

La asignatura de Construcción de Circuitos 3º de ESO es optativa de Iniciación Profesional, resultando adecuada para los estudios posteriores de Formación Profesional de carácter técnico o Bachillerato Científico-Tecnológico.



CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

La asignatura de Construcción de Circuitos en 3º de ESO desarrolla los siguientes apartados:

- Diseño y construcción de circuitos eléctricos básicos de viviendas.
 - Circuitos conmutados, simples y de cruce.
 - Circuitos de alumbrado fluorescente.
 - Circuitos de alumbrado con lámparas de bajo consumo.
- Diseño y construcción de circuitos automáticos sencillos.
 - Automatismos de escalera.
 - Utilización de relés domésticos
- Desmontaje de electrodomésticos reales y realización de sus correspondientes esquemas eléctricos.
- Formalización de los miniproyectos correspondientes a los apartados anteriores mediante programas informáticos.

Todos los contenidos son impartidos con apoyo de videoprojector, ordenadores portátiles y programas informáticos. La asignatura ocupa dos horas semanales en el Aula de Tecnología.

INTERÉS POSTERIOR DE LA ASIGNATURA

La asignatura de Construcción de Circuitos en 3º de ESO explica contenidos tecnológicos de carácter práctico al respecto de los circuitos eléctricos, por lo que resulta interesante para las siguientes vías formativas:

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

METODOLOGÍA

Las clases se imparten en el Aula de Tecnología, teniendo una orientación eminentemente práctica y dedicada a la construcción de circuitos eléctricos con las correspondientes explicaciones del profesor, sobre su desarrollo y utilidad.

En los periodos que sea preciso se dispondrá de medios informáticos (ordenadores portátiles, uno por alumno)

para el desarrollo de los informes o documentos precisos.

Así mismo, tras la experimentación se formalizarán los circuitos construidos o experimentados, redactando informes o miniproyectos mediante medios informáticos.

Se emplearán los siguientes instrumentos para el seguimiento de las clases:

- Materiales eléctricos para su manipulación en el Aula-Taller.
- Herramientas propias de la electricidad.
- Programas informáticos (procesador de textos, hojas de cálculo y simuladores de circuitos)

[VOLVER a OPTATIVAS](#)