

# BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

## Materia de opción de bloque. 4º ESO.

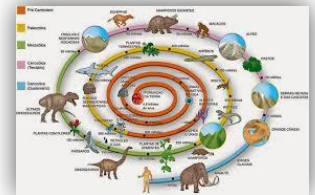


Los contenidos de esta materia se centran en el estudio de la Evolución de la Vida, la Dinámica de la Tierra y la Ecología y Medio Ambiente y se distribuyen en **3 horas semanales**.

**ÉSTA ES TU ASIGNATURA SI ALGUNA VEZ TE HAS HECHO ALGUNA DE ESTAS PREGUNTAS O SIENDES CURIOSIDAD POR RESPONDERLAS:**



¿Cómo se formó la Tierra? ¿Cómo apareció la vida en nuestro planeta?



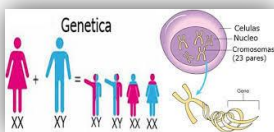
¿Cómo aparecieron y evolucionaron todas las formas de vida en la Tierra?



¿Cuál es la causa de la erupción de un volcán o por qué ocurre un terremoto?



¿Qué mecanismos controlan el cambio climático y cómo podemos frenarlo?



¿Por qué nos parecemos a nuestros ancestros? ¿Cómo se heredan los caracteres?



¿Qué es un organismo transgénico?

¿Se pueden prevenir las enfermedades genéticas? ¿Cuáles son los criterios bioéticos sobre la manipulación genética?

**TODAS LAS RESPUESTAS Y MUCHO MÁS SE DESARROLLAN EN LOS SIGUIENTES CONTENIDOS:**

### Bloque 1. DINÁMICA DE LA TIERRA

**Tema 1. Estructura y dinámica de la Tierra.**

**Tema 2. Tectónica y relieve**

**Tema 3. La historia de nuestro planeta**

### Bloque 2. ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE

**Tema 4. Estructura y dinámica de los ecosistemas**

**Tema 5. La actividad humana y el medio ambiente**

### Bloque 3. LA EVOLUCIÓN DE LA VIDA.

**Tema 6. La organización celular de los seres vivos**

**Tema 7. Herencia y genética**

**Tema 8. La información y manipulación genética**

**Tema 9. El Origen y la evolución de la vida**

### Bloque 4. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

**En cada bloque de contenidos se desarrollará un proyecto de investigación.**

### ¿CÓMO TRABAJAREMOS EN CLASE? METODOLOGÍA

observación e investigación

trabajo en grupo por proyectos

exposición de los trabajos científicos