

## INFORMACIÓN ACERCA DE LAS MATERIAS OPTATIVAS PARA 2º CURSO DE BACHILLERATO

### CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE – 2º BACHILLERATO



El estudio de las Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente se centra en conocer los aspectos más relevantes de los cuatro sistemas terrestres: Atmósfera, Hidrosfera, Biosfera y Geosfera y su interacción con la actividad y el desarrollo humano. Se trata de una ciencia de síntesis y de aplicación de otras materias que también tienen como objetos de estudio los fenómenos y los procesos naturales, por una parte, y las repercusiones del desarrollo humano en el entorno natural, por otra.

El alumnado podrá incorporar los conocimientos sobre los grandes problemas ambientales que acarrea el desarrollo humano, junto a la necesaria reflexión científica sobre ellos, adquiriendo con ello una nueva estructura conceptual integradora de las aportaciones de otras materias hacia el conocimiento del medio ambiente; y sobre todo, se inculcará a los alumnos y alumnas la idea de un

desarrollo humano sostenible, respetuoso con el medio y los valores ecológicos de nuestro planeta, con la consiguiente rentabilidad social y humana para las futuras generaciones.

Su papel formativo se basa en infundir en los alumnos y las alumnas hábitos y actitudes personales congruentes con los valores ecológicos, valorando la compatibilidad de la utilización de los recursos naturales con la conservación del medio ambiente y el desarrollo social y económico, promoviendo con ello una reflexión científica sobre el funcionamiento del planeta, encaminada a mitigar los impactos de la actividad humana sobre el medio y a una reducción de los riesgos naturales.

### GEOLOGÍA – 2º BACHILLERATO

Los estudios de Geología son esenciales y básicos para la sociedad actual y juegan un papel clave en la respuesta a numerosos problemas y necesidades actuales, tanto por su carácter formativo teórico, como por tratarse de una ciencia aplicada de primer orden, que plantea dar soluciones a problemas sociales como: la investigación sobre fuentes alternativas de energía (Geotermia), la búsqueda de nuevas materias primas minerales (coltán, sales de litio), estudio del suelo como soporte en la construcción de edificios e infraestructuras públicas (Geotecnia), búsqueda, explotación y mantenimiento de acuíferos (Hidrogeología), estudio y planificación de riesgos geológicos (Geología ambiental), puesta en valor de entornos naturales para el aprovechamiento turístico (Geoconservación), estudio de Geología planetaria, ayuda y solidaridad con los países subdesarrollados como ONG (Genética y Geólogos del Mundo).

Al carácter experimental y práctico de las Ciencias Geológicas hay que añadirle el de su perspectiva histórica. La Geología es la ciencia histórica más amplia pues tiene como objeto el estudio de la historia de la Tierra desde su origen, y con ello, el origen y la evolución de la vida y de la especie humana, temas de gran impacto e interés en la sociedad actual.

La Geología es una ciencia dinámica, integradora y práctica, que colabora junto a otras en dar solución a gran variedad de problemas que tiene la humanidad, ayudando a completar la visión del mundo que tiene el alumnado. El campo de investigación es el conocimiento de la estructura, composición, origen y evolución de la Tierra, incidiendo en los fenómenos y procesos geológicos.

Como podéis comprobar se trata de dos materias que nos aproximan ampliamente al conocimiento y comprensión de nuestro entorno, de los grandes problemas que le afectan y, sobre todo, nos encaminan a la búsqueda de soluciones. Son dos asignaturas estrechamente relacionadas.

**En el documento de matrícula las podréis encontrar en la columna de optativas; y si estáis interesados en cursar alguna de ellas debéis marcarlas con los números 1 y 2, lo que garantizaría cursar una u otra.**

