



## **ANEXOS**

# **MEMORIA PLAN DE ESTUDIOS DEL GRADO DE CC. AMBIENTALES DE LA UNIVERSIDAD DE HUELVA**



## Índice de Anexos:

1. Distribución de la carga lectiva
2. Módulos del Plan de Estudios
3. Organización temporal del Plan de Estudios
4. Distribución de competencias por módulos y asignaturas del Plan de Estudios



## **ANEXO 1**

### **Distribución de la Carga Lectiva**



## ANEXO I

GRADUADO O GRADUADA EN CIENCIAS AMBIENTALES POR LA UNIVERSIDAD DE HUELVA								
Centro: Facultad de CC. Experimentales								
DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA DEL PLAN DE ESTUDIOS								
UNIDAD TEMPORAL		TIPO DE MATERIA					TOTALES	
		Formación básica	Obligatorias	Optativas	Trabajo Fin de Grado			
<b>Primer curso</b>	Primer cuatrimestre	24	6			30	<b>60</b>	
	Segundo cuatrimestre	12	18			30		
<b>Segundo curso</b>	Primer cuatrimestre	12	18			30	<b>60</b>	
	Segundo cuatrimestre	12	18			30		
<b>Tercer curso</b>	Primer cuatrimestre		30			30	<b>60</b>	
	Segundo cuatrimestre		30			30		
<b>Cuarto curso</b>	Primer cuatrimestre		18	12		30	<b>60</b>	
	Segundo cuatrimestre			18	12	30		
<b>TOTAL</b>		<b>60</b>	<b>138</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>240</b>		



## **ANEXO 2**

### **Módulos del Plan de Estudios**



## ANEXO II

<b>GRADUADO O GRADUADA EN CC. AMBIENTALES POR LA UNIVERSIDAD DE HUELVA</b>					
<b>Centro: Facultad de CC. Experimentales</b>					
<b>DISTRIBUCIÓN DE MÓDULOS DEL PLAN DE ESTUDIOS</b>					
	Denominación	ECTS	Carácter	Duración	Ubicación temporal
Módulo 1	MATERIAS BÁSICAS	78	BÁSICO/ OBLIGATORIO	cuatrimestral	1º y 2º
Módulo 2	CIENCIAS SOCIALES, ECONÓMICAS Y JURÍDICAS	18	OBLIGATORIO	cuatrimestral	2º Y 3º
Módulo 3	TECNOLOGÍA AMBIENTAL	24	OBLIGATORIO	cuatrimestral	2º Y 3º
Módulo 4	GESTIÓN, CALIDAD AMBIENTAL EN EMPRESAS Y ADMINISTRACIONES	30	OBLIGATORIO	cuatrimestral	3º Y 4º
Módulo 5	CONSERVACIÓN, PLANIFICACIÓN, Y GESTIÓN DEL MEDIO RURAL Y URBANO	18	OBLIGATORIO	cuatrimestral	3º
Módulo 6	MATERIAS INSTRUMENTALES	24	OBLIGATORIO	cuatrimestral	1º Y 2º
Módulo 7	CONOCIMIENTOS Y TÉCNICAS AMBIENTALES TRANSVERSALES	18	OBLIGATORIO	cuatrimestral	4º
Módulo 8	MATERIAS COMPLEMENTARIAS	30	OPTATIVO	cuatrimestral	4º



## **ANEXO 3**

# **Organización Temporal del Plan de Estudios**



### ANEXO III

GRADUADO O GRADUADA EN CIENCIAS AMBIENTALES POR LA UNIVERSIDAD DE HUELVA					
Centro: Facultad de Ciencias Experimentales					
ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS					
PRIMER CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE) <sup>(1)</sup>					
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo	Departamento encargado de la docencia
Física (2)	Básico	6	Física	Materias Básicas	Física Área de Física Aplicada
Química (2)	Básico	6	Química	Materias Básicas	Química y CCMM; Áreas: Química Analítica y Química Inorgánica
Matemáticas	Básico	6	Matemáticas	Materias Básicas	Matemáticas Área de Análisis Matemático
Geología	Básico	6	Geología	Materias Básicas	Geología; Áreas de Cristalografía y Mineralogía; Petrología y Geoquímica
Principios de cartografía y teledetección	Obligatorio	6	Sistemas de representación cartográfica	Materias Instrumentales	Geodinámica y Paleontología y Geología; Áreas de Geodinámica ext. y Estratigrafía
PRIMER CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE) <sup>(1)</sup>					
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo	Departamento encargado de la docencia
Física (2)	Básico	3	Física	Materias Básicas	Física Área de Física Aplicada
Química (2)	Básico	3	Química	Materias Básicas	Química y CCMM; Áreas de Química Analítica y Química Inorgánica
Procesos geológicos externos	Obligatorio	6	Geología	Materias Básicas	Geodinámico y Paleontología; Área de Geodinámico externa
Biología	Básico	6	Biología	Materias Básicas	Biología Ambiental y Salud Pública Área de Biología Celular
Estadística y tratamiento de datos	Obligatorio	6	Estadística	Materias Instrumentales	Econ. General y Estadística, y Matemáticas Áreas de Matemáticas, incluida la de Estadística e investigación operativa
Sistemas de Información Geográfica	Obligatorio	6	Sistemas de representación cartográfica	Materias Instrumentales	Historia II Áreas de Geografía

