

## Biología y Geología (Optativa 4º ESO)

---

La asignatura optativa de Biología y Geología en 4º de la ESO ofrece un acercamiento estructurado al estudio de los sistemas biológicos y geológicos que conforman nuestro planeta. Su objetivo es proporcionar al alumnado una comprensión sólida de los procesos naturales y de la diversidad de la vida, así como de la dinámica de la Tierra.

### El currículo de esta materia se centra en los siguientes pilares fundamentales:

- **Biología de los seres vivos:** Se explorarán los principios de la organización biológica, las funciones vitales, la genética y la interacción de los organismos con su medio. Se abordarán aspectos relacionados con la salud y la sostenibilidad.
- **Geología planetaria:** Se analizarán los procesos geológicos internos y externos que modelan la superficie terrestre, la formación de recursos geológicos y la evolución de la Tierra a lo largo del tiempo.
- **Ecología y medio ambiente:** Se estudiarán las relaciones entre los componentes bióticos y abióticos de los ecosistemas, así como los principales desafíos ambientales y las estrategias para la conservación.

### Perfil del Alumnado y Orientación Académica

Esta asignatura está diseñada para ser **accesible a estudiantes con cualquier perfil académico**, ofreciendo una aproximación rigurosa pero comprensible a las ciencias naturales.

Adicionalmente, **para aquellos alumnos que consideren cursar el Bachillerato de Ciencias, esta optativa constituye una base fundamental**. Refuerza los conocimientos y desarrolla las habilidades metodológicas necesarias para afrontar con mayor solvencia las asignaturas de Biología, Geología y Ciencias Ambientales en 1º de Bachillerato, así como las materias específicas de 2º de Bachillerato, incluida la preparación para la Prueba de Acceso a la Universidad (PAU).

### Competencias Adquiridas

**La participación en esta optativa contribuye al desarrollo de competencias esenciales, tales como:**

- **Pensamiento científico y crítico:** Mediante el análisis de fenómenos, la formulación de hipótesis y la interpretación de datos.
- **Capacidad de análisis y síntesis:** Para procesar información compleja y extraer conclusiones relevantes.
- **Responsabilidad ambiental:** Fomentando una actitud consciente ante los retos ecológicos actuales.

**La elección de la optativa de Biología y Geología de 4º de la ESO es recomendable para estudiantes con interés en las ciencias naturales que deseen consolidar su formación académica o preparar su tránsito hacia el Bachillerato Científico-Sanitario.**