

MÁSTER

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA Y EL MEDIO AMBIENTE

20 plazas ofertadas a egresados en las titulaciones de Grado (o Licenciatura) en Geología, Ingeniería geológica, Ingeniería de caminos y de minas, Ingeniería civil, Ingeniería química, Química, Ciencias ambientales. También para titulados en Biología, Ingenieros Técnicos y Superiores Agrónomos, Ingenieros Técnicos y Superiores de Montes, Ingeniería de la Edificación, Ingeniería Agronómica e Ingeniería Forestal y del Medio Natural.



1 CURSO PRESENCIAL

60 CRÉDITOS ECTS EN TOTAL =

30 EN OBLIGATORIAS + 12 EN OPTATIVAS + 18 EN TFM

A ELEGIR ENTRE
DOS ESPECIALIDADES:



MEDIO AMBIENTE

Adquirir conocimientos, herramientas y técnicas necesarias para abordar problemas de contaminación ambiental, plantear campañas de muestreo, analizar los datos y plasmar los resultados en informes técnicos.



INGENIERÍA

Adquirir y mejorar los conocimientos necesarios para desenvolverse en el plano de la Geología aplicada a la obra civil y a problemas geotécnicos en general.

O PUEDES ELEGIR TU PROPIO RECORRIDO:



GEOLOGÍA APLICADA

Poner en marcha colaboraciones multidisciplinares. Iniciar a aquellos estudiantes que así lo deseen al mundo de la investigación.



976 76 11 05



cienciastierra.unizar.es



qaima@unizar.es











Máster en Geología Aplicada a la Ingeniería y el Medio Ambiente

Universidad Zaragoza

EL PROFESORADO PERTENECE A ESTOS DEPARTAMENTOS:

- *CIENCIAS DE LA TIERRA (@UNIZAR)
- *CIENCIAS AGRARIAS Y DEL MEDIO NATURAL (@UNIZAR)
- *INGENIERÍA QUÍMICA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE (@UNIZAR)
- *ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA (LA ALMUNIA, ADSCRITA A @UNIZAR)
- *PROCESOS GEOAMBIENTALES (@IPE-CSIC)



- INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA APLICADA: TRABAJO DE CAMPO
- GEOESTADÍSTICA, TELEDETECCIÓN Y GIS
- TÉCNICAS GEOANALÍTICAS
- GEOFÍSICA APLICADA A LA INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE
- HIDROLOGÍA SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA

Semestre 2

TRABAJO FIN DE MÁSTER (18 ECTS)



cienciastierra.unizar.es



qaima@unizar.es

Edificio de Geológicas. Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza



Departamento de Ciencias de la Tierra Universidad Zaragoza



Departamento de Ciencias Agrarias y del Medio Natural **Universidad** Zaragoza



Departamento de Ingeniería **Ouímica v Tecnologías** del Medio Ambiente **Universidad** Zaragoza



Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales uca de Aragón **Universidad** Zaragoza







ASIGNATURAS OPTATIVAS Total 12 ECTS (3 ECTS cada asignatura) Semestre 2

La opción de elegir especialidad requiere de ciertas optativas que son"obligatorias" para la especialidad (además del tema del TFM):





INGENIERÍA (I)





MECÁNICA DE ROCAS AVANZADA (OBLIGATORIA PARA ESPECIALIDAD I)





SISMOTECTÓNICA Y RIESGO SÍSMICO



MINERALES, CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y SALUD



ESTABILIDAD DE TALUDES



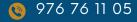
REMEDIACIÓN DE AGUAS Y SUELOS



GEOTERMIA SOMERA



GESTIÓN AMBIENTAL EN GEOLOGÍA APLICADA









gaima@unizar.es







