

Nombre de la Asignatura:

Tecnología

Curso:

4º de ESO Opción Enseñanzas Aplicadas

Horario Semanal:

4 horas

Tipo de Asignatura:

Optativa

Departamento que la imparte:

Departamento de Tecnología

Alumnos/as a los que va dirigida:

Alumnos/as con inquietud por la ciencia y la tecnología.

Alumnos/as que se inclinen hacia un Bachillerato de Ciencias con contenido tecnológico o un Ciclo Formativo de Grado Medio con contenido Industrial.

Lugar donde se imparte:

Aula de Tecnología.

Bloques de Contenidos:

Bloque 1: Tecnologías de la información y de la comunicación.

Bloque 2: Instalaciones en viviendas.

Bloque 3: Electrónica.

Bloque 4: Control y Robótica.

Bloque 5: Neumática e Hidráulica.

Bloque 6: Tecnología y Sociedad

Justificación de la asignatura:

La asignatura Tecnología en 4º de ESO pretende que los alumnos observen en su entorno los objetos y avances que les rodean y vean en ellos el resultado de un proceso que abarca la ciencia y la técnica, el pensamiento científico y las habilidades prácticas.

Proporcionara formación en los siguientes campos:

- Tecnologías actuales de comunicación.
- Uso de herramientas de CAD.
- Instalaciones en las viviendas.
- Analizar circuitos Electrónicos, sistemas automáticos y neumáticos.

- Realizar pequeños montajes de electrónica analógica, neumática y robótica.
- Resolver mediante puertas lógicas problemas tecnológicos sencillos.
- Uso de simuladores para diseño electrónico, neumático.
- Programación de distintos sistemas robóticos.
- Evolución tecnológica a lo largo de la historia.

Materiales necesarios:

Para el desarrollo de esta asignatura, los contenidos son impartidos con equipos Informáticos, programas de simulación disponibles en el aula.

Se realizarán prácticas de taller guiadas con distintos sistemas electrónicos, robóticos y neumáticos.

Se utilizará libro de texto

Número de alumnos:

25 alumnos por grupo

Dado el contenido práctico de la asignatura es necesario que los grupos sean reducidos.