

INFORMACIÓN SOBRE EL GRADO EN GEOLOGÍA

ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS

A efectos de facilitar la comprensión del plan de estudios del Grado en Geología, 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	36*		36
Materias instrumentales	Básico/ Obligatorio	24*	6	30
Materiales y procesos geológicos	Obligatorio	66	12	78
Aspectos globales de la Geología	Obligatorio	18	-	18
Geología económica	Obligatorio	24	6	30
Trabajo fin de Grado	Obligatorio	12	-	12
Prácticas externas y orientación profesional	Optativo			
Materias geológicas transversales y complementarias	Optativo	-	36	36
Total		180	60	240

*Créditos de formación básica, según R.D.

Materias (Nivel 2)

Módulo	Materias	Asignaturas	Créditos
Materias básicas (36 créditos)	Matemáticas*	Matemáticas	6
	Física*	Física	6
	Química*	Química	6
	Biología*	Biología	6
	Geología*	Geología	Geología
		Procesos geológicos externos	6

Módulo	Materias	Asignaturas	Créditos
Materias instrumentales (30 créditos)	Estadística*	Estadística y tratamiento de datos	6
	Geología*	Principios de cartografía y teledetección	6
	Física*	Física (cont.)	3
	Química*	Química (cont.)	3
	Geografía*	Sistemas de información geográfica	6
	Cartografía Geológica	Cartografía geológica	6

* Materias de formación básica según R. D.

Módulo	Materias	Asignaturas	Créditos
Materiales y procesos geológicos (78 créditos)	Materiales geológicos y sus procesos formadores	Cristalografía y mineralogía	6
		Mineralogía de silicatos	6
		Petrografía	6
		Petrología de rocas ígneas y metamórficas	6
		Sedimentología	6
	Geodinámica	Geología estructural	6
		Mecánica de rocas	6
		Geomorfología	6
	Registro geológico	Estratigrafía	6
		Paleontología I	6
		Paleontología II	6
	Trabajo de campo	Geología de Campo I	6
		Geología de Campo II	6

Módulo	Materias	Asignaturas	Créditos
Aspectos globales de la Geología (18 créditos)	Geofísica	Geofísica	6
	Geoquímica	Geoquímica	6
	Geología histórica y tectónica global	Tectónica global	3
		Geología histórica	3

Módulo	Materias	Asignaturas	Créditos
Geología económica (30 créditos)	Hidrogeología	Hidrogeología	6
	Ingeniería geológica	Ingeniería geológica	6
	Geología ambiental	Geología ambiental	6
	Recursos minerales	Yacimientos minerales	6
	Métodos de prospección geológica	Métodos de prospección geológica	6

Módulo	Materia	Créditos
Prácticas exte. y orientación profesional	Prácticas externas	6
	Orientación profesional en Geología	3

Módulo	Materias	Asignatura	Créditos
Materias geológicas complementarias y transversales	Contenidos geológicos complementarios	Geología y economía de recursos minerales	6
		Mineralogía de arcillas	3
		Hidráulica de captaciones	3
		Geología del cuaternario	3
		Técnicas de análisis geomorfológico	3
		Micropaleontología	6
		Paleontología aplicada y patrimonio paleontológico	6
		Medios sedimentarios y análisis de cuencas	6
		Estratigrafía secuencial y métodos estratigráficos de alta resolución	3
		Geología costera	3
		Laboratorio de mecánica de suelos	3
		Vulcanología y riesgos volcánicos	3
		Geoquímica isotópica	3
		Trabajo de campo en rocas ígneas y metamórficas	3
		Geología de España	6
	Materias ambientales transversales (asignaturas y seminarios incluidos en el grado de Ciencias Ambientales)	Hidrología y edafología ambiental	6
		Evaluación de Impacto ambiental	6
		Ordenación del territorio	6
		Cambio global	3
		Técnicas analíticas instrumentales	6

Módulo	Materia	Créditos
Trabajo fin de Grado	Trabajo fin de Grado	12

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
Cristalografía y mineralogía	6	Mineralogía de silicatos	6
Paleontología I	6	Paleontología II	6
Estratigrafía	6	Geoquímica	6
Cartografía geológica	6	Geología estructural	6
Geomorfología	6	Geología de campo I	6

Tercer curso			
1 ^{er} Cuatrimestre		2 ^o Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Petrografía	6	Petrología de rocas ígneas y metamórficas	6
Mecánica de rocas	6	Geología ambiental	6
Tectónica global	3	Métodos de prospección geológica	6
Geología histórica	3	Geofísica	6
Sedimentología	6	Geología de Campo II	6
Hidrogeología	6		

Cuarto curso			
1 ^{er} Cuatrimestre		2 ^o Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Yacimientos minerales	6	Trabajo Fin de Grado	12
Ingeniería geológica	6	Optativas	18
Optativas	18		

Materias	Asignaturas	Créditos
Prácticas externas	Prácticas externas	6
Orientación profesional en Geología	Orientación profesional en Geología	3
Contenidos geológicos complementarios	Geología y economía de recursos minerales	6
	Mineralogía de arcillas	3
	Hidráulica de captaciones	3
	Geología del cuaternario	3
	Técnicas de análisis geomorfológico	3
	Micropaleontología	6
	Paleontología aplicada y patrimonio paleontológico	6
	Medios sedimentarios y análisis de cuencas	6
	Estratigrafía secuencial y métodos estratigráficos de alta resolución	3
	Geología costera	3
	Laboratorio de mecánica de suelos	3
	Vulcanología y riesgos volcánicos	3
	Geoquímica isotópica	3
	Trabajo de campo en rocas ígneas y metamórficas	3
Geología de España	6	
Materias ambientales transversales* (asignaturas incluidas en el grado de Ciencias Ambientales)	Hidrología y edafología ambiental	6
	Evaluación de Impacto ambiental	6
	Ordenación del territorio	6
	Cambio global	3
	Técnicas analíticas instrumentales	6

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

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.

PERFILES DE EGRESO - SALIDAS PROFESIONALES

Los egresados en Geología, al alcanzar los objetivos planteados en el Título, están capacitados para el desarrollo profesional en alguno de los tres grandes perfiles profesionales de esta disciplina:

- Trabajos de geólogos en las administraciones del estado, autonómicas y locales.
- Empresas privadas Y públicas, diferenciándose cinco grandes especialidades:
 - Ingeniería geológica o geotecnia.
 - Geología ambiental.
 - Hidrogeología.
 - Recursos minerales y energéticos.
 - Riesgos geológicos.
- Enseñanza e Investigación.

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.

INFORMACIÓN DE INTERÉS

La Geología es una ciencia eminentemente práctica por ello la mayor parte de la docencia se realiza en los laboratorios de la Facultad (75 créditos ECTS) y en el campo (35 créditos ECTS). Esto supone que al menos se realizan unos 70 días de prácticas en el campo recorriendo toda la geografía española.

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.