

MÁSTER UNIVERSITARIO EN

Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica

Lugar de impartición:

Facultad de Geología de Oviedo

Duración:

1 año (60 créditos ECTS)

Tasas de matrícula (precio orientativo):

30 €/crédito

Dirección de contacto:

Departamento de Geología
C/ Jesús Arias de Velasco, s/n. 33005 Oviedo
<http://www.geol.uniovi.es/Master/>

Coordinador:

AGUSTÍN MARTÍN IZARD
Tel. 985 10 30 95
amizard@geol.uniovi.es

Objetivos:

El Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, tiene como finalidad dar cabida a todos aquellos conocimientos relacionados con el medio geológico, en una amplia variedad de áreas económico-sociales, tales como infraestructuras (obra civil), recursos naturales (prospección y explotación de recursos geológicos), medio ambiente, riesgos geológicos, etc. Sus objetivos generales son formar teórica y prácticamente a profesionales e investigadores de forma que adquieran las competencias, destrezas y habilidades para valorar, generar y utilizar todo tipo de información geológica. Se trata de un Máster formativo, encaminado a la adquisición de conocimientos que permitan preparar profesionales altamente cualificados y que también aporte temas avanzados necesarios para iniciarse en la investigación.

Destinatarios:

El Máster Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica está dirigido principalmente a titulados (graduados y licenciados) en Geología de universidades españolas y extranjeras, así como de aquellas titulaciones con alto contenido geológico como pueden ser Ingeniero Técnico y Superior de Minas, Ingeniero de Obras Públicas, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Ingeniero Geólogo, Ciencias Medio-ambientales, Ciencias del Mar o Geografía.

Organización:

El plan de estudios propuesto presenta un carácter mixto académico-profesional en el que el alumno tendrá un amplio abanico de módulos y asignaturas optativas para poder conformar su currículo de acuerdo a sus necesidades. La impartición de la docencia será mixta, en castellano y en inglés, impartándose en este idioma la docencia de los profesores visitantes extranjeros y de algunos de la de empresas nacionales o de la propia Universidad. Por ello, los alumnos deberán poseer un nivel de comprensión alto en inglés.

Estructura:

1 Módulo metodológico (9 ECTS).

2 Módulos obligatorios de 15 ECTS cada uno (Recursos Geológicos-fundamentos- e Ingeniería Geológica).

2 Módulos optativos de 12 ECTS cada uno a escoger entre 5 ofertados (Estructura del Subsuelo, Recursos Minerales, Recursos Energéticos, Aguas y Medio Ambiente, Riesgos Geológicos). El alumno deberá escoger dos completos (24 ECTS) y una asignatura optativa entre todas las ofertadas de los módulos no escogidos previamente.

Trabajo Fin de Máster (18 ECTS).

Prácticas Externas (6 ECTS).

La distribución de la carga docente de los módulos se ha hecho de la manera más equilibrada posible de manera que del total de créditos ofertados (99 ECTS en asignaturas), 48 lo son en el primer cuatrimestre (24 básicos y obligatorios y 24 optativos) y 51 en el segundo (15 básicos y obligatorios y 36 optativos) de manera que el alumno pueda distribuirse su carga de manera equilibrada entre los créditos obligatorios y optativos.

Todas las asignaturas son de 3 créditos ECTS y de ellas, 2 serán totalmente prácticas (Campamento Multidisciplinar y Micropaleontología Aplicada). Todas las asignaturas en las que estén implicados profesores externos al Departamento de Geología serán coordinadas por un profesor del Departamento.

En el caso de cursar el Máster a tiempo completo, las asignaturas básicas y obligatorias (39 ECTS) y los módulos a escoger (24 ECTS) deberán cursarse durante los dos primeros semestres (septiembre-julio), hasta completar un mínimo de 60 ECTS. En el tercer semestre, el alumno deberá realizar una asignatura optativa de los módulos (3 ECTS) escogidos más una optativa (3 ECTS) de entre todas las ofertadas, las prácticas Externas (6 ECTS) y el Trabajo Fin de Máster (18 ECTS), trabajo de investigación que será dirigido por un profesor o profesores participantes en el programa y preferentemente desarrollado en colaboración con las empresas o dentro de los proyectos de investigación de los profesores del Máster

Las actividades formativas presenciales se organizan en clases expositivas, prácticas de laboratorio en todas sus modalidades, seminarios, prácticas de campo, tutorías grupales, tutorías individualizadas y exámenes.