

# BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA.

## ASIGNATURA OPTATIVA DE 4º DE E.S.O.

---

### OBJETIVOS

- Despertar el interés por la observación y la interpretación de la Naturaleza y los procesos que en ella ocurren.
- Analizar el mundo natural desde la metodología de la ciencia y el uso de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación para la búsqueda de información, la presentación de observaciones y la elaboración de conclusiones.
- Aproximación a los conceptos científicos y al trabajo experimental.
- Elaborar criterios personales para dar soluciones a los grandes problemas que tiene planteada la humanidad a través del desarrollo de aspectos concretos de la ciencia.

### CONTENIDOS

- La evolución de la vida
- La Dinámica de la Tierra
- Ecología y medio ambiente

---

*Es conveniente cursar esta optativa si se va a estudiar posteriormente un Bachillerato de Ciencias o un Ciclo Formativo de grado medio de Actividades Agrarias, Actividades Físicas y Deportivas, Industrias Alimentarias, Industrias Extractivas, Marítimo – Pesquera, Química, Sanidad, Seguridad y Medio Ambiente, ...*

---

# CULTURA CIENTÍFICA.

## ASIGNATURA OPTATIVA DE 4º DE E.S.O.

---

### OBJETIVOS

- Obtener, seleccionar y valorar informaciones relacionadas con la ciencia y la tecnología a partir de distintas fuentes de información.
- Valorar la importancia que tiene la investigación y el desarrollo tecnológico en la actividad cotidiana.
- Comunicar conclusiones e ideas en soportes públicos diversos, utilizando eficazmente las tecnologías de la información y comunicación para transmitir opiniones propias argumentadas.

### CONTENIDOS

- El método científico
- El Universo
- Avances en tecnología y su impacto ambiental
- Calidad de vida
- Nuevos materiales

---

*Esta asignatura está dirigida a todos los estudiantes de 4º de E.S.O.*

*Tanto la ciencia como la tecnología forman parte de los pilares básicos de la sociedad y su conocimiento proporciona al individuo capacidad de crítica y análisis.*

*La metodología a seguir es variada, trabajando individualmente y en equipo, utilizando diferentes herramientas: proyectos, debates, exposiciones... por lo que la calificación final corresponderá en un 70% a los resultados de las pruebas escritas y un 30% al trabajo realizado a lo largo del curso.*

---