

## TECNOLOGÍA 4.º CURSO E.S.O.

La materia de tecnología en 4º de la eso, es una materia optativa con 3 horas semanales. Es recomendable que la cursen los alumnos que quieran estudiar posteriormente:

- Un ciclo formativo de las familias profesionales de electricidad, electrónica, mecánica o informática.
- El bachillerato por la vía Científico Técnica (bachillerato de ciencia o tecnológico).

### CONTENIDOS:

1. Técnicas De Expresión y Comunicación Gráfica. Introducción al Dibujo Asistido por Ordenador
2. Electricidad y Electrónica. Condensador, Transistor, Resistencias, Circuitos Integrados Simples, Interruptores, Resistencias Que Varían Con La Luz Y La Temperatura, Zumbador, Relé, Led, Diodo. Dispositivos De Proceso: Los Integrados. Aplicaciones En Montajes Sencillos.
3. Tecnologías De La Información. El Ordenador Como Dispositivo De Control: Señales Analógicas Y Digitales.. Programas De Control.
4. Tecnologías De La Comunicación. Comunicación Inalámbrica: Señal Moduladora Y Portadora. Comunicación Vía Satélite, Telefonía Móvil. Internet Y Comunidades Virtuales , Internet.
5. Control Y Robótica. Lenguajes De Control De Robots. Introducción A Los Sistemas Neumáticos E Hidráulicos: Principios, Elementos, Aplicaciones Básicas.
6. Tecnología Y Sociedad. Tecnología Y Su Desarrollo Histórico. Aceleración Tecnológica Del Siglo XX.

### METODOLOGÍA:

- Es una materia eminentemente práctica.
- Se imparte en el aula-taller 5 de tecnología, que cuenta con 12 equipos informáticos conectados a Internet, entrenadores de electricidad, electrónica y neumática, robot y maquetas para control con ordenador y programas de simulación .
- Cada alumno lleva un cuaderno donde refleja todo el trabajo realizado.
- De cada unidad se realiza un breve exposición de los conceptos teóricos y se realizan trabajos prácticos.
- La información, actividades y soluciones se pueden consultar desde cualquier ordenador conectado a Internet con ayuda del Aula Virtual del centro (<http://aula.elcavirtual.com/moodle/>).
- Como aplicación de lo estudiado durante el curso se realiza un proyecto completo de control con ordenador y robótica.

PARA MAS INFORMACIÓN Y PARA VISUALIZAR LOS TRABAJOS DE CURSOS ANTERIORES SE PUEDE VISITAR LA PÁGINA <http://tutoria.elcavirtual.com/> .