

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

2º BACHILLERATO

CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE

¿QUÉ VAS A ESTUDIAR EN CIENCIAS DE LA TIERRA?:

La materia Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente estudia la relación entre el medio ambiente y la actividad humana, aborda las cuestiones medioambientales planteadas a nivel mundial, regional y local y se organiza en torno a dos grandes aspectos:



- El estudio de los sistemas terrestres (Geosfera, hidrosfera, atmósfera y biosfera)
- Y el estudio de sus relaciones con el hombre, recursos que aportan a la humanidad y contaminación por las actividades humanas.

La materia profundiza en el conocimiento y comprensión del funcionamiento de nuestro planeta como un todo y una reflexión científica sobre los problemas medioambientales, tan importantes en la actualidad y sus posibles soluciones.

La materia se enfoca sobre todo desde un punto de vista práctico, con trabajos de investigación, al no ser una materia incluida en las pruebas de evaluación de acceso a la universidad.

• CONTENIDO DEL TEMARIO:

De acuerdo con el Decreto 40/2015, por el que se establece y ordena el currículo del bachillerato en la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha, toda la materia está repartida en 7 grandes bloques de los que se destacan algunos contenidos:

- Bloque 1. Medio ambiente y fuentes de información ambiental: Concepto de medio ambiente. Cambios en el medio ambiente a lo largo de la historia de la Tierra. Riesgos naturales e inducidos. Fuentes de información ambiental.
- Bloque 2. Las capas fluidas y su dinámica: La atmósfera: estructura y composición. Recursos energéticos relacionados con la atmósfera. Contaminación atmosférica: El "agujero" de ozono. Aumento del efecto invernadero. La hidrosfera: los recipientes hídricos. Recursos hídricos. Contaminación de las aguas y el agua como recurso.

- Bloque 3. La Geosfera: estructura y composición. Riesgo volcánico y riesgo sísmico: predicción y prevención. Geodinámica externa. Riesgos asociados: predicción y prevención. Recursos de la geosfera y sus reservas.
- Bloque 4. La Ecosfera: El ecosistema: componentes e interacciones. Los ciclos biogeoquímicos. El ecosistema en el tiempo: sucesión, autorregulación y regresión. La biosfera como recurso.
- Bloque 5. La geosfera recursos y riesgos geológicos. Interfases: El suelo como interfase. Composición, estructura y textura. Suelo, agricultura y alimentación Erosión, contaminación y degradación de suelos. Desertización.
- Bloque 6. La biosfera y los recursos naturales asociados
- Bloque 7. La gestión ambiental y el desarrollo sostenible.

- ¿PARA QUÉ ESTUDIAR CIENCIAS DE LA TIERRA? Las ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente presentan un enfoque multidisciplinar, por lo que resultan de gran utilidad en numerosos estudios superiores: Ciencias Medioambientales, Biología, Geología, Ciencias del Mar, diversas ingenierías,..etc. Además es de vital importancia en el momento actual, pues nos enfrentamos a numerosos problemas medioambientales que nos afectarán globalmente y que suponen un gran reto. La formación por tanto en este tema resulta imprescindible. Esta materia te hará comprender mejor cómo es nuestro hogar La Tierra, y cómo debemos cuidarlo , imprescindible para nuestra supervivencia.

