

INFORMACIÓN SOBRE EL GRADO EN GEOLOGÍA

MODIFICACIONES DEL PLAN DE ESTUDIOS PARA SU ADAPTACIÓN A LA MENCIÓN DUAL

El plan de estudios del Grado en Geología, publicado en BOE el 10 de agosto de 2010, experimentará los siguientes cambios para su adaptación a la Mención Dual solicitada en 2025:

- La asignatura Básica Física (1º curso) pasa de 9 créditos y docencia anual a 6 créditos en 1º curso y 1º cuatrimestre (1C).
- La asignatura Básica Química (1º curso) pasa de 9 créditos y docencia anual a 6 créditos en 1º curso y 2º cuatrimestre (2C), denominándose Química para Ciencias de la Tierra.
- La asignatura Básica Principios de Cartografía y Teledetección (1º curso 1C), pasa a denominarse Cartografía Geológica I, modificando la distribución de sus actividades formativas.
- La asignatura Básica Estadística y Tratamiento de Datos (1º curso 2C), pasa a denominarse Estadística, haciendo ciertos reajustes en sus contenidos y competencias.
- La asignatura Obligatoria Cristalografía y Mineralogía (2º curso y 1C) pasa a Básica, denominándose Cristalografía General e impartándose en 1º curso y 1C.
- La asignatura Básica Sistemas de Información Geográfica (1º curso y 2C) de 6 créditos pasa a ser optativa en 4º curso y cambia de nombre por el de Cartografía Geológica III, introduciéndose algunas modificaciones en su contenido.
- La asignatura Obligatoria Mineralogía de Silicatos (2º curso 2C) pasa a Básica, impartándose en 1º curso y 2C.
- La asignatura Obligatoria Cartografía Geológica (2º 1C) pasa a denominarse Cartografía Geológica II, modificando la distribución de sus actividades formativas.
- La asignatura Obligatoria Petrología de Rocas Ígneas y Metamórficas (3º 2C) y de 6 créditos, se divide en dos asignaturas de 6 créditos cada una: Petrología Ígnea que se impartirá en 2º curso (1C) y Petrología Metamórfica que se impartirá en 2º curso (2C).
- La asignatura Obligatoria Sedimentología de 3º curso (1C) pasa a impartirse en 2º curso (2C).
- La asignatura Obligatoria Geoquímica de 2º (2C) pasa a impartirse en 3º (2C)
- La asignatura Obligatoria Petrografía de 3º (1C) desaparece.
- La asignatura Obligatoria Geofísica de 3º (2C) pasa a impartirse en ese mismo curso, pero en 1C.
- La asignatura Obligatoria Yacimientos Minerales de 4º (1C) pasa a impartirse en 3º (1C).
- La asignatura Obligatoria Ingeniería Geológica de 4º (1C) pasa a impartirse en 3º

(2C).

-Se proponen dos nuevas asignaturas optativas correspondientes a las Materias Contenidos Geológicos Complementarios: Técnicas Radiométricas en Geocronología, de 3 créditos; y Experimentación en Química para Ciencias de la Tierra, de 3 créditos.

-En relación a la Mención Dual se proponen 4 nuevas asignaturas a impartir en las empresas participantes: Normas Básicas de Seguridad en Empresa, de 6 créditos; Prácticas en Empresa I y II de 12 créditos cada una; y Prácticas en Empresa III de 18 créditos.

De esta forma, se produce un cambio en el número de créditos a impartir entre asignaturas Obligatorias, que pasan de 132 créditos en total a 120 y los correspondientes a las asignatura Optativas, que pasan de 36 créditos totales a 48.

A continuación, se describe el Plan de Estudios del Grado en Geología con Mención Dual.

ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS

Menciones:

-Dual

La Mención Dual supone la realización del último curso del Grado en una de las empresas adheridas al plan mediante Convenios Marco de Colaboración Educativa con la Universidad de Huelva. Dichas empresas ofertarán un número de plazas de acuerdo a sus posibilidades. Por su parte, los alumnos podrán solicitar la realización de dicho curso en la empresa de su elección, pero si el número de solicitudes supera las plazas ofertadas se procederá a una selección en función del expediente académico. Las obligaciones y derechos de los alumnos y las empresas quedarán recogidas en los distintos Convenios firmados entre éstas y la Universidad de Huelva.

