

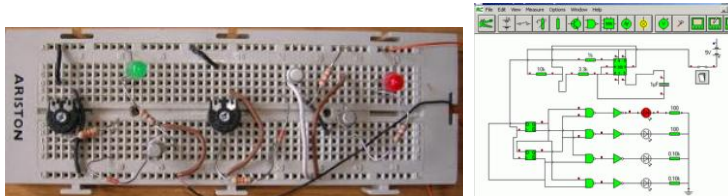
(ENSEÑANZAS ACADÉMICAS)

En esta asignatura se pretende que los alumnos tengan un buen conocimiento, tanto teórico, como práctico en diversos campos: la electrónica, la robótica, la neumática y el diseño e impresión 3D.

La asignatura es sobre todo práctica, ya que se realizarán múltiples montajes y actividades.

Los contenidos de la asignatura son:

- Electrónica aplicada:
 - Electrónica analógica: componentes básicos, simbología...
 - Electrónica digital: puertas lógicas, tabla de verdad, mapa de Karnough...
 - Programas de diseño y simulación de circuitos electrónicos.
 - 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.



- Control neumático e hidráulico:
 - Elementos básicos de un circuito neumático y de uno hidráulico.
 - Simulación de circuitos básicos.
 - Montaje de circuitos básicos.



- Tecnologías del diseño asistido e impresión 3D:
 - Diseño asistido por ordenador: 2D y 3D.
 - Impresoras 3D.
 - Impresión de modelos diseñados.

