

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

18462 *Resolución de 20 de octubre de 2009, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Geología.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Aragón, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 4 de septiembre de 2009 (publicado en el «BOE» de 9 de octubre de 2009),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Geología por la Universidad de Zaragoza.

Zaragoza, 20 de octubre de 2009.—El Rector, Manuel José López Pérez.

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)	145,5
Optativas (Op)	25
Trabajo fin de grado	9,5
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 9,0	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	Materia/Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Bases para la geología.	Matemáticas / Matemáticas.	8	Fb	1	Anual.
Bases para la geología.	Física / Física.	9	Fb	1	Anual.
Bases para la geología.	Química / Química.	6	Fb	1	Semestre 1.
Bases para la geología.	Biología / Biología.	6	Fb	1	Semestre 1.
Bases para la geología.	Geología / Fundamentos de geología y cartografía.	9,5	Fb	1	Semestre 1.
Fundamentos de geología.	Geología / Cristalografía.	6,5	Fb	1	Semestre 2.
Fundamentos de geología.	Geología / Paleontología básica y marina.	9	Fb	1	Semestre 2.
Fundamentos de geología.	Análisis estratigráfico.	6	Ob	1	Semestre 2.
Fundamentos de geología.	Mineralogía.	8,5	Ob	2	Anual.
Fundamentos de geología.	Geomorfología.	8,5	Ob	2	Anual.
Fundamentos de geología.	Procesos y medios sedimentarios.	9	Ob	2	Anual.
Bases para la geología.	Estadística_ Informática/ 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.

Módulo	Materia/Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
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.	7	Ob	4	Semestre 1.
Geología aplicada.	Riesgos geológicos.	6,5	Ob	4	Semestre 2.
Geología aplicada.	Proyectos y legislación en Geología.	6	Ob	4	Semestre 2.
	Créditos optativos.	25	Op	4	Semestral.
Trabajo fin de grado.	Trabajo fin de grado.	9,5		4	Anual.

5. Oferta de asignaturas optativas.

Módulo	Curso	Materia/Asignatura	ECTS
Fundamentos de geología.	4	Análisis de cuencas.	5
Fundamentos de geología.	4	Fundamentos de petrogénesis.	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	Enseñanza y divulgación de la geología.	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	Teledetección.	5
Geología aplicada.	4	Yacimientos minerales.	5