



**RESOLUCIÓN de 22 de octubre de 2019, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Geología por la Universidad de Zaragoza.**

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por los que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados y una vez recibido informe favorable de la Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón a las modificaciones presentadas del plan de estudios de Graduado en Geología por la Universidad de Zaragoza.

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios de Graduado en Geología por la Universidad de Zaragoza por la que queda estructurado según consta en el anexo a esta Resolución.

Zaragoza, 22 de octubre de 2019.— El Rector, José Antonio Mayoral Murillo.

**ANEXO**  
**Plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Geología por la Universidad de Zaragoza**

**Estructura de las enseñanzas**  
[Real Decreto 1393/2007, Anexo I, apartado 5.1]

**1. Rama de conocimiento a la que se adscribe el título:** Ciencias

**2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia.**

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación Básica (Fb) .....	60
Obligatorias (Ob) .....	146
Optativas (Op).....	25
Trabajo fin de grado.....	9
<b>Total créditos</b>	<b>240</b>

**3. Distribución de los créditos de formación básica del plan de estudios por materias.**

Rama de conocimiento	Materia RD 1393/2007 de 29 de octubre	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso
Ciencias	Matemáticas	Matemáticas	8	1
	Física	Física	9	1
	Química	Química	6	1
	Biología	Biología	6	1
	Geología	Fundamentos de geología y cartografía	9,5	1
		Cristalografía	6,5	1
		Paleontología básica y marina	9	1
Ciencias de la Salud	Estadística	Tratamiento estadístico e informático de datos geológicos	6	2
Ciencias Sociales y Jurídicas				
Ingeniería y Arquitectura	Informática			
<b>Total créditos</b> .....			<b>60</b>	

**4. Contenido del plan de estudios.**

Módulo	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Bases para la geología	Matemáticas	8	Fb	1	Anual
Bases para la geología	Física	9	Fb	1	Anual
Bases para la geología	Química	6	Fb	1	Semestre 1
Bases para la geología	Biología	6	Fb	1	Semestre 1
Bases para la geología	Fundamentos de geología y cartografía	9,5	Fb	1	semestre 1
Fundamentos de geología	Cristalografía	6,5	Fb	1	Semestre 2
Fundamentos de geología	Paleontología básica y marina	9	Fb	1	Semestre 2
Fundamentos de geología	Análisis estratigráfico	6	Ob	1	Semestre 2
Fundamentos de geología	Geomorfología	8,5	Ob	2	Anual
Fundamentos de geología	Mineralogía	8,5	Ob	2	Anual
Fundamentos de geología	Procesos y medios sedimentarios	9	Ob	2	Anual
Bases para la geología	Tratamiento estadístico e informático de datos geológicos	6	Fb	2	Semestre 1
Fundamentos de geología	Geología estructural	9	Ob	2	Semestre 1
Fundamentos de geología	Petrología exógena	6	Ob	2	Semestre 2
Geología aplicada	Hidrogeología	7	Ob	2	Semestre 2
Fundamentos de geología	Paleontología continental	6	Ob	2	Semestre 2
Fundamentos de geología	Petrología endógena	9	Ob	3	Anual
Fundamentos de geología	Correlación y síntesis estratigráfica	7	Ob	3	Semestre 1
Fundamentos de geología	Cartografía geológica	9	Ob	3	Semestre 1

Fundamentos de geología	Geofísica y tectónica global	6	Ob	3	Semestre 1
Fundamentos de geología	Geoquímica	7	Ob	3	Semestre 1
Geología aplicada	Micropaleontología	6	Ob	3	Semestre 2
Geología aplicada	Recursos minerales y energéticos	7	Ob	3	Semestre 2
Fundamentos de geología	Geología histórica, regional y de España	9	Ob	3	Semestre 2
Geología aplicada	Geología ambiental	6	Ob	4	Semestre 1
Geología aplicada	Geotecnia y prospección geofísica	6	Ob	4	Semestre 1
	Idioma moderno Inglés B1	2	Ob	4	Semestre 1
Geología aplicada	Riesgos geológicos	6	Ob	4	Semestre 2
Geología aplicada	Proyectos y legislación en Geología	6	Ob	4	Semestre 2
	Créditos optativos	10	Op	4	Semestre 1
	Créditos optativos	15	Op	4	Semestre 2
Trabajo fin de Grado	Trabajo fin de Grado	9		4	Anual

#### 5. Oferta de asignaturas optativas.

Módulo	Curso	Materia/Asignatura	ECTS
Fundamentos de geología	4	Análisis de cuencas	5
Fundamentos de geología	4	Geología de arcillas	5
Fundamentos de geología	4	Paleobiología de vertebrados y humana	5
Fundamentos de geología	4	Tectónica: cuencas y orógenos	5
Geología aplicada	4	Análisis Estructural: técnicas y aplicaciones	5
Geología aplicada	4	Cartografía geomorfológica y geoambiental	5
Geología aplicada	4	Geoquímica aplicada	5
Geología aplicada	4	Ingeniería geológica	5
Geología aplicada	4	Paleontología técnica	5
Geología aplicada	4	Prácticas en empresa	5
Geología aplicada	4	Rocas y minerales industriales	5
Geología aplicada	4	Sedimentología aplicada y Geología del carbón y del petróleo	5
Geología aplicada	4	Yacimientos minerales	5