

CONTENIDOS MÍNIMOS DE TECNOLOGÍA PARA 4º ESO

La prueba extraordinaria de Septiembre para este curso tratará de evaluar al alumnado sobre la consecución de los siguientes contenidos mínimos, que el departamento de Tecnología de este centro considera relevantes. Para ello deberás utilizar los apuntes del curso para poder conseguir adquirirlos.

I. Instalaciones en viviendas

- Instalación eléctrica de un edificio y del interior de la vivienda.
- Grado de electrificación, conexiones, materiales y dispositivos eléctricos.
- Circuitos interiores de agua: componentes básicos.
- Instalaciones de calefacción: tipos y componentes.
- Instalaciones de gas.
- Otras instalaciones de la vivienda: telefonía, radio, televisión.
- Ahorro energético en las instalaciones de viviendas.
- Arquitectura bioclimática
- Análisis de facturas domésticas.

II. Electrónica

- Componentes electrónicos básicos: resistencia, condensador, diodo, transistor y circuitos integrados simples.
- Sistemas electrónicos: bloques de entrada, salida y proceso.
- Dispositivos de entrada: interruptores, pulsadores, resistencias dependientes de la luz y de la temperatura.
- Dispositivos de salida: zumbador, relé, LED, lámpara, motor.
- Simbología.

III. Tecnologías de la comunicación

- Comunicación alámbrica e inalámbrica.
- Transmisión de señales eléctricas.
- Medios de comunicación alámbrica:
 - El sistema telegráfico. El sistema telefónico.
- Medios de comunicación inalámbrica:
 - Comunicación vía satélite: elementos, satélites. El sistema de posicionamiento global (GPS).
- La telefonía móvil, características principales.

- La radio. Emisor y receptor. Modulación AM y FM. Funcionamiento.
- La televisión. Fundamentos. Receptores de televisión. Medios televisivos.
- Efectos de las radiaciones electromagnéticas en la salud.

IV. Tecnología y sociedad

- Establecimiento de la relación entre el hecho tecnológico y su repercusión social a lo largo de la historia.
- Análisis de la evolución de objetos técnicos y necesidad del establecimiento de procedimientos de normalización en la producción industrial.