

Nombre de la Asignatura:

INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN VIVIENDAS

Curso:

4º de ESO

Horario Semanal:

2 horas

Tipo de Asignatura:

Optativa de Iniciación Profesional de Libre configuración Autonómica

Departamento que la imparte:

Departamento de Tecnología

Alumnos/as a los que va dirigida:

Alumnos/as con inquietud por materias manipulativas y prácticas sobre Instalaciones Interiores en Viviendas.

Alumnos/as que se inclinen hacia Ciclos Formativos de Grado Medio.

Bloques de Contenidos:

Bloque 1: Fundamentos básicos de electricidad.

Bloque 2: Magnitudes eléctricas. Ley de Ohm. Circuitos eléctricos básicos. Polímetro.

Bloque 3: Instalaciones de enlace y circuitos funcionales, unifilares y multifilares.

Justificación de la asignatura:

La asignatura de Iniciación Profesional “Instalaciones Eléctricas en Viviendas” en 4º de ESO pretende que el aprendizaje de los contenidos se realice a través de la resolución de ejercicios prácticos que permitirán al alumno desarrollar y asumir los conceptos y los fundamentos de la electricidad, analizando con autonomía y creatividad instalaciones eléctricas sencillas.

Se pretende acercar al alumno a los principales problemas que se plantean en el mundo actual, con todo tipo de avances tecnológicos, que exigen unos

conocimientos mínimos para la mejor comprensión. A medio plazo estos alumnos podrán incorporarse al mundo laboral como mano de obra con una cualificación profesional elemental.

Lugar donde se imparte:

Aula de Tecnología.

Materiales necesarios:

Para el desarrollo de esta asignatura, se realizarán prácticas de taller con el material necesario para la realización de maquetas de instalaciones eléctricas reales. También se dispone de polímetros para la medición de distintas magnitudes eléctricas.

Número de alumnos:

15 alumnos por grupo

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