(1) El primer curso del grado en Ciencias Ambientales es común con el primer curso del grado en Geología.

(2) Constituyen asignaturas anuales de 9 créditos, a impartir 6 en el primer cuatrimestre y 3 en el segundo cuatrimestre



SEGUNDO CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE)					
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo	Departamento encargado de la docencia
Meteorología y Climatología	Obligatorio	6	Física	Materias Básicas	Física Área de Física Aplicada
Fauna	Básico	6	Biología	Materias Básicas	Biología ambiental y salud pública Área de Zoología
Ecología (3)	Básico	6	Biología	Materias Básicas	Biología ambiental y salud pública Área de Ecología
Bioquímica	Obligatorio	6	Bioquímica	Materias Básicas	Química y CCMM (Prof. JC Vílchez Martín); Área de Bioquímica y Biología molecular
Ingeniería ambiental	Obligatorio	6	Ingeniería ambiental	Tecnología ambiental	Ingeniería Química, Química Orgánica y Química Física Área de Ingeniería Química

SEGUNDO CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE)					
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo	Departamento encargado de la docencia
Botánica	Básico	6	Biología	Materias Básicas	Biología ambiental y salud pública Área de Botánica
Ecología (3)	Básico	6	Biología	Materias Básicas	Biología ambiental y salud pública Área de Ecología
Administración y legislación ambiental	Obligatorio	6	Administración y legislación ambiental	Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas	Derecho público Área de Derecho administrativo
Medio ambiente y sociedad	Obligatorio	6	Medio ambiente y sociedad	Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas	Historia II Áreas: Análisis Geográfico Regional; Geografía Física; Geografía Humana (Áreas de Geografía)
Técnicas analíticas instrumentales	Obligatorio	6	Técnicas analíticas instrumentales	Materias Instrumentales	Química y CCMM (Prof. JC Vílchez Martín) Área: Química Analítica

(3) Constituye una asignatura anual de 12 créditos, a impartir 6 créditos en cada cuatrimestre

**TERCER CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE)**

Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo	Departamento encargado de la docencia
Economía de la Sostenibilidad	Obligatorio	6	Economía de la Sostenibilidad	Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas	Economía General y Estadística Área de Economía Aplicada
Evaluación ambiental estratégica	Obligatorio	6	Evaluación de impacto ambiental	Gestión, Calidad Ambiental, en Empresas y Administraciones	Ciencias Agroforestales Área de Tecnología del Medio Ambiente
Gestión de la energía	Obligatorio	6	Gestión de la energía	Gestión, Calidad Ambiental, en Empresas y Administraciones	Física Área de Física Aplicada
Biología de la Conservación	Obligatorio	6	Bioquímica	Conservación, Planificación, y Gestión del Medio Rural y Urbano	Biología Ambiental y Salud Pública Área de Zoología y Botánica
Geología Ambiental	Obligatorio	6	Geología Ambiental	Conservación, Planificación, y Gestión del Medio Rural y Urbano	Geodinámica y Paleontología; Geología Áreas: Geodinámica externa; Cristalografía y Mineralogía

**TERCER CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE)**

Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo	Departamento encargado de la docencia
Hidrología y edafología ambiental	Obligatorio	6	Hidrología y edafología ambiental	Tecnología Ambiental	Geodinámica y Paleontología Área de Geodinámica externa
Tratamiento y gestión de residuos y aguas residuales	Obligatorio	6	Tratamiento y gestión de residuos y efluentes	Tecnología Ambiental	Ciencias Agroforestales Área de Tecnología del Medio Ambiente
Contaminación atmosférica	Obligatorio	6	Contaminación atmosférica	Tecnología Ambiental	Ing Química; y Química Analítica
Evaluación de impacto ambiental	Obligatorio	6	Evaluación de impacto ambiental	Gestión, Calidad Ambiental, en Empresas y Administraciones	Ciencias Agroforestales Área de Tecnología Ambiental
Ordenación del territorio	Obligatorio	6	Ordenación del territorio	Conservación, Planificación, y Gestión del Medio Rural y Urbano	Historia II Áreas: Análisis Geográfico Regional; Geografía Física; Geografía Humana (Áreas de Geografía).

