

## **AMPLIACIÓN DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA**

### **OPTATIVA PARA 4º DE ESO**

Esta materia optativa está diseñada para dar a los alumnos de Biología y Geología, la oportunidad de profundizar en algunos aspectos de estas disciplinas que no pueden abordarse en la materia obligatoria debido a las limitaciones de programación. Su objetivo es proporcionar una cultura científica amplia que permita a los alumnos reconocer las implicaciones entre la ciencia, la tecnología y la sociedad.

Los contenidos de la asignatura giran en torno dos bloques: uno sobre temas de Geología en el que se tratarán aspectos relacionados con la explotación sostenible de recursos y los riesgos geológicos y otro, más amplio, sobre temas de Biología en el que se abordarán aspectos relacionados con biotecnología, genética y estudio de los microorganismos, así como sus implicaciones sanitarias, medioambientales e industriales

Esta asignatura es especialmente interesante para aquellos alumnos que tengan intención de cursar el bachillerato de Ciencias de la Salud, ya que su contenido se verá desarrollado tanto en las asignaturas de Biología y Geología y Cultura científica de 1º de Bachillerato como en la Biología y en las Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente de 2º de bachillerato.

Una parte importante del trabajo consistirá en la búsqueda y selección de información y en actividades prácticas que se llevarán a cabo en el laboratorio. Mediante estas actividades, el alumno desarrollará el método científico y participará en la planificación del trabajo en equipo, procedimientos indispensables en la actividad científica.