

TECNOLOGÍA 4º ESO

La asignatura de **Tecnología de 4º de ESO** pretende, ampliar los conocimientos adquiridos por el alumnado en cursos anteriores, mostrar algunos de los últimos avances en el desarrollo tecnológico, ofrecer sus fundamentos científicos, practicar en el uso de herramientas y útiles, y en definitiva, interesar a los alumnos/as en la aplicación de las nuevas técnicas a la resolución de algunos de los problemas humanos.

IMPORTANCIA DE LA TECNOLOGÍA

La actividad tecnológica requiere la conexión de distintos aspectos que provienen del conocimiento científico, de su aplicación técnica, del carácter económico, estético..., todo ello con un referente basado en un modelo ordenado y metódico de intervención en el entorno.

La tecnología proporciona un espacio de aplicaciones concretas para otras disciplinas, especialmente las de carácter científico-técnico, además de proporcionar a las personas una forma distinta de plantearse y buscar soluciones a problemas de la vida real.

Tiene especial interés para los alumnos/as que quieran trabajar en cualquier tipo de industria, para la **Formación Profesional** y para quienes quieran cursar **Bachillerato Tecnológico**

La asignatura de *Tecnología de 4º de ESO* proporciona formación en los siguientes campos

CONTENIDOS

- Tecnología y sociedad.
- Introducción a la electrónica
- Teoría de circuitos. Circuitos de corriente continua y de corriente alterna. Leyes fundamentales.
- Componentes electrónicos activos y pasivos (diodos, transistores, resistencias, bobinas...)
- Introducción a los circuitos neumáticos e Hidráulicos.
- Iniciación al control y la robótica.
- Instalaciones en las viviendas

METODOLOGÍA

La asignatura se explica en el Aula específica de Tecnología, con un ordenador por alumno con los simuladores y el material específico de la asignatura, realizando gran cantidad de actividades o ejercicios prácticos sobre sus contenidos.

