía y Medio Ambiente.	6	Optativa.
	Radiación y Medio Ambiente.	Radiación y Medio Ambiente.	6	Optativa.
	Fotoquímica y Medio Ambiente.	Procesos Fotoquímicos de Interés Medioambiental.	6	Optativa.
	Técnicas Biológicas I.	Técnicas Biológicas I.	6	Optativa.
	Técnicas Biológicas II.	Técnicas Biológicas II.	6	Optativa.

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible.	Economía Pública y de los Recursos.	Economía Pública Medioambiental y de los Recursos Naturales.	6	Optativa.
	Desarrollo Rural y Local.	Análisis Panificación y Gestión del Desarrollo Rural.	6	Optativa.
	Seminarios de Desarrollo y Medio Ambiente.	Seminario Interdisciplinar Desarrollo y Medio Ambiente.	6	Optativa.
	Ecología Humana.	Ecología Humana.	6	Optativa.
	Percepción Ambiental.	Percepción Ambiental.	6	Optativa.
	Educación Ambiental.	Interpretación y Educación Ambiental.	6	Optativa.
Gestión y Restauración de Ecosistemas.	Gestión de Espacios Naturales.	Planificación y Gestión de Espacios Naturales Protegidos.	6	Optativa.
	Riesgos Naturales.	Análisis y Gestión de Riesgos Ambientales.	6	Optativa.
	Limnología.	Fundamentos de Limnología.	6	Optativa.
	Gestión de Recursos Hídricos.	Hidrología y Gestión de Recursos Hídricos.	6	Optativa.
	Laboratorio de Geología y Cartografía.	Laboratorio de Geología: Análisis y Evaluación del Medio Físico Geológico y Cartografía Temática.	6	Optativa.
	Gestión del Paisaje.	Evaluación y Gestión del Paisaje.	6	Optativa.
Materias Transversales Avanzadas.	Geobotánica.	Geobotánica (Fitosociología).	6	Optativa.
	Restauración de Ecosistemas.	Restauración de Ecosistemas.	6	Optativa.
	Conservación de Especies.	Conservación de Especies.	6	Optativa.
	Técnicas Geoespaciales.	Técnicas Geoespaciales Aplicadas a las Ciencias Ambientales.	6	Optativa.
	Simulación de Sistemas Ambientales.	Simulación de Sistemas Ambientales.	6	Optativa.
	Fisiología Vegetal Ambiental.	Fisiología Vegetal Ambiental.	6	Optativa.
Fisiología Animal.	Fisiología Animal.	6	Optativa.	
Gestión de Políticas Públicas.	Análisis y Gestión de Políticas Públicas.	6	Optativa.	