Rama del conocimiento: Ciencias de la Tierra

Centro de impartición: Facultad de Ciencias Experimentales Universidad de Huelva

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Materias básicas	60
Obligatorias	120
Optativas	48
Trabajo Fin de grado	12

Total Créditos	240
-----------------------	------------

Estructura de las enseñanzas por módulos

Módulo	Materias	Asignaturas	Créditos	
Materias básicas (60 créditos)	Matemáticas	Matemáticas	6	
	Física	Física	6	
	Química	Química	6	
	Biología	Biología	6	
	Estadística	Estadística	6	
	Geología	Geología	Geología	6
		Procesos geológicos externos	Procesos geológicos externos	6
		Cartografía Geológica I	Cartografía Geológica I	6
		Mineralogía General	Mineralogía General	6
		Mineralogía de Silicatos	Mineralogía de Silicatos	6

Módulo	Materias	Asignaturas	Créditos	
Materiales y procesos geológicos (72 créditos)	Cartografía Geológica	Cartografía Geológica II	6	
	Materiales Geológicos y sus Procesos Formadores	Petrografía Ígnea	Petrografía Ígnea	6
		Petrología Metamórfica	Petrología Metamórfica	6
		Sedimentología	Sedimentología	6
	Geodinámica	Geología Estructural	Geología Estructural	6
		Mecánica de Rocas	Mecánica de Rocas	6
		Geomorfología	Geomorfología	6
	Registro Geológico	Estratigrafía	Estratigrafía	6
		Paleontología I	Paleontología I	6
		Paleontología II	Paleontología II	6
	Trabajo de Campo	Geología de Campo I	Geología de Campo I	6
		Geología de Campo II	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	Tectónica Global	3
		Geología Histórica	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	Materias	Asignatura	Créditos	
Optatividad	Prácticas Externas	Prácticas Externas	6	
	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	
		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	
		Cartografía Geológica III	6	
		Técnicas Radiométricas Ambientales	3	
		Experimentación en Química para Ciencias de la Tierra	3	
		Estancias en Empresa (Mención Dual)	Normas Básicas de Seguridad en Empresa	6
			Prácticas en Empresa I	12
			Prácticas en Empresa II	12
	Prácticas en Empresa III		18	
	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

Organización temporal de las asignaturas del plan de estudios

Primer curso			
1 ^{er} Cuatrimestre		2 ^o Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Matemáticas	6	Estadística	6
Física	6	Química	6
Geología	6	Biología	6
Mineralogía General	6	Procesos Geológicos Externos	6
Cartografía Geológica I	6	Mineralogía de Silicatos	6

Segundo curso			
1 ^{er} Cuatrimestre		2 ^o Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Estratigrafía	6	Paleontología II	6
Geomorfología	6	Geología Estructural	6
Paleontología I	6	Petrología Metamórfica	6
Petrología Ígnea	6	Sedimentología	6
Cartografía Geológica II	6	Geología de Campo I	6

Tercer curso			
1 ^{er} Cuatrimestre		2 ^o Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Mecánica de Rocas	6	Geología Ambiental	6
Tectónica Global	3	Geoquímica	6
Geología Histórica	3	Métodos de Prospección Geológica	6
Geofísica	6	Ingeniería Geológica	6
Yacimientos Minerales	6	Geología de Campo II	6
Hidrogeología	6		

Cuarto curso			
1 ^{er} Cuatrimestre		2 ^o Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Optativas	30	Optativas	18
		Trabajo Fin de Grado	12

Materias	Asignaturas	Créditos
Prácticas externas	Prácticas Externas	6
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
	Geología Costera	3
	Laboratorio de Mecánica de Suelos	3
	Vulcanología y Riesgos Volcánicos	3
	Geoquímica Isotópica	3
	Trabajo de Campo en Rocas Igneas y Metamórficas	3
	Geología de España	6
	Cartografía Geológica III	6
	Técnicas Radiométricas Ambientales	3
Experimentación en Química para Ciencias de la Tierra	3	
Estancias en Empresa (Mención Dual)	Normas Básicas de Seguridad en Empresa	6
	Prácticas en Empresa I	12
	Prácticas en Empresa II	12
	Prácticas en Empresa III	18
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

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, 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.

