

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

2º BACHILLERATO

GEOLOGÍA

La GEOLOGÍA es una ciencia experimental e histórica cuyo objeto es el estudio de la Tierra y de los procesos que ocurren en ella y cuya influencia podemos reconocer en nuestra vida cotidiana. La búsqueda de recursos naturales, a través de yacimientos minerales, petrolíferos o la localización y el análisis de acuíferos, se consigue gracias al trabajo de GEÓLOGOS.



Todas las edificaciones, desde pequeña escala, como una vivienda unifamiliar, hasta grandes obras de ingeniería civil, como puentes, carreteras o presas, requieren de un estudio previo del terreno realizado por expertos en GEOLOGÍA.



En la planificación de medidas de prevención frente a riesgos naturales, como tsunamis, volcanes o terremotos, se emplean conocimientos adquiridos en el estudio de los PROCESOS GEOLÓGICOS.



La materia se estudiará desde un enfoque teórico- práctico, poniendo en práctica lo aprendido en el aula.

¿QUÉ VOY A ESTUDIAR EN GEOLOGÍA DE BACHILLERATO?

Los contenidos de la asignatura son muy variados y se pueden agrupar en 10 grandes bloques:

- El planeta Tierra y su estudio: veremos la Tierra en el Universo y los problemas medioambientales y geológicos globales.
- Los minerales: formación, propiedades y aplicaciones de los recursos minerales.
- Las rocas: origen, clasificación y aplicaciones de las rocas.
- La tectónica de placas: movimiento de placas y fenómenos asociados; formación de pliegues y fallas.
- Procesos geológicos externos: formación de suelos, acción geológica del agua, el hielo y el viento.
- El tiempo geológico y la geología histórica: introducción a la estratigrafía, fósiles y cambios climáticos pasados y actuales.
- Riesgos geológicos: predicción, prevención y corrección de volcanes, terremotos, inundaciones...
- Recursos naturales: aguas subterráneas, yacimientos petrolíferos, yacimientos minerales...
- Geología de España, eventos geológicos de España con especial atención a los fenómenos geológicos locales.
- Geología de campo: introducción al mapa topográfico y geológico, fotografía aérea, geolocalización, elaboración de croquis...

¿PARA QUÉ ME SIRVEN LOS CONOCIMIENTOS DE GEOLOGÍA?

Las aplicaciones de esta asignatura son enormes, y lo que vas a aprender te servirá si piensas estudiar carreras universitarias muy variadas: Geología, en todas sus especialidades que son muy amplias: sismólogos, vulcanólogos, paleontología, ... Ingeniería de Minas, Ingeniería de Caminos, de Obras Públicas, Arquitectura, Biología, Ciencias Ambientales, Ingeniería de Montes, Forestales, entre otras.

