

#### **4º ESO: CIENCIAS APLICADAS A LA ACTIVIDAD PROFESIONAL:**

Esta materia se propone como troncal en la opción “**Enseñanzas Aplicadas**”. Los alumnos pueden elegir dos materias entre:

##### **Ciencias Aplicadas a la Actividad Profesional.**

Iniciación a la Actividad Emprendedora.

Tecnología.

En esta materia se integran transversalmente **conocimientos de Física y Química con los de Biología y Geología**, abordados con un enfoque eminentemente práctico y cotidiano, sin enfatizar demasiado los componentes teóricos formalistas y utilizando las tecnologías de la información y comunicación.

##### **CONTENIDOS:**

- 1.- El trabajo en el laboratorio.
- 2.- Medidas de volumen, masa y temperatura.
- 3.- Preparación de disoluciones.
- 4.- Separación y purificación de sustancias.
- 5.- Detección de las biomoléculas en los alimentos.
- 6.- Técnicas de desinfección y esterilización.
- 7.- Contaminación: Concepto y tipos. Contaminación del suelo.
- 8.- Contaminación del agua.
- 9.- Contaminación atmosférica.
- 10.- Destrucción de la capa de ozono.
- 11.- Efecto invernadero y cambio climático.
- 12.- La lluvia ácida.
- 13.- La contaminación nuclear.
- 14.- Desarrollo sostenible.
- 15.- I+D+I: Etapas y líneas de investigación.
- 16.- I+D+I: Desarrollo de la sociedad.

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.