

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

- 3354** *Resolución de 15 de febrero de 2010, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Iniciación a la Investigación 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),

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 Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Geología por la Universidad de Zaragoza.

Zaragoza, 15 de febrero de 2010.—El Rector, Manuel José López Pérez.

## ANEXO

**Plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Iniciación a la Investigación 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
Obligatorias .....	—
Optativas .....	45
Trabajo fin de máster .....	15
<b>Total créditos .....</b>	<b>60</b>

3. Contenido del plan de estudios.

Materia/asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Aplicación de la microscopía electrónica de barrido y transmisión a la Geología ..	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Herramientas informáticas en minería .....	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Introducción a la Gemología: caracterización de materiales gemológicos. ....	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Mineralogía ambiental .....	3,5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Técnicas básicas de investigación en Mineralogía .....	3,5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Sedimentología en medios continentales. ....	4	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Sedimentología en medios marinos. ....	4	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Herramientas informáticas gráficas .....	2	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Análisis secuencial y cicloestratigrafía .....	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Paleoclimatología: causas e indicadores de los cambios paleoclimáticos. ....	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Cuencas Extensionales .....	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Registros climáticos cuaternarios. ....	6	Optativa.	1	Cuatrimstral.

Materia/ asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Modelización Analógica de Procesos Tectónicos . . . . .	4	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Análisis de Paleoesfuerzos: Métodos y aplicaciones . . . . .	4	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Petrofábrica de rocas deformadas y Fábrica Magnética . . . . .	4	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Neotectónica y Sismotectónica . . . . .	4	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Paleomagnetismo . . . . .	4	Optativa.	1	Cuatrimstral.
English for Earth Sciences . . . . .	4	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Desarrollo de Aplicaciones Informáticas . . . . .	4	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Herramientas en sistemática paleontológica . . . . .	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Biocronología . . . . .	2,5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Isótopos estables como herramienta paleoambiental . . . . .	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Paleobiogeografía . . . . .	2,5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Reconstrucción paleoambiental . . . . .	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Eventos de evolución y extinción . . . . .	2,5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Metodología y técnicas de campo y laboratorio en investigación paleontológica . .	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Introducción a la Metodología de la Ciencia . . . . .	2,5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Redacción de trabajos en Inglés . . . . .	2,5	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Modelos en Geología . . . . .	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Modelización Geoquímica . . . . .	4	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Metodologías de evaluación de calidad durabilidad en materiales pétreos de usos constructivos . . . . .	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Metodología de estudio integrado de rocas endógenas . . . . .	4	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Química mineral en procesos ígneos . . . . .	4	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Teledetección aplicada a la Geología . . . . .	7	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Tratamiento Informático de datos Geológicos . . . . .	2	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Modelización de procesos petrogenéticos ígneos . . . . .	4	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Técnicas en geoformología . . . . .	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Trabajo Fin de Máster . . . . .	15	Obligatoria.	1	Anual.