

INFORMACIÓN SOBRE EL GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS

A efectos de facilitar la comprensión del plan de estudios del Grado en Ciencias Ambientales, se ha optado por definir primero el módulo (nivel 1), a continuación las materias (nivel 2) que lo forman, y en último lugar las asignaturas (nivel 3) en las que se estructuran las distintas materias. La oferta total en número de créditos es de 300, de los que el alumno cursará un mínimo de 240 créditos.

Módulos (Nivel 1)

Módulos	Carácter	Créditos		
		75% común Andalucía	Universidad Huelva	Total
Materias básicas	Básico	60	18	78
Ciencias sociales, económicas y jurídicas	Obligatorio	18		18
Tecnología ambiental	Obligatorio	24		24
Gestión, calidad, conservación y planificación ambiental	Obligatorio	42	6	48
Materias instrumentales	Obligatorio	18	6	24
Conocimientos y técnicas ambientales transversales	Obligatorio	18		18
Prácticas Externas	Optativo		6	6
Optativas	Optativo		24	24
Total		180	60	240

Materias (Nivel 2)

Módulo	Materias	Asignaturas	ECTS
Materias básicas (78 ECTS)	Física	Física	9
		Meteorología y Climatología	6
	Química	Química	9
		Bioquímica	6
	Matemáticas	Matemáticas	6

Materias básicas (78 ECTS)	Geología	Geología	6
		Procesos geológicos externos	6
	Biología	Biología	6
		Zoología	6
		Ecología	12
		Botánica	6

Módulo	Materias	Asignaturas	ECTS
Ciencias sociales, económicas y jurídicas (18 ECTS)	Administración y legislación ambiental	Administración y legislación ambiental	6
	Medio ambiente y sociedad	Medio ambiente y sociedad	6
	Economía de la Sostenibilidad	Economía de la Sostenibilidad	6

Módulo	Materias	Asignaturas	ECTS
Tecnología ambiental (24 ECTS)	Ingeniería ambiental	Ingeniería ambiental	6
	Hidrología y edafología ambiental	Hidrología y edafología ambiental	6
	Tratamiento y gestión de residuos y aguas residuales	Tratamiento y gestión de residuos y aguas residuales	6
	Contaminación atmosférica	Contaminación atmosférica	6

Módulo		Materias	Asignaturas	ECTS
Gestión, calidad, conservación y planificación ambiental (48 ECTS)	Gestión y calidad ambiental en empresas y administraciones (30 ECTS)	Evaluación de impacto ambiental	Evaluación ambiental estratégica	6
			Evaluación de impacto ambiental	6
		Sistemas de gestión y auditorías ambientales	Sistemas de gestión y auditorías ambientales	6
		Gestión de la energía	Gestión de la energía	6
		Toxicología ambiental y salud pública	Toxicología ambiental y salud pública	6
	Conservación, planificación y gestión de medio rural y urbano (18 ECTS)	Biología de la conservación	Biología de la conservación	6
		Geología Ambiental	Geología Ambiental	6
		Ordenación del territorio	Ordenación del territorio	6

Módulo	Materias	Asignaturas	ECTS
Materias Instrumentales (24 ECTS)	Sistemas de representación cartográfica	Principios de cartografía y teledetección	6
		Sistemas de Información Geográfica	6
	Estadística	Estadística y Tratamiento de datos	6
	Técnicas analíticas instrumentales	Técnicas analíticas instrumentales	6

Módulo	Materias	Asignaturas	ECTS
Conocimientos y técnicas ambientales transversales (18 ECTS)	Proyectos	Proyectos y emprendimiento	6
	Trabajo fin de grado	Trabajo fin de grado	12