EXTINCIÓN DEL DOBLE GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y EN GEOLOGÍA

El Doble Grado en Ciencias Ambientales y Ciencias Geológicas, que se venía impartiendo en la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Huelva, va a llegar a su fin con la implantación de esta modificación del Plan de Estudios del Grado en Geología, a lo que se le suma también la modificación del Plan de Estudios del Grado en Ciencias Ambientales, que está en vías de elaboración. De ambas modificaciones se deriva la dificultad de conseguir una nueva coordinación que permitiera la continuidad inmediata del Doble Grado. Por otro lado, el bajo número de alumnos, que se sigue manteniendo en los sucesivos cursos escolares, no se constituye como un criterio que defienda la continuidad de esta doble titulación.

No obstante, y con el fin de que aquellos alumnos matriculados en el Doble Grado puedan finalizar sus estudios adecuadamente se establece el siguiente proceso de extinción:

-Curso 2024/25*: último curso en el que se matricula alumnos nuevos (alumnos de 1º curso, que es común).

-Curso 2025/26: se impartiría el 2º curso del Doble, que sería obligatoriamente el 2º curso de Ciencias Ambientales del plan actual, que todavía estaría vigente.

-Curso 2026/27: 3º curso del Doble, que sería el 2º de Geología de este plan modificado, adaptando algunas asignaturas no cursadas (Mineralogía General y Mineralogía de Silicatos sustituyen a Petrología Ignea y Petrología Metamórfica).

-Curso 2027/28: 4º curso del Doble, sería el equivalente al 3º de Ambientales actual, se impartirían las asignaturas que no hayan cambiado de nombre y contenido respecto al nuevo plan de estudios de Ambientales y se habrían de ofertar de nuevo aquellas que hayan desaparecido.

-Curso 2028/29: 5º curso del Doble, equivalente al 3º de Geología del plan modificado, se procedería de forma similar al 3º del Doble. Se procedería a adaptar las asignaturas no cursadas (Se impartirían Petrología Ignea y Petrología Metamórfica en lugar de Yacimientos Minerales e Ingeniería Ambiental, que se harían en el curso siguiente).

-Curso 2029/30: 6º curso del Doble, se impartirían el resto de las asignaturas obligatorias de los Ambientales y Geología, de sus respectivos antiguos planes de estudios) no cursadas hasta este momento, más los Trabajos Fin de Grados correspondientes.

Aquellos alumnos que no superaran algunas de las asignaturas que no se siguen impartiendo tendrán derecho a examinarse en el periodo de tiempo y en las convocatorias consideradas en la normativa de la Universidad de Huelva.

*Curso en el que se iniciarían los Planes de Estudios modificados de los Grados en Geología y/o en Ciencias Ambientales.

