

## CONTROL Y ROBÓTICA 3º ESO

*En la asignatura de Control y Robótica* trabajamos los siguientes temas:

- Origen y evolución de la robótica
- Fundamentos de robótica.
  - Tipos de robots
- Estructura y funcionamiento de los robots.
  - Sensores, actuadores y controladores.
- Programación y control.
  - Diagramas de flujo. Simbología
- Diseño y construcción de un robot.
- Proyectos de robótica
- Programación y control.



### METODOLOGÍA

Todos los contenidos son impartidos con apoyo de **programas informáticos, maquetas, robots y con prácticas de taller** guiadas para mejorar la comprensión de los contenidos.

Las dos horas semanales de la asignatura, se imparten en el aula Taller de Tecnología.

Realizaras prácticas de electrónica, aprenderás lenguajes de programación para controlar máquinas y robots, elaboraremos programas con la tarjeta Arduino y trabajaremos con la impresora 3D.

No es necesario cursar la asignatura de tecnología 3º ESO para cursar ésta materia.

La asignatura explica contenidos relacionados con la industria, con los nuevos avances tecnológicos y con la sociedad en la que vivimos, por lo que resulta interesante para las siguientes vías formativas:

- Formación Profesional en Ciclos Formativos, de Grado Medio, de carácter industrial.
- Bachillerato Científico-Tecnológico.

### DESPUÉS DE 3º DE ESO

Si te sigue interesando puedes continuar con la vía tecnológica y escoger las siguientes materias:

- En 4º de ESO:

**Tecnología, Programación y Tecnología de la Información y Comunicación 4º ESO.**

- En 1º de bachillerato:

**Tecnología Industrial I y Tecnología de la Información y Comunicación I.**

- En 2º de Bachillerato:

**Tecnología Industrial II y Tecnología de la Información y Comunicación II.**