Módulo	Materias	Asignaturas	ECTS
Módulo de materias complementarias (84 ECTS)	Prácticas Externas	Prácticas Externas	6
	Gestión del medio natural	Geobotánica	3
		Gestión de espacios naturales protegidos	3
		Bases ecológicas para la gestión integrada del litoral y medio acuático	3
		Proyectos de gestión de fauna amenazada	3
		Los Bosques Ibéricos	3
		Actividad agrosilvopastoral y medio ambiente	3
		Microbiología	3
		Bioindicadores faunísticos de calidad ambiental	3
	Análisis y control ambiental	Contaminación acústica y radioactividad	3
		Parámetros analíticos de calidad ambiental	3
		Tecnología en control de efluentes	3
		Biotechnología	3
		Química inorgánica del medio ambiente	3
	Materias transversales del medio ambiente	Protección internacional y penal del medio ambiente	3
		Valoración económica ambiental	3
		Planeamiento urbanístico sostenible	3
		Paisaje y Desarrollo rural	3
		Planificación Estratégica de la Sostenibilidad	3
		Cambio Global	3
		Educación ambiental	3

	Geología aplicada al medio ambiente	Enfermedades medioambientales	3
		Hidrogeología	6
		Geomorfología	6
		Sedimentología	6
		Geología costera	3

Asignaturas y cursos (Nivel 3)

Primer curso (común con el grado en Ciencias Ambientales)			
1 ^{er} Cuatrimestre		2 ^o Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Matemáticas	6	Estadística y tratamiento de datos	6
Geología	6	Procesos geológicos externos	6
Principios de cartografía y teledetección	6	Biología	6
		Sistemas de información geográfica	6
	Química ⁽¹⁾		9
	Física ⁽¹⁾		9

(1) Asignatura anual, se imparten 6 créditos en el 1^{er} Cuatrimestre y 3 en el 2^o Cuatrimestre.

Segundo curso			
1 ^{er} Cuatrimestre		2 ^o Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Meteorología y Climatología	6	Botánica	6
Zoología	6	Administración y Legislación Ambiental	6
Bioquímica	6	Medio Ambiente y Sociedad	6
Ingeniería Ambiental	6	Técnicas Analíticas Instrumentales	6
Ecología ⁽²⁾			12

(2) Asignatura anual, se imparten 6 créditos en el 1^{er} Cuatrimestre y 6 en el 2^o Cuatrimestre.

Tercer curso			
1 ^{er} Cuatrimestre		2 ^o Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Economía de la Sostenibilidad	6	Hidrología y Edafología Ambiental	6
Evaluación Ambiental Estratégica	6	Tratamiento y Gestión de Residuos y Aguas Residuales	6
Gestión de la Energía	6	Geología Ambiental	6
Biología de la Conservación	6	Evaluación del Impacto Ambiental	6
Contaminación Atmosférica	6	Ordenación del Territorio	6

Cuarto curso			
1 ^{er} Cuatrimestre		2 ^o Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Sistemas de Gestión y Auditorías Ambientales	6	Trabajo Fin de Grado	12
Toxicología Ambiental y Salud Pública	6	Optativas	18
Proyectos y Emprendimiento	6		
Optativas	12		

Materias	Asignaturas	Créditos
Prácticas externas	Prácticas Externas	6
Materias complementarias (Optativas)	Bioindicadores Faunísticos de Calidad Ambiental	3
	Gestión de Espacios Naturales Protegidos	3
	Bases Ecológicas para la Gestión Integrada del Litoral y Medio Acuático	3
	Proyectos de Gestión de Fauna Amenazada	3
	Los Bosques Ibéricos	3
	Actividad Agrosilvopastoral y Medio Ambiente	3
	Contaminación Acústica y Radioactividad	3
	Parámetros Analíticos de Calidad Ambiental	3
	Geobotánica	3
	Microbiología	3
	Tecnología en Control de Efluentes	3
	Química Inorgánica del Medio Ambiente	3
	Biotechnología	3
	Protección Internacional y Penal del Medio Ambiente	3
	Valoración Económica Ambiental	3
	Planeamiento Urbanístico Sostenible	
	Paisaje y Desarrollo Rural	3
	Cambio global	3
	Enfermedades medioambientales	3
	Planificación Estratégica de la Sostenibilidad	3
	Educación Ambiental	3
Materias ambientales transversales* (<i>asignaturas incluidas en el grado en Geología</i>)	Hidrogeología	6
	Geomorfología	6
	Sedimentología	6
	Geología Costera	3

* Además de las relacionadas, existe la posibilidad de cursar como optativas otras asignaturas obligatorias y optativas del Grado en Geología.