		METODOLOGÍA DOCENTE										ACTIVIDADES FORMATIVAS							SISTEMA EVALUACIÓN			
		MD1	MD2	MD3	MD4	MD5	MD6	MD7	MD8	MD9	MD10	MD11	AF01	AF02	AF03	AF04	AF05	AF06	AF07	SE01	SE02	SE03
1º	Física	X	X		X	X		X	X	X			X	X			X			X	X	
	Matemáticas	X	X			X		X	X	X			X		X					X	X	
	Geología	X	X		X		X	X	X	X			X	X		X	X			X	X	
	Mineralogía General	X	X	X	X			X	X	X			X	X			X			X	X	
	Cartografía Geológica I	X	X		X	X			X	X	X		X	X	X					X	X	
	Química	X	X		X				X	X	X		X	X			X			X	X	
	Biología	X	X		X				X	X	X		X	X			X			X	X	
	Procesos Geológicos Externos	X	X		X		X		X	X	X		X	X		X	X			X	X	
	Estadística	X	X			X			X	X	X		X		X					X	X	
	Mineralogía de Silicatos	X	X		X				X	X	X		X	X			X			X	X	
2º	Paleontología I	X	X	X	X			X	X	X		X	X			X			X	X		
	Estratigrafía	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X		X	X			X	X		
	Cartografía Geológica II		X		X		X	X	X	X			X	X		X	X			X	X	
	Geomorfología	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X		X	X			X	X		
	Petrología Ignea	X	X		X			X	X	X		X	X			X			X	X		
	Paleontología II	X	X		X				X	X	X		X	X			X			X	X	
	Geología Estructural	X	X	X	X		X	X	X	X		X			X	X			X	X		
	Petrología Metamórfica	X	X		X				X	X	X		X	X			X			X	X	
	Sedimentología	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X			X	X	X	X	
	Geología de Campo I						X	X	X	X					X	X			X	X		
3º	Mecánica de Rocas	X	X		X			X	X	X		X	X			X			X	X		
	Tectónica Global	X	X	X			X	X	X	X	X	X			X	X			X	X		
	Geología Histórica	X	X		X		X	X	X	X		X	X		X	X			X	X		
	Hidrogeología	X	X			X		X	X	X		X	X		X	X			X	X		
	Geofísica	X	X		X		X	X	X	X		X	X		X	X			X	X		
	Yacimientos minerales	X	X		X		X	X	X	X		X	X		X	X			X	X		
	Geología Ambiental	X	X		X		X	X	X	X		X	X		X	X			X	X		
	Geoquímica	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X			X			X	X		
	Métodos de prospección Geológica	X	X		X		X	X	X	X		X	X		X	X			X	X		
	Geología de Campo II						X	X	X	X					X	X			X	X		
Ingeniería Geológica	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X		X	X			X	X		
4º	Trabajo Fin de Grado																					X
O p t i v a s	Geología y Economía de los Recursos Minerales	X	X	X			X	X	X	X	X	X			X	X			X	X		
	Mineralogía de Arcillas	X	X	X	X			X	X	X		X	X			X			X	X		
	Hidráulica de Captaciones	X	X				X	X	X	X		X	X		X	X			X	X		
	Geología del Cuaternario	X	X	X			X	X	X	X		X			X	X			X	X		
	Técnicas de Análisis Geomorfológico	X	X	X	X		X	X				X	X		X	X			X	X		
	Micropaleontología	X	X		X		X	X	X	X		X	X		X	X			X	X		
	Paleontología Aplicada y patrimonio Paleontológico	X	X		X		X	X	X	X		X	X		X	X			X	X		
	Medios sedimentarios y Análisis de Cuencas	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X		X	X			X	X		
	Geología Costera	X					X	X	X	X		X			X	X			X	X		
	Laboratorio de Mecánica de Suelos				X			X	X	X	X			X		X			X	X		
	Vulcanología y Riesgos Volcánicos	X	X		X			X	X	X		X	X			X			X	X		
	Geoquímica Isotópica	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X			X			X	X		
	Trabajo de campo en Rocas Igneas y Metamórficas						X	X	X	X	X				X	X	X			X	X	
	Geología de España	X	X				X	X	X	X		X			X	X			X	X		
	Cartografía Geológica III	X	X			X		X	X	X					X	X			X	X		
	Técnicas Radiométricas Ambientales	X	X		X	X		X	X	X		X	X			X			X	X		
	Experimentación en Química para Ciencias de la Tierra				X									X						X	X	
	Hidrología y Edafología Ambiental		X		X			X	X	X		X	X			X			X	X		
	Evaluación de Impacto Ambiental		X		X			X	X	X		X	X			X			X	X		
	Ordenación del Territorio	X	X			X	X	X	X	X	X		X		X	X			X	X		
Técnicas Analíticas Instrumentales	X	X		X			X	X	X		X	X			X			X	X			
Cambio Global	X						X	X	X		X	X			X			X	X			
Prácticas Externas											X							X				
Obligatorias en Grado Dual en 4º	Normas básicas de Seguridad en Empresa	X	X		X			X	X	X		X	X			X			X	X		
	Prácticas profesionales I*																					
	Prácticas profesionales II*																					
	Prácticas profesionales III*																					

*Las actividades formativas, metodologías docentes y sistemas de evaluación se concretarán con la firma del convenio específico de colaboración entre la entidad colaboradora y el centro.