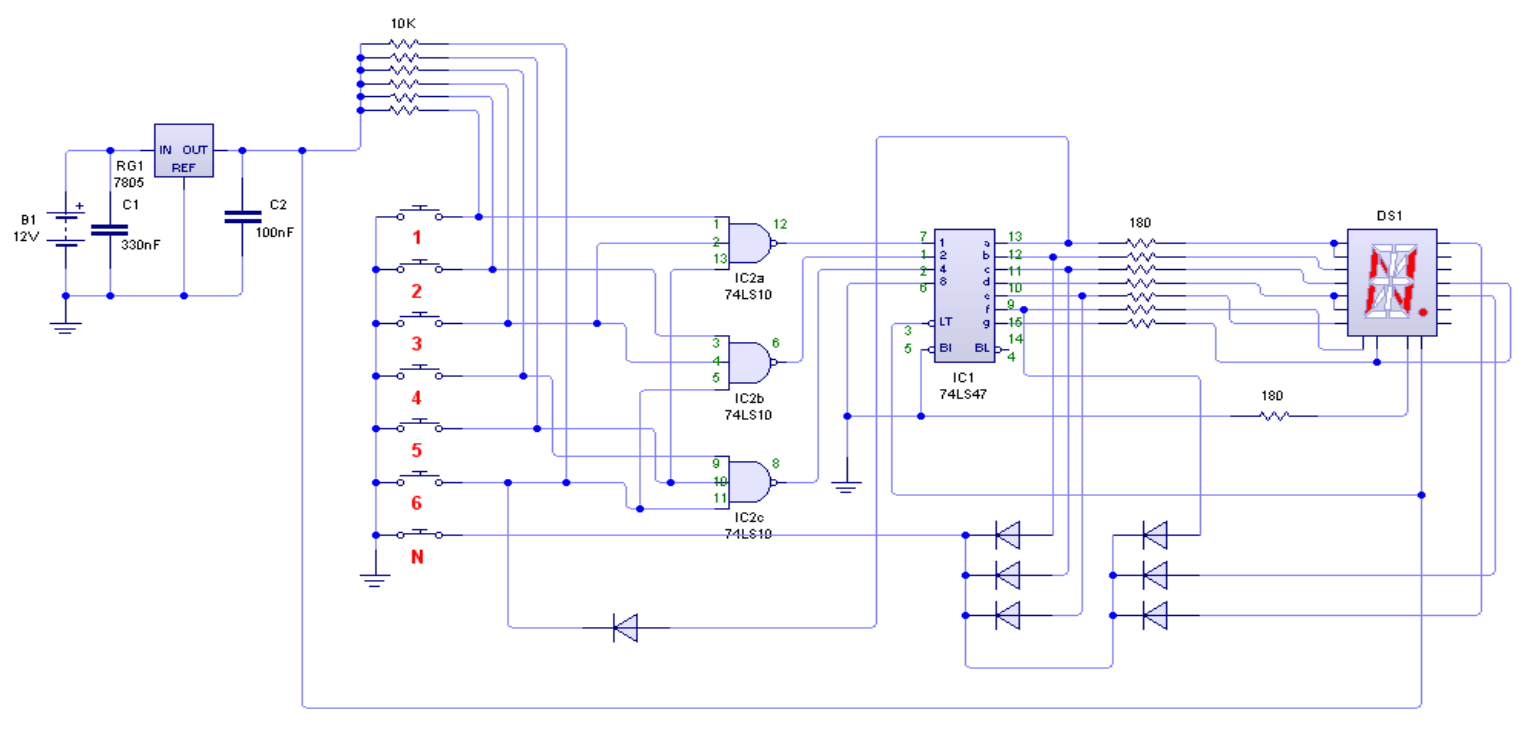


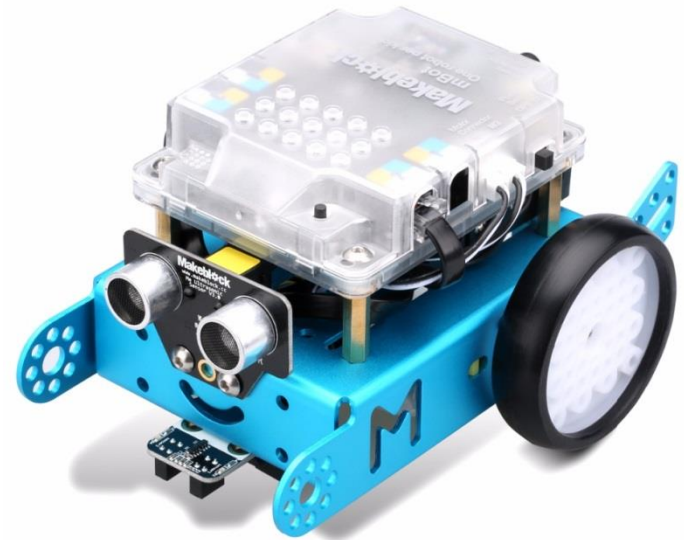
TECNOLOGÍA 4 ESO

- PARA ESTUDIAR UNA INGENIERÍA O CUALQUIER OTRA CARRERA DE ÁMBITO CIENTÍFICO-TÉCNICO
- PARA ESTUDIAR CICLOS DE GRADO MEDIO Y SUPERIOR DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA, FABRICACIÓN