

Grados en Geología e Ingeniería Geológica

¿Por qué te puede interesar estudiarlos?

Si te gusta investigar y resolver problemas, viajar y el contacto con la naturaleza, si tienes capacidad de trabajar en equipo... elige Geología o Ingeniería Geológica.

¿Qué son la Geología y la Ingeniería Geológica?

La Geología es la ciencia que estudia la composición, estructura, dinámica e historia de la Tierra, incluyendo sus recursos naturales (energía, minerales, agua...), así como los procesos que repercuten en su superficie y, por tanto, en el medio ambiente.

La Ingeniería Geológica es un campo de especialización dentro de la Geología que estudia la respuesta del terreno ante la ejecución de obras de ingeniería.

Ambos grados combinan enseñanzas teóricas y prácticas, con prácticas de campo. Todo ello en grupos pequeños de estudiantes.



¿Por qué son relevantes para la sociedad?

La Geología y la Ingeniería Geológica nos brindan respuestas esenciales frente a los desafíos que como sociedad tenemos que afrontar. La aplicación de los conocimientos geológicos permite una mejor gestión del territorio, tanto en los espacios naturales, como en los espacios ocupados por el hombre.

El crecimiento económico en un marco de desarrollo sostenible, así como el bienestar social, requieren un suministro fiable de energía, recursos minerales y agua potable, en cuya exploración, explotación y gestión trabajan geólogos e ingenieros geólogos.

Un área importante de actuación de los geólogos son los riesgos naturales. Los terremotos, erupciones volcánicas, deslizamientos, inundaciones y tsunamis pueden tener efectos devastadores en poblaciones, economías y paisajes alrededor del mundo. Comprender los impactos,

saber comunicar los riesgos a la población y mitigar estas amenazas es esencial para reducir el sufrimiento humano.

La geología ambiental trabaja en la remediación y gestión de suelos contaminados, en evaluaciones de impacto y en la restauración de ecosistemas, de los que la geosfera constituye una parte fundamental.

La Ingeniería Geológica es esencial para asegurar la seguridad de las infraestructuras (edificios, carreteras, vías férreas, presas, túneles, etc), disminuir los costes de las obras y minimizar riesgos.

La investigación geológica es también muy relevante. Las rocas y los fósiles han registrado la evolución de la Tierra y de la Vida y su estudio aporta información muy valiosa para comprender nuestro planeta. Un ejemplo es el cambio climático: el registro geológico muestra cómo el clima de la Tierra ha cambiado a lo largo de millones de años y permite entender cómo puede cambiar en el futuro. Descifrando esta información los geólogos contribuyen a determinar los probables impactos del cambio climático actual en nuestro entorno.

Por último, proteger y preservar el Patrimonio geológico como registro de la historia de nuestro planeta es competencia de los geólogos e ingenieros geólogos.

¿Dónde estudiar Geología e Ingeniería Geológica?

Puedes estudiar el Grado en Geología en las siguientes Universidades:

Alicante (<https://ciencias.ua.es/es/>)

Autónoma de Barcelona (<http://www.uab.cat/ciencies/>)

Barcelona (<http://www.ub.edu/geologia/es/>)

Complutense de Madrid (<http://geologicas.ucm.es/>)

Granada (<http://grados.ugr.es/geologia>)

Huelva (<http://www.uhu.es/fexp/>)

Oviedo (<https://geologia.uniovi.es/>)

País Vasco UPV/EHU (<http://www.ehu.eus/es/web/ztf-fct>)

Salamanca (<http://fciencias.usal.es/>)

Zaragoza (<https://ciencias.unizar.es/>)

Y puedes estudiar el Grado en Ingeniería Geológica en las Universidades de Barcelona, Complutense de Madrid y Salamanca

MÁS SOBRE LA PROFESIÓN: <http://www.icog.es/files/pgeologo.pdf>