\* Geología ambiental es una materia y asignatura común con Geología

**CUARTO CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE)**

Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo	Departamento encargado de la docencia
Sistemas de gestión y auditorías ambientales	Obligatorio	6	Sistemas de gestión y auditorías ambientales	Gestión, Calidad Ambiental, en Empresas y Administraciones	Ciencias Agroforestales Área de Tecnología del medio ambiente
Toxicología ambiental y salud pública	Obligatorio	6	Toxicología ambiental y salud pública	Gestión, Calidad Ambiental, en Empresas y Administraciones	Biología Ambiental y Salud Pública Área de Medicina Preventiva y Salud Pública
Proyectos y emprendimiento	Obligatorio	6	Proyectos y emprendimiento	Conocimientos y Técnicas, Ambientales Transversales	Ingeniería de Diseño y Proyectos; Economía General y Estadística Áreas: Proyectos de ingeniería; y Economía aplicada
Optativas de 3 y 6 ECTS	Optativo	12	Gestión del medio natural; Análisis y control ambiental; Materias transversales del medio ambiente; Geología aplicada al medio ambiente	Materias Complementarias	(ver OPTATIVAS)

**CUARTO CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE)**

Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo	Departamento encargado de la docencia
Trabajo Fin de Grado	Obligatorio	12	Trabajo Fin de Grado	Conocimientos y Técnicas, Ambientales Transversales	Todas las áreas
Prácticas externas	Optativo	18	Prácticas externas	Prácticas externas	Todas las áreas
Optativas de 3 y 6 ECTS	Optativo		Gestión del medio natural; Análisis y control ambiental; Materias transversales del medio ambiente; Geología aplicada al medio ambiente	Materias Complementarias	(ver OPTATIVAS)



OPTATIVAS					
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo	Departamento encargado de la docencia
Geobotánica	Optativo	3	Gestión del medio natural	Materias Complementarias	Biología Ambiental y Salud Pública Área de Botánica
Gestión de espacios naturales protegidos	Optativo	3			Biología Ambiental y Salud Pública Área de Ecología
Bases ecológicas para la gestión integrada del litoral y medio acuático	Optativo	3			Biología Ambiental y Salud Pública Área de Ecología
Proyectos de gestión de fauna amenazada	Optativo	3			Biología Ambiental y Salud Pública Área de Zoología
Los Bosques Ibéricos	Optativo	3			Biología Ambiental y Salud Pública Área de Botánica
Actividad agrosilvopastoral y medio ambiente	Optativo	3			Biología Ambiental y Salud Pública Área de Tecnología del MA
Microbiología	Optativo	3			Biología Ambiental y Salud Pública Área de Biología Celular
Bioindicadores faunísticos de calidad ambiental	Optativo	3			Biología Ambiental y Salud Pública Área de Zoología
Contaminación acústica y radioactividad	Optativo	3			Física Área de Física Aplicada
Parámetros analíticos de calidad ambiental	Optativo	3			Química y CCMM (Prof. JC Vílchez Martín) Área de Química Analítica
Tecnología en control de efluentes	Optativo	3	Análisis y control ambiental		Ciencias Agroforestales Área de Tecnología Ambiental
Biotechnología	Optativo	3			Química y CCMM (Prof. JC Vílchez Martín) y Biología Ambiental y Salud Pública Áreas: Bioquímica y Biología Celular y Molecular
Química inorgánica del MA	Optativo	3			Química y CCMM (Prof. JC Vílchez Martín) Área de Química Inorgánica
Protección internacional y penal del medio ambiente	Optativo	3			Área de Derecho internacional Público y Derecho penal
Valoración económica ambiental	Optativo	3	Materias transversales del medio ambiente		Economía General y Estadística Área de Economía aplicada
Planeamiento urbanístico sostenible	Optativo	3			Historia II Áreas: Análisis Geográfico



