



RESOLUCIÓN de 20 de octubre de 2009, del Rector de la Universidad de Zaragoza, por la que se ordena la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Geología por la Universidad de Zaragoza.

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 «Boletín Oficial del Estado» 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	Fundamentos de geología y cartografía	9,5	1
			Cristalografía	6,5	1
		Paleontología básica y marina	9,0	1	
Ciencias de la Salud Ciencias Sociales y Jurídicas Ingeniería y Arquitectura	Estadística	Tratamiento estadístico e informático de datos geológicos	6	2	
	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
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