MECÁNICA, ROBÓTICA, AUTOMÁTICA, ...
- PARA CONOCER EL MUNDO QUE TE RODEA Y ENTENDER LOS RÁPIDOS CAMBIOS TECNOLÓGICOS QUE SE PRODUCEN ACTUALMENTE



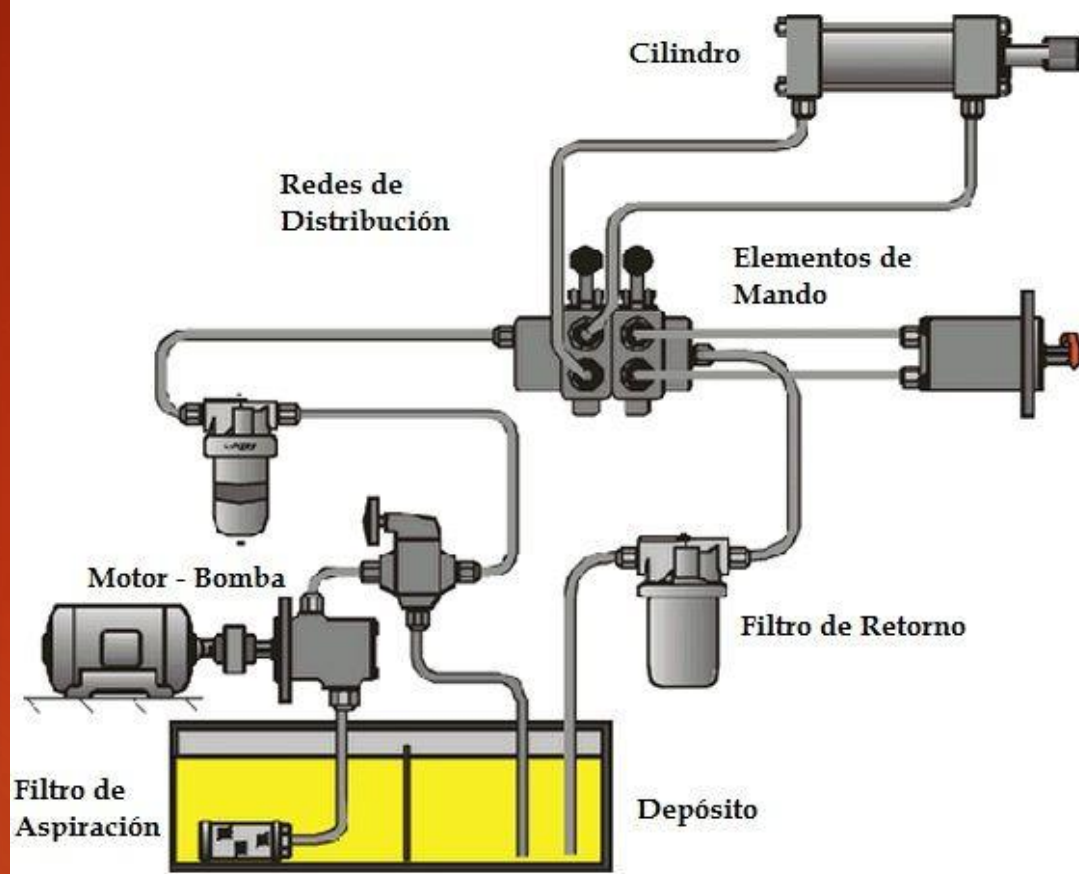
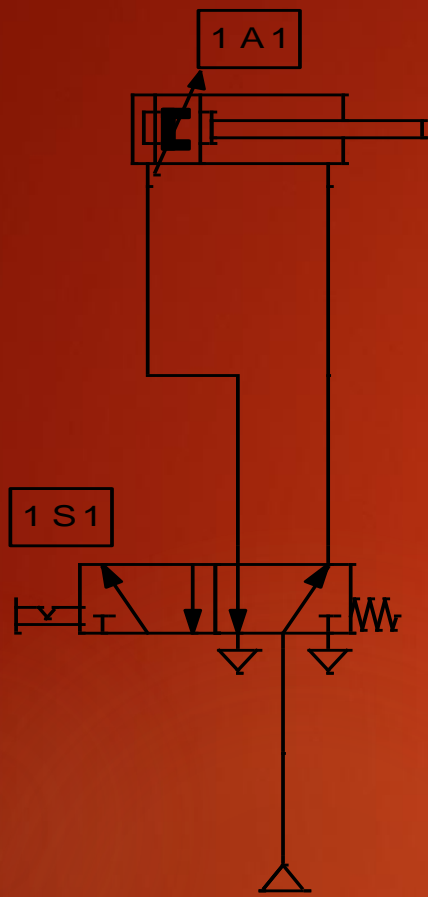
Electrónica aplicada