					<b>Regional; Geografía Física; Geografía Humana.</b>
<b>Paisaje y Desarrollo rural</b>	<b>Optativo</b>	<b>3</b>			<b>Historia II</b> <b>Áreas: Análisis Geográfico</b> <b>Regional; Geografía Física; Geografía Humana.</b>
<b>Planificación Estratégica de la Sostenibilidad</b>	<b>Optativo</b>	<b>3</b>			<b>Economía General y Estadística e Historia II</b> <b>Áreas: Economía aplicada (2) y Geografía Humana (1)</b>
<b>Cambio Global*</b>	<b>Optativo</b>	<b>3</b>			<b>Todas las áreas*</b>
<b>Enfermedades medioambientales</b>	<b>Optativo</b>	<b>3</b>			<b>Biología Ambiental y Salud Pública</b> <b>Área de Medicina Preventiva y Salud Pública</b>
<b>Educación Ambiental</b>	<b>Optativo</b>	<b>3</b>			<b>Biología Ambiental y Salud Pública</b> <b>Áreas de Biología Ambiental y Salud Pública</b>
<b>Hidrogeología</b>	<b>Optativo</b>	<b>(**)</b>	<b>Geología aplicada al medio ambiente**</b>		<b>(ver información en Memoria de Plan de Grado de Geología)</b>
<b>Geomorfología</b>	<b>Optativo</b>				
<b>Sedimentología</b>	<b>Optativo</b>				
<b>Geología costera</b>	<b>Optativo</b>				
<b>Hidráulica y captaciones</b>	<b>Optativo</b>				
<b>Geología y economía de los recursos minerales</b>	<b>Optativo</b>				

(\*) Según se explica en la memoria del Plan de Grado de CC. Ambientales, Cambio global se organiza como un seminario con charlas y mesas redondas con participación de todas las áreas implicadas en temas de cambio global con efectos sobre el medio ambiente, además de profesionales e investigadores externos a la universidad de Huelva

(\*\*) Las asignaturas incluidas en la materia de Geología aplicada al medio ambiente son asignaturas del plan de grado en Geología que el alumno podrá cursar como créditos optativos.



## **ANEXO 4**

# **Distribución de Competencias por Módulos y Asignaturas del Plan de Estudios**



## ANEXO 4

**GRADUADO O GRADUADA EN CIENCIAS AMBIENTALES POR LA UNIVERSIDAD DE HUELVA**  
**Centro: Facultad de CC. Experimentales**

### DISTRIBUCIÓN DE COMPETENCIAS

	Asignaturas obligatorias	COMPETENCIAS GENÉRICAS O TRANSVERSALES																							
		G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MATERIAS BÁSICAS	Física	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Meteorología y Climatología	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Química	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Bioquímica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Matemáticas	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Geología	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Procesos geológicos externos	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Biología	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Fauna	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Ecología	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Botánica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
CIENCIAS SOCIALES, ECONÓMICAS Y JURÍDICAS	Administración y legislación ambiental	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Medio ambiente y sociedad	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Economía de la Sostenibilidad	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
TECNOLOGÍA AMBIENTAL	Ingeniería ambiental	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Hidrología y edafología ambiental	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Tratamiento y gestión de residuos y aguas residuales	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Contaminación atmosférica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
GESTIÓN, CALIDAD CONSERVACIÓN, Y PLANIFICACION AMBIENTAL	Evaluación ambiental estratégica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Evaluación de impacto ambiental	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Sistemas de gestión y auditorías ambientales	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Gestión de la energía	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Toxicología ambiental y salud pública	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Biología de la Conservación	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
MATERIAS INSTRUMENTALES	Geología Ambiental	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Ordenación del territorio	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Sistemas de Información Geográfica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Principios de cartografía y teledetección	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Estadística y Tratamiento de datos	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
CONOCIMIENTOS Y TÉCNICAS AMBIENTALES TRANSVERSALES	Técnicas analíticas instrumentales	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Proyectos y emprendimiento	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
PRÁCTICAS EXTERNAS	Trabajo fin de grado	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	<b>Materias optativas</b>																								
MODULO DE MATERIAS COMPLEMENTARIAS	Prácticas Externas	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	I.Gestión del medio natural	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	II.Análisis y control ambiental	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	III.Materias transversales del medio ambiente	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	IV.Geología aplicada al medio ambiente	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		



