

Máster Universitario en Ciencias de la Tierra: Geología Ambiental y Aplicada por la USAL. Facultad de Ciencias
Plan estudios modificado (2016)

Tabla 1. Distribución del plan de estudios del Master por tipo de materia y créditos

| Tipo de Materia | Nº créditos ECTS |
|--|------------------|
| Obligatorias (OB) | 30 |
| Optativas (OP) | 15 |
| Prácticas externas (obligatorias) (PE) | 0 |
| Trabajo Fin de Master (TFM) | 15 |
| TOTAL | 60 |

Nota: las modificaciones aprobadas en 2016 (con respecto al plan de 2010) residen en: a) disminuyen los ECTS optativos (de 21 a 15), b) aumentan los ECTS del TFM (de 9 a 15), y c) se sustituyen 3 optativas por otras 3 y se suprime 1 optativa..

Tabla 2. Organización temporal del plan de estudios por semestre, nº de ECTS y tipo de asignatura

| 1 ^{er} SEMESTRE | ECTS | Tipo | 2 ^o SEMESTRE | ECTS | Tipo |
|---|------|------|---------------------------------------|------|------|
| Cambio Global | 3 | OB | Optativa 1 | 3 | OP |
| Ambientes Sedimentarios Actuales | 3 | OB | Optativa 2 | 3 | OP |
| Cuaternario y Geomorfología Tectónica | 3 | OB | Optativa 3 | 3 | OP |
| Prospección Geoquímica | 3 | OB | Optativa 4 | 3 | OP |
| Geoquímica Ambiental | 3 | OB | Optativa 5 | 3 | OP |
| Recursos Minerales de la Península Ibérica | 3 | OB | | | |
| Minerales Industriales: Propiedades y Aplicaciones | 3 | OB | | | |
| Aplicaciones de la Geología Estructural a la Prospección de Recursos | 3 | OB | | | |
| Técnicas Geofísicas de Alta Resolución | 3 | OB | | | |
| Métodos y Técnicas en la Investigación Estratigráfica | 3 | OB | Trabajo Fin de Máster | 15 | TFM |
| Total ECTS a cursar por el estudiante | 30 | | Total ECTS a cursar por el estudiante | 30 | |

El estudiante ha de cursar en el segundo semestre 5 asignaturas optativas, todas ellas de 3 ECTS. Para ello tiene total libertad para elegir entre una oferta de 13 asignaturas (Ver tabla 3).

Tabla 3. Relación de asignaturas optativas ofertadas en el segundo semestre por temática y número de ECTS

| Optativas de Geología Ambiental | ECTS | Optativas de Geología Aplicada | ECTS |
|---|------|---|------|
| Patrimonio Geológico y Natural | 3 | Prospección Sísmica | 3 |
| Patrimonio Paleontológico | 3 | Aplicaciones de la Mecánica de Suelos y Rocas | 3 |
| La Piedra en los monumentos: metodologías transversales en su conservación | 3 | Técnicas de caracterización de Rocas Ornamentales | 3 |
| Mineralogía Ambiental | 3 | Biodinámica de Comunidades del Neógeno | 3 |
| Análisis estructural y microestructural de almacenes geológicos para CO2 y residuos | 3 | Propiedades y Aplicaciones de arcillas | 3 |
| Cambios climáticos en la historia de la Tierra: investigaciones paleoclimáticas | 3 | Relaciones Tectónica-Sedimentación | 3 |
| Cartografía Geoambiental: IDEs y SIG | 3 | | |