- ▶ Características principales de la señal analógica y digital.
- ▶ Electrónica analógica: Componentes básicos. Simbología y análisis de circuitos elementales. Montaje de circuitos sencillos.
- ▶ Electrónica digital: Puertas lógicas. Funciones lógicas, tabla de verdad. Simplificación de funciones lógicas mediante metodología *Karnaugh*. Implementación de funciones con puertas lógicas.
- ▶ Programas de diseño y simulación para el análisis y la realización de circuitos electrónicos básicos.



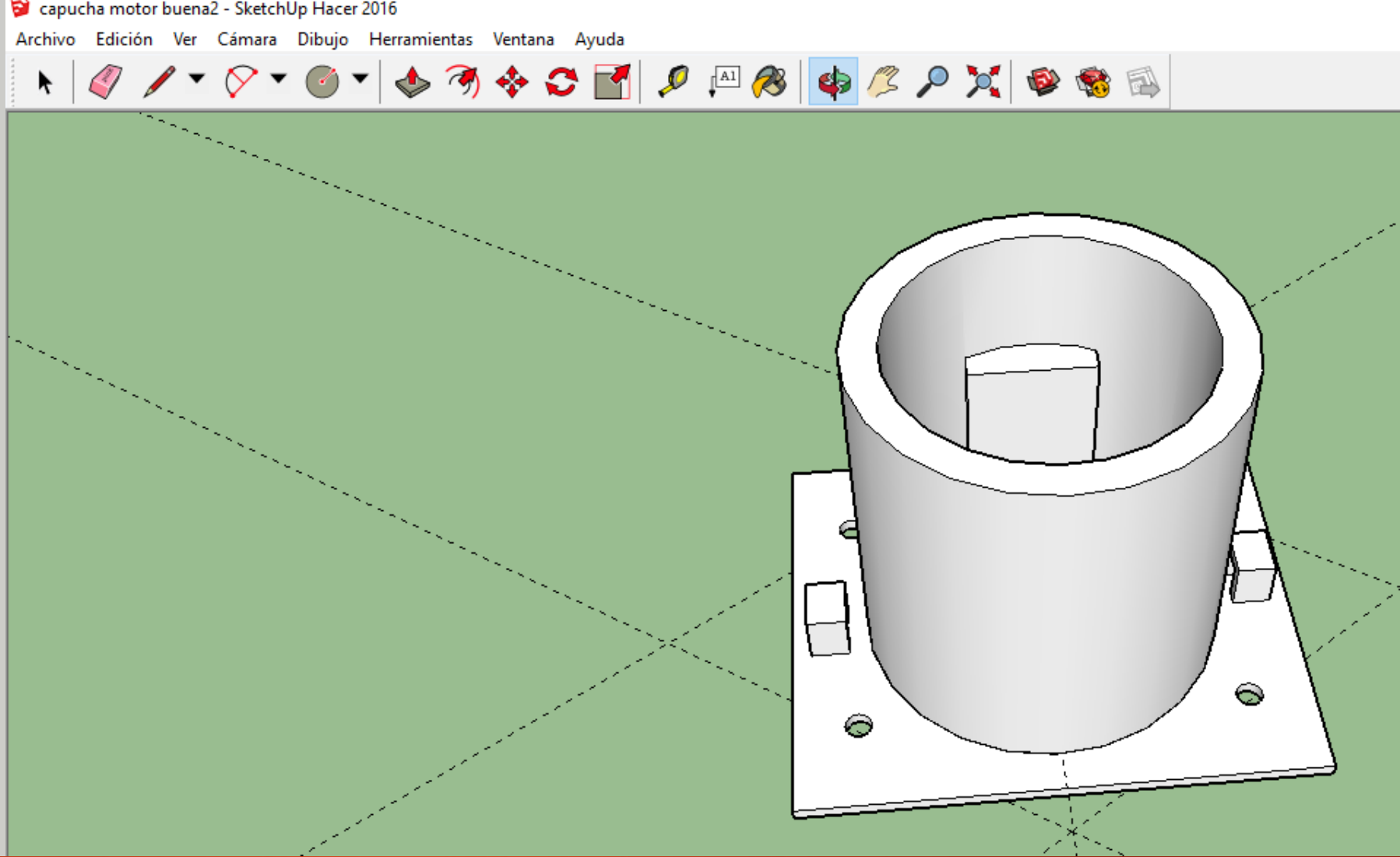
