

INFORMACIÓN SOBRE EL GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

PLAN DE ESTUDIOS

Tabla: Distribución Temporal del Plan de Grado de CC. Ambientales.

Primer Curso (común con el Grado en Geología)			
Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
Física ⁽¹⁾	6	Física ⁽¹⁾	3
Química ⁽¹⁾	6	Química ⁽¹⁾	3
Matemáticas	6	Procesos geológicos externos	6
		Biología	6
Geología	6	Estadística y Tratamiento de datos	6
Principios de cartografía y teledetección	6	Sistemas de Información Geográfica	6
Total	30	Total	30

(1) Constituyen asignaturas anuales de 9 créditos.

Segundo Curso			
Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
Meteorología y Climatología	6	Botánica	6
Ecología ⁽²⁾	6	Ecología ⁽²⁾	6
Fauna	6	Administración y legislación ambiental	6
Bioquímica	6	Medio ambiente y sociedad	6
Ingeniería ambiental	6	Técnicas analíticas instrumentales	6
Total	30	Total	30

(2) Constituye una asignatura anual de 12 créditos.

Tercer Curso			
Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
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	Contaminación atmosférica	6
Biología de la Conservación	6	Evaluación de impacto ambiental	6
Geología Ambiental	6	Ordenación del territorio	6
Total	30	Total	30

Cuarto Curso			
Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
Sistemas de gestión y auditorías ambientales	6	Trabajo Fin de Grado	12
Toxicología ambiental y salud pública	6		
Proyectos y emprendimiento	6	Prácticas externas*	6
Optativas de 3 y 6 ECTS*	12	Optativas de 3 y 6 ECTS*	12
Total	30	Total	30

(*) Módulo de materias complementarias u optativas		
Materias	Asignaturas	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
Análisis y control ambiental	Bioindicadores faunístico de calidad ambiental	3
	Contaminación acústica y radioactividad	3

	Parámetros analíticos de calidad ambiental	3
	Tecnología en control de efluentes	3
	Biotecnología	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
	Enfermedades medioambientales	3
Geología aplicada al medio ambiente**	Hidrogeología	6
	Geomorfología	6
	Sedimentología	6
	Geología costera	3

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

DOBLE TITULACIÓN CIENCIAS AMBIENTALES/GEOLOGÍA

Los planes de estudio de los Ciencias Ambientales y Geología 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.

PERFIL DE ACCESO

Se recomienda que los alumnos/as tengan una adecuada formación de las materias básicas de Ciencias: Matemáticas, Física, Química, Biología y Geología. Asimismo es importante estar familiarizado con herramientas básicas de informática e idiomas (inglés fundamentalmente).

Las modalidades de Bachillerato recomendadas son la de Ciencias de la Naturaleza y la Salud (itinerario de Ciencias e Ingeniería) y la de Tecnología (itinerario Ciencias e Ingeniería).

Por otro lado, dado el profundo carácter ambientalista de esta titulación es recomendable que el alumno tenga interés por la naturaleza y la realización de actividades al aire libre, e inquietudes acerca de los distintos aspectos del medio que lo rodea y principios de sostenibilidad a establecer entre el ser humano y su entorno.

REQUISITOS DE ACCESO

- ◆ Haber superado la prueba de Selectividad
- ◆ Haber superado la prueba de acceso para mayores de 25 años
- ◆ Haber superado algún Ciclo Formativo de Grado Superior que dé acceso al Grado en Ciencias Ambientales
- ◆ Tener otra Titulación Universitaria

FORMACIÓN EN COMPETENCIAS

Los/las estudiantes que obtengan el Grado en Ciencias Ambientales por la Universidad de Huelva adquirirán las siguientes competencias genéricas y específicas:

Competencias genéricas o transversales:

- 1 Capacidad de análisis y síntesis
- 2 Capacidad de organización y planificación
- 3 Comunicación oral y escrita
- 4 Capacidad de gestión de la información
- 5 Resolución de problemas
- 6 Toma de decisiones
- 7 Trabajo en equipo
- 8 Trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar
- 9 Aprendizaje autónomo
- 10 Adaptación a nuevas situaciones
- 11 Razonamiento crítico
- 12 Compromiso ético
- 13 Motivación por la calidad

