

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**8316** *Resolución de 10 de mayo de 2010, de la Universidad de León, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ciencias Ambientales.*

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, obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación y acordado el carácter oficial del título por acuerdo de Consejo de Ministros de 30 de octubre de 2009 (publicado en el «BOE» número 5, de 5 de enero de 2010, por Resolución número 202 de la Secretaría General de Universidades de 13 de noviembre de 2009),

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios del Grado en Ciencias Ambientales por la Universidad de León que se imparte en la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales, como Anexo a la presente Resolución.

León, 10 de mayo de 2010.–El Rector José Angel Hermida Alonso.

## ANEXO

## Grado en Ciencias Ambientales

Tipo de Materia	ECTS
Formación básica de rama . . . . .	50
Formación básica de otras ramas . . . . .	12
Obligatorias . . . . .	136
Optativas . . . . .	30
Trabajo Fin de Grado . . . . .	12
Créditos totales . . . . .	240

Cada uno de los módulos se compone de una serie de materias que se describen a continuación con su correspondiente carga en créditos ECTS.

*Módulo 1: Bases científicas generales (B: Básica, O: Obligatoria)*

Materia	Asignatura	ECTS	Tipo
Matemáticas.	Matemáticas.	8	B
Física.	Física.	8	B
Química.	Química.	8	B
Geología.	Geología I.	8	B
Biología.	Biología Fundamental.	6	B
Química Analítica.	Química Analítica.	5	O
TOTAL . . . . .		43	

*Módulo 2: Bases científicas del medio natural*

Materia	Asignatura	ECTS	Tipo
Biología.	Botánica.	6	B
Biología.	Zoología.	6	B
Microbiología ambiental.	Microbiología ambiental.	5	O
Química Ambiental.	Química Ambiental.	4.5	O
Geología II.	Geología II.	4.5	O
Ecología de poblaciones.	Ecología de poblaciones.	5	O
Ecología de comunidades y ecosistemas.	Ecología de comunidades y ecosistemas.	6	O
Edafología.	Edafología.	5	O
Meteorología y Climatología.	Meteorología y Climatología.	5	O
TOTAL .....		47	

*Módulo 3: Ciencias sociales, económicas y jurídicas*

Materia	Asignatura	ECTS	Tipo
Sociología.	Sociología y medio ambiente.	6	B
Economía.	Economía Ambiental.	5	O
Administración y Legislación ambiental.	Administración y Legislación ambiental.	4	O
TOTAL .....		15	

*Módulo 4: Tecnología ambiental*

Materia	Asignatura	ECTS	Tipo
Bases de la Ingeniería Ambiental.	Bases de la Ingeniería Ambiental.	5	O
Recuperación de suelos contaminados.	Recuperación de suelos contaminados.	3	O
Tratamientos microbiológicos aplicados al medio ambiente.	Tratamientos microbiológicos aplicados al medio ambiente.	3	O
Contaminación atmosférica.	Contaminación atmosférica.	4	O
Tecnologías para la descontaminación de gases y depuración de agua.	Tecnologías para la descontaminación de gases y depuración de agua.	7	O
Gestión de Residuos.	Gestión de Residuos.	3	O
	Optativas.	9	
TOTAL .....		34	

*Módulo 5: Gestión y calidad ambiental en la empresa y administraciones*

Materia	Asignatura	ECTS	Tipo
Evaluación de Impacto Ambiental.	Evaluación de Impacto Ambiental.	6	O
Toxicología y salud pública.	Toxicología y salud pública.	5	O
Sistemas de Gestión Medioambiental.	Sistemas de Gestión Medioambiental.	6	O
Gestión de Calidad y Prevención de riesgos.	Gestión de Calidad y Prevención de riesgos.	6	O
TOTAL .....		23	

*Módulo 6: Conservación, planificación y gestión del medio natural, rural y urbano*

Materia	Asignatura	ECTS	Tipo
Planificación y ordenación del territorio.	Planificación y ordenación del territorio.	6	O
Gestión de flora.	Gestión de flora.	5.5	O
Gestión de fauna.	Gestión de fauna.	5.5	O
Erosión y desertificación de suelos.	Erosión y desertificación de suelos.	4	O
	Optativas.	9	
TOTAL .....		30	

*Módulo 7: Conocimientos y técnicas ambientales transversales*

Materia	Asignatura	ECTS	Tipo
Educación y Comunicación Ambiental.	Educación y Comunicación Ambiental.	3	O
Planificación de Proyectos.	Planificación de Proyectos.	3	O
Planificación de Trabajos Medioambientales.	Planificación de Trabajos Medioambientales.	3	O
TOTAL .....		9	

*Módulo 8: Conocimientos y técnicas ambientales instrumentales*

Materia	Asignatura	ECTS	Tipo
Cartografía, Teledetección y SIG.	Cartografía, Teledetección y SIG.	9	O
Estadística.	Estadística y Programas Informáticos.	6	B
TOTAL .....		15	

Hasta un máximo de 6 ECTS optativos pueden ser reconocidos por participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación (Real Decreto 1393/2007, artículo 12.8).

**Planificación temporal del Grado en Ciencias Ambientales***Primer curso*

Primer semestre		Segundo semestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Química.	8	Física.	8
Matemáticas.	8	Botánica.	6
Biología Fundamental.	6	Química Ambiental.	4.5
Geología I.	8	Geología II.	4.5
		Educación y Comunicación Amb.	3
		Adm. y Legislación Amb.	4
30		30	

*Segundo curso*

Primer semestre		Segundo semestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Ecología de poblaciones.	5	Contam. atmosférica.	4
Economía Ambiental.	5	Sociología y Medio Amb.	6
Microbiología Ambiental.	5	Zoología.	6
Bases de la Ingeniería Amb.	5	Estadística y Prog. Inform.	6
Meteorología y climatología.	5	Edafología.	5
Química Analítica.	5	Tratam. microb. Apli. al MA.	3
	30		30

*Tercer curso*

Primer semestre		Segundo semestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Cartografía -Teledetección-SIG.	9	S.G.M.A.	6
Toxicología y salud pública.	5	Gestión de flora.	5.5
E.I.A.	6	Ecol. de Comunidades y Ecosist.	6
Gestión de calidad y Prevención de riesgos.	6	Gestión de fauna.	5.5
Erosión y desertificación de suelos.	4	Tec. de descontam. de gases y depuración de agua.	7
	30		30

*Cuarto curso*

Primer semestre		Segundo semestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Recuperación de suelos contaminados.	3	Optativas.	18
Gestión de residuos.	3	Trabajo Fin de Grado.	12
Planificación y ordenación del Territorio.	6		
Planificación de Trabajos Medioambientales.	3		
Planificación de Proyectos.	3		
Optativas.	12		
	30		30