

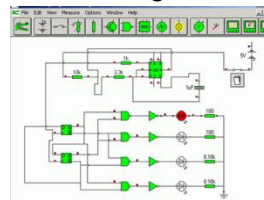
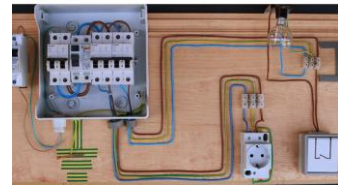
(ENSEÑANZAS APLICADAS)

En esta asignatura se pretende que los alumnos tengan un conocimiento, sobre todo práctico, en distintos campos: las comunicaciones, las instalaciones en la vivienda, la electrónica, la robótica, la neumática, además se pretende que valoren el desarrollo social que ha supuesto la tecnología.

La asignatura es sobre todo práctica, ya que se realizarán múltiples montajes y actividades prácticas a lo largo del curso.

Los contenidos de la asignatura son:

- Instalaciones en viviendas:
 - Instalaciones: eléctrica, de agua sanitaria, de saneamiento, calefacción, gas, aire acondicionado, domótica.
 - Ahorro energético en la vivienda.
 - Montaje de instalaciones.
- Electrónica:
 - Electrónica analógica: componentes básicos, simbología...
 - Electrónica digital: sistemas de numeración, funciones lógicas, puertas lógicas...
 - Programas de diseño y simulación de electrónica.
 - Montajes sencillos tanto de circuitos analógicos como digitales



- Control y robótica:
 - Sistemas automáticos: tipos y componentes.
 - Robots: montajes, arquitectura, tipos.
 - Lenguajes básicos de programación.
 - Experimentación con prototipos.



- Neumática e hidráulica
 - Elementos básicos de un circuito neumático y de uno hidráulico.
 - Simulación de circuitos básicos.
 - Montaje de circuitos básicos.
- Tecnologías de la información y comunicación
 - Comunicación alámbrica e inalámbrica.
 - Redes: tipos.
 - Publicación e intercambio de información en medios digitales.
 - Introducción a los lenguajes de programación.
 - Diseño asistido por ordenador.
- Tecnología y sociedad
 - El desarrollo tecnológico a lo largo de la historia.
 - Análisis y normalización en los productos industriales.
 - Cambios sociales y laborales asociados al desarrollo tecnológico.

