

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**16071** *Resolución de 23 de octubre de 2019, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Geología.*

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 que queda estructurado según consta en el Anexo a esta Resolución.

Zaragoza, 23 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
Total créditos.	240

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. Cristalografía. Paleontología básica y marina.	9,5 6,5 9	1 1 1
Ciencias de la Salud. Ciencias Sociales y Jurídicas.	Estadística.	Tratamiento estadístico e informático de datos geológicos.	6	2
Ingeniería y Arquitectura.	Informática.			
Total créditos.			60	

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.

Módulo	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
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

Módulo	Curso	Materia/Asignatura	ECTS
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