

GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES

Materia específica de modalidad del Bachillerato de Ciencias y Tecnología.

¿Por qué estudiar Geología y Ciencias Ambientales en Bachillerato?

Esta materia contribuye a la adquisición, profundización e interconexión de conceptos, que permiten al alumnado comprender holísticamente el funcionamiento del planeta a través del estudio de sus elementos geológicos y de los procesos ambientales que los afectan, así como de la influencia de la acción humana sobre ellos. Asimismo, fomenta la concienciación medioambiental poniendo el foco en los recursos y patrimonio geológicos y en la importancia de su explotación sostenible a través del consumo responsable, materializado en acciones cotidianas.

(Decreto 83/2022 JCCM)

Bloque I. Experimentación en Geología y Ciencias Ambientales.

Fuentes de información geológica y ambiental. Instrumentos para el trabajo geológico y ambiental. Estrategias para la búsqueda de información, colaboración, comunicación e interacción con instituciones Científicas. El patrimonio geológico y medioambiental.

Bloque II. La tectónica de placas y geodinámica interna.

Geodinámica interna del planeta. Manifestaciones actuales de la geodinámica interna. Las deformaciones de las rocas. Procesos geológicos internos y riesgos naturales asociados.

Bloque III. Procesos geológicos externos.

Los procesos geológicos externos y sus efectos sobre el relieve. Las formas de modelado del relieve. Procesos geológicos externos y riesgos naturales asociados.

Bloque IV. Minerales, los componentes de las rocas

Concepto de mineral. Clasificación químico-estructural de los minerales. Identificación de los minerales por sus propiedades físicas. Diagramas de fases.

Bloque V. Rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas.

Concepto de roca. Clasificación de las rocas en función de su origen (ígneas, sedimentarias y metamórficas). Los magmas. La Diagénesis. El metamorfismo. El ciclo litológico.

Bloque VI. Las capas fluidas de la Tierra

La atmósfera y la hidrosfera. Contaminación de la atmósfera y la hidrosfera.

Bloque VII. Recursos y su gestión sostenible.

Los recursos geológicos y de la biosfera: aplicaciones en la vida cotidiana. Recursos hídricos. El suelo. Prevención y gestión de residuos. Impactos ambientales.

Otras observaciones de interés. (Metodología, actividades complementarias, evaluación, etc.)

Se trabajará la Geología y Ciencias Ambientales con un enfoque interdisciplinar y fomentando la observación, la curiosidad, el trabajo de campo y la colaboración. Asimismo, se promoverá desde esta materia que la colaboración, la comunicación o la búsqueda de información científica se realicen utilizando recursos variados, incluyendo las tecnologías digitales, permitiendo así el desarrollo de las destrezas para su uso eficiente, responsable y ético (competencia digital).

La preparación para la superación de la Evau también marca la metodología desarrollada a lo largo del curso, mediante la realización de actividades y pruebas similares a las desarrolladas en el proceso, con el objetivo de superar dicha prueba con los mejores resultados posibles.