

## III. OTRAS DISPOSICIONES

### UNIVERSIDADES

**12965** *Resolución de 29 de julio de 2010, de la Universidad de Jaén, 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 positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y declarado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 30 de octubre de 2009 (publicado por Resolución del Secretario de Estado de Universidades de 13 de noviembre de 2009, en el BOE núm. 4, de 5 de enero de 2010), 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/a en Ciencias Ambientales.

El plan de estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo de la misma.

Jaén, 29 de julio de 2010.–El Rector, Manuel Parras Rosa.

#### ANEXO

#### Plan de estudios conducente al título de Graduado/a en Ciencias Ambientales

*Rama de conocimiento: Ciencias*

Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Número de créditos
Formación Básica . . . . .	60
Obligatorias . . . . .	156
Optativas y Prácticas de Empresas * . . . . .	36
Trabajo fin de Grado . . . . .	12
Total . . . . .	240

\* Las Prácticas en Empresas tienen carácter optativo. Esto supone que pueden minorar los 36 créditos optativos a superar e implica ofrecer a cada alumno la posibilidad de desarrollar tales prácticas en una de las empresas o instituciones que colaboran con la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Jaén.

## Estructura del Plan de Estudios por módulos, materias y asignaturas

Módulo	Materia	Asignaturas	Carácter
Materias básicas (60 ECTS)	Biología.	Biología.	FB
		Botánica.	FB
		Zoología.	FB
	Física.	Física.	FB
	Geología.	Geología.	FB
		Medio físico.	FB
	Hidrología e hidrogeología.	FB	
	Matemáticas.	Matemáticas.	FB
	Química.	Química.	FB
Ciencias sociales, económicas y jurídicas (18 ECTS)	Administración y legislación ambiental.	Administración y legislación ambiental.	OBL
	Población, territorio y medio ambiente.	Población, territorio y medio ambiente.	OBL
	Economía de los recursos naturales y del medio ambiente.	Economía de los recursos naturales y del medio ambiente.	OBL
Tecnología ambiental (24 ECTS)	Bases de la ingeniería ambiental.	Bases de la ingeniería ambiental.	OBL
	Gestión y tratamiento de residuos y suelos.	Gestión y tratamiento de residuos y suelos.	OBL
	Tratamiento de efluentes líquidos y gaseosos.	Tratamiento de efluentes líquidos y gaseosos.	OBL
	Rehabilitación y restauración ambiental.	Rehabilitación y restauración ambiental.	OBL
Gestión, calidad, conservación y planificación ambiental (48 ECTS)	Energía y medio ambiente.	Energía y medio ambiente.	OBL
	Planificación y gestión del medio rural y urbano.	Planificación y gestión del medio rural y urbano.	OBL
	Ordenación del territorio.	Ordenación del territorio.	OBL
	Salud pública y toxicología ambiental.	Salud pública y toxicología ambiental.	OBL
	Evaluación de impacto ambiental.	Evaluación de impacto ambiental.	OBL
	Sistemas de gestión ambiental.	Sistemas de gestión ambiental.	OBL
	Gestión y conservación de recursos y riesgos biológicos.	Gestión y conservación de recursos y riesgos biológicos.	OBL
Gestión y conservación de recursos y riesgos geológicos.	Gestión y conservación de recursos y riesgos geológicos.	OBL	
Materias instrumentales (18 ECTS)	Estadística aplicada al medio ambiente.	Estadística aplicada al medio ambiente.	OBL
	Análisis químico instrumental.	Análisis químico instrumental.	OBL
	Sistemas de información ambiental.	Sistemas de información ambiental.	OBL
Conocimientos y técnicas ambientales transversales (18 ECTS)	Elaboración y gestión de proyectos ambientales.	Elaboración y gestión de proyectos ambientales.	OBL
	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	OBL
Ampliación de conocimientos científicos del medio natural y tecnológicos (42 ECTS)	Edafología.	Edafología.	OBL
	Meteorología y climatología.	Meteorología y climatología.	OBL
	Microbiología.	Microbiología.	OBL
	Ecología.	Ecología I.	OBL
		Ecología II.	OBL
	Evaluación de la contaminación en suelos y agua.	Evaluación de la contaminación en suelos y aguas.	OBL
Contaminaciones físicas del medio ambiente.	Contaminaciones físicas del medio ambiente.	OBL	
Materias optativas (12 ECTS)	Educación ambiental.	Educación ambiental.	OPT
	Química ambiental.	Química ambiental.	OPT
	Microbiología aplicada al medio ambiente.	Microbiología aplicada al medio ambiente.	OPT
	Técnicas de análisis de materiales geológicos.	Técnicas de análisis de materiales geológicos.	OPT
	Prácticas externas, gestión empresarial o emprendimiento.	Prácticas externas, gestión empresarial o emprendimiento.	OPT

## Ordenación temporal de las asignaturas del Plan de Estudios

Primer cuatrimestre	Cr.	Segundo cuatrimestre	Cr.
<i>Primer Curso</i>			
Biología.....	6	Botánica.....	6
Física.....	9	Medio Físico.....	6
Geología.....	6	Hidrología e hidrogeología.....	6
Matemáticas.....	9	Química.....	6
		Zoología.....	6
<i>Segundo Curso</i>			
Administración y legislación ambiental.....	6	Análisis químico instrumental.....	6
Bases de la ingeniería ambiental.....	6	Economía de los recursos naturales y del medio ambiente.....	6
Edafología.....	6	Meteorología y climatología.....	6
Estadística aplicada al medio ambiente.....	6	Microbiología.....	6
Población, territorio y medio ambiente.....	6	Sistemas de información ambiental.....	6
<i>Tercer Curso</i>			
Ecología I.....	6	Contaminaciones físicas del medio ambiente.....	6
Energía y medio ambiente.....	6	Ecología II.....	6
Evaluación de la contaminación en suelos y aguas.....	6	Gestión y tratamiento de residuos y suelos.....	6
Ordenación del territorio.....	6	Planificación y gestión del medio rural y urbano.....	6
Salud pública y toxicología ambiental.....	6	Tratamiento de efluentes líquidos y gaseosos.....	6
<i>Cuarto Curso</i>			
Elaboración y gestión de proyectos ambientales.....	6	Optativa.....	6
Evaluación de impacto ambiental.....	6	Rehabilitación y restauración ambiental.....	6
Gestión y conservación de recursos y riesgos biológicos.....	6	Sistemas de gestión ambiental.....	6
Gestión y conservación de recursos y riesgos geológicos.....	6	Trabajo Fin de Grado.....	12
Optativa.....	6		