- 14 Sensibilidad hacia temas medioambientales
- 15 Capacidad de aplicar los conocimientos teóricos en la práctica
- 16 Uso de internet como medio de comunicación y como fuente de información
- 17 Capacidad de entender el lenguaje y propuestas de otros especialistas
- 18 Capacidad de autoevaluación

Competencias específicas:

1. Capacidad de aplicar los principios básicos de la Física, la Química, las Matemáticas, la Biología, y la Geología al conocimiento del Medio.
2. Capacidad de analizar el Medio como sistema, identificando los factores, comportamientos e interacciones que lo configuran.
3. Capacidad para integrar las evidencias experimentales encontradas en los estudios de campo y/o laboratorio con los conocimientos teóricos.
4. Capacidad de interpretar y aplicar normativas ambientales y desarrollar políticas ambientales.
5. Capacidad de evaluar la interacción entre medio natural y sociedad.
6. Ser capaz de llevar a cabo planes de gestión de residuos.
7. Ser capaz de evaluar la degradación ambiental y planificar medidas correctoras y/o restauradoras-
8. Capacidad de realizar evaluaciones de impacto ambiental.
9. Capacidad de implantar sistemas de gestión y de auditoría ambiental.
10. Capacidad de gestionar y optimizar el uso de la energía.
11. Capacidad de planificar y ordenar el territorio.
12. Capacidad de planificación, gestión y conservación de bienes, servicios y recursos naturales:
13. Capacidad de evaluar y prevenir riesgos ambientales y naturales.
14. Capacidad de análisis e interpretación de datos.
15. Capacidad en la elaboración e interpretación de cartografías temáticas.
16. Capacidad de consideración multidisciplinar de un problema ambiental.
17. Capacidad de elaborar y gestionar proyectos ambientales.

SALIDAS PROFESIONALES

Las cuestiones ambientales ofrecen unas perspectivas profesionales muy interesantes. Este Grado surge como respuesta a la necesidad de contar con profesionales específicamente formados para abordar de modo científico una problemática, la ambiental, presidida por la multidisciplinariedad y globalidad de los problemas y las soluciones que le afectan.

Los Graduados/as en Ciencias Ambientales son profesionales con una orientación específica hacia la conservación y gestión del medio y los recursos naturales, la planificación territorial, la gestión y calidad ambiental en las empresas y administraciones, la calidad ambiental en relación con la salud, así como la comunicación y educación ambiental, bajo la perspectiva de la sostenibilidad.

La configuración del Grado hace posible que se diferencien los siguientes perfiles profesionales:

- Consultoría y Evaluación de impacto ambiental
- Sistemas de Gestión de Calidad Ambiental en la empresa y Administraciones. Auditorías
- Gestión Ambiental en la Administración
- Tecnología Ambiental
- Gestión del Medio Natural
- Formación y Educación Ambiental

INFORMACIÓN DE INTERÉS

La Universidad de Huelva es pionera en la enseñanza de los estudios de Ciencias Ambientales en Andalucía. La docencia se realiza en la Facultad de Ciencias Experimentales, que cuenta con un moderno y funcional edificio inaugurado en 2001.

La Facultad de Ciencias Experimentales promueve el contacto de sus alumnos con el mundo laboral durante sus estudios, contando con un dinámico programa de realización de prácticas en empresas.

Nuestra Facultad está particularmente abierta a la experiencia internacional. Frente a otras Universidades con mayor número de



Universidad
de Huelva



alumnos, la participación de la Facultad en programas europeos de intercambio de estudiantes-ERASMUS hace posible que la mayoría de nuestros alumnos puedan ser beneficiarios de las ayudas asociadas a este tipo de convocatorias y realicen parte de sus estudios en otras universidades europeas. Igualmente contamos con un programa de movilidad nacional entre las universidades españolas en las que se imparte Ciencias Ambientales.