Asignaturas obligatorias		COMPETENCIAS ESPECÍFICAS																					
		E 1	E 2	E 3	E 4	E 5	E 6	E 7	E 8	E 9	E 10	E 11	E 12	E 13	E 14	E 15	E 16	E 17	E 18	E 19	E 20	E 21	
MATERIAS BÁSICAS	Física	•																					
	Meteorología y Climatología	•	•								•								•			•	•
	Experimentación en Física y Química	•		•															•				
	Química	•		•			•												•			•	•
	Bioquímica	•		•															•				
	Matemáticas	•																					
	Geología	•		•																		•	•
	Procesos geológicos externos	•	•	•			•															•	•
	Biología	•																					
	Fauna	•		•																			
	Ecología	•																					
Botánica	•																						
CIENCIAS SOCIALES, ECONÓMICAS Y JURÍDICAS	Administración y legislación ambiental				•						•						•					•	
	Medio ambiente y sociedad	•	•	•													•		•			•	•
	Economía de la Sostenibilidad	•															•		•			•	•
TECNOLOGÍA AMBIENTAL	Ingeniería ambiental	•	•	•		•		•		•								•				•	•
	Hidrología y edafología ambiental	•	•				•		•				•	•			•	•					
	Tratamiento y gestión de residuos y aguas residuales							•											•				
	Contaminación atmosférica		•	•					•	•								•		•		•	•
GESTIÓN, CALIDAD CONSERVACIÓN, Y PLANIFICACIÓN AMBIENTAL	Evaluación ambiental estratégica																	•		•		•	•
	Evaluación de impacto ambiental											•						•		•		•	•
	Sistemas de gestión y auditorías ambientales																						
	Gestión de la energía	•	•								•		•										•
	Toxicología ambiental y salud pública																						
	Biología de la Conservación																			•			•
MATERIAS INSTRUMENTALES	Geología Ambiental	•	•		•		•		•					•		•	•					•	•
	Ordenación del territorio	•					•								•	•		•	•			•	•
	Sistemas de Información Geográfica																					•	•
	Principios de cartografía y teledetección																					•	•
	Estadística y Tratamiento de datos numéricos																					•	•
CONOCIMIENTOS Y TÉCNICAS AMBIENTALES TRANSVERSALES	Técnicas analíticas instrumentales	•		•			•													•		•	•
	Proyectos y emprendimiento																•		•			•	•
	Trabajo fin de grado*																		•	•		•	•
<b>Materias optativas</b>																							
PRÁCTICAS EXTERNAS	Prácticas Externas*																					•	•
MÓDULO DE MATERIAS COMPLEMENTARIAS	I.Gestión del medio natural			•					•			•					•	•	•		•	•	•
	II.Análisis y control ambiental	•		•		•	•			•							•	•	•		•	•	•
	III.Materias transversales del medio ambiente	•					•						•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
	IV.Geología aplicada al medio ambiente		•	•										•	•	•	•	•	•	•		•	•

\* En este caso, las competencias adquiridas por el estudiante dependerá en gran medida de la práctica y Trabajo fin de grado realizados.

**Tabla: Distribución de las Competencias Genéricas por Módulos para el Grado de Ciencias Ambientales**

Módulo/ Competencia	COMPETENCIAS GENÉRICAS O TRANSVERSALES																								
	G 1	G 2	G 3	G 4	G 5	G 6	G 7	G 8	G 9	G 10	G 11	G 12	G 13	G 14	G 15	G 16	G 17	G 18	G 19	G 20	G 21	G 22	G 23	G 24	
Materias básicas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CCSS., Econ. Y Jurídicas	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tecnolog. amb	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	
Gestión, calidad, conservac, y planif amb	•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•					
Materias instrument.	•	•			•	•	•	•				•		•				•	•		•			•	
Conocimiento y técnicas transv.	•	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•		•			•						•
Materias complement	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•

**Tabla: Distribución de las Competencias Específicas por Módulos para el Grado de Ciencias Ambientales.**

Módulo/ Competencia	COMPETENCIAS ESPECÍFICAS																					
	E 1	E 2	E 3	E 4	E 5	E 6	E 7	E 8	E 9	E 10	E 11	E 12	E 13	E 14	E 15	E 16	E 17	E 18	E 19	E 20	E 21	
Materias básicas	•	•	•			•				•							•			•	•	
CCSS., Econ. Y Jurídicas	•	•	•	•	•	•				•					•		•			•	•	
Tecnolog. amb	•	•	•		•		•	•	•		•				•		•	•		•	•	
Gestión, calidad, conservac, y planif amb	•	•	•			•				•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•
Materias instrument.	•		•			•											•	•	•	•		
Conocimiento y técnicas transv.															•		•	•			•	•
Materias complement	•	□	•	□	•	•	□	•	□	•	•	□	□	•	•	□	•	•	□	•	•	

Observación: En la tabla anterior aparecen sombreadas las áreas que identifican las competencias-objetivo que son específicas para cada módulo, según los establecido en el 75% común a nivel andaluz