COORDINACIÓN DOCENTE

La Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Huelva dispone de un sistema de coordinación docente para los títulos de Grado que imparte (funciones_coordinacion_grado.pdf (uhu.es)). Los profesores que imparten las asignaturas de cada uno de los 4 cursos en los que se organiza el Grado, junto con los representantes del alumnado, se reúnen al menos dos veces a lo largo del Curso Académico: una a principio del segundo cuatrimestre y otra al final de este; a veces también se realiza una reunión a principio de curso para ordenar y organizar los grupos de prácticas. Todas estas reuniones están dirigidas por el profesor coordinador del equipo docente de cada curso y en ellas se analizan y

organizan diferentes cuestiones relacionadas con la docencia (horarios, prácticas de laboratorio y de campo, exámenes y evaluaciones) y se exponen y discuten, por parte del profesorado y alumnos, las incidencias y sugerencias que puedan surgir. En la reunión de coordinación que se realiza a final de curso, se hace un balance y se plantean mejoras y/o cambios para ser implementados en el curso siguiente. Los debates y acuerdos alcanzados durante estas reuniones quedan recogidos en las Actas correspondientes (evidencia 10), que son trasladadas al decanato y publicadas en la web de la Facultad. La coordinación vertical del Grado es trabajo del Coordinador de la Titulación de Geología, quien forma parte además de la Comisión de Garantía de Calidad del Título y participa en tareas como la revisión de las Guías docentes de todas las asignaturas, en la elaboración de los Autoinformes y Planes de Mejora y en la atención y resolución de las incidencias.

DOBLE TITULACIÓN GEOLOGÍA/CIENCIAS AMBIENTALES

Los planes de estudio de los Grados en Geología y Ciencias Ambientales comparten un total de 132 créditos comunes, siendo el primer curso totalmente compartido para ambos grados. Con ello se facilita que el alumno interesado pueda obtener ambas titulaciones cursando un mínimo de 111 créditos adicionales.

SALIDAS PROFESIONALES

La gran variedad de disciplinas estudiadas concede a los estudiantes una gran versatilidad en el momento de incorporarse al mercado laboral. El alcance de los objetivos planteados en el Grado y las opciones tomadas en el mismo hace posible que se configuren los siguientes perfiles profesionales:

- Consultoría y Evaluación de Impacto Ambiental.
- Sistemas de Gestión de Calidad Ambiental en la Empresa y Organizaciones. Auditorías.
- Gestión Ambiental en la Administración.
- Tecnología Ambiental.
- Gestión del Medio Natural.
- Formación y Educación Ambiental.
- Investigación en el campo de las Ciencias Ambientales.

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Los estudios de Grado en Ciencias Ambientales son eminentemente prácticos. El alumno de Ciencias Ambientales requiere un contacto directo con el medio ambiente, y a lo largo de estos estudios son muy numerosas las salidas de campo, visitando distintos lugares y con una gran variedad de prácticas de laboratorio.

La Facultad de Ciencias Experimentales promueve que los alumnos tengan un contacto con el mundo laboral durante la realización de sus estudios. Existe un programa de realización de prácticas en empresas que los alumnos pueden solicitar.

Por otra parte, la Facultad participa en programas europeos de intercambio de estudiantes (ERASMUS y SOCRATES) facilitando las estancias de nuestros alumnos en universidades de la Unión Europea. También contamos con un programa de movilidad nacional entre las universidades españolas donde se imparte Geología. Existen becas y ayudas para financiar estas actividades.