

## 4º ESO

### **TECNOLOGÍA:**

Asignatura que acerca a los alumnos el conocimiento del mundo actual y la forma en que la tecnología interactúa en nuestra vida, aspecto que a menudo pasa desapercibido, y que se incrementa día a día y a mayor velocidad a medida que pasa el tiempo.

**Esta materia dota al alumnado de conocimientos de equipos, instrumentos y procedimientos técnicos que dan solución a necesidades cotidianas.**

#### **\*\* CONCEPTOS QUE SE TRATARÁN:**

- Tecnología de la comunicación: comunicación alámbrica e inalámbrica, redes, publicación e intercambio de información.
- Instalaciones en viviendas: eléctrica, ACS, saneamiento, calefacción, gas, etc.
- Ahorro energético.
- Electrónica: componentes básicos, análisis y montaje de circuitos sencillos, puertas lógicas.
- Control y robótica: diseño y construcción de robots, grados de libertad, programación y control mediante lenguajes básicos de programación.
- Neumática e hidráulica: análisis de sistemas hidráulicos y neumáticos, componentes, principios físicos de funcionamiento, aplicación en sistemas industriales.
- Tecnología y Sociedad: desarrollo tecnológico a lo largo de la historia, análisis y evolución de los objetos técnicos y tecnológicos, aprovechamiento de materias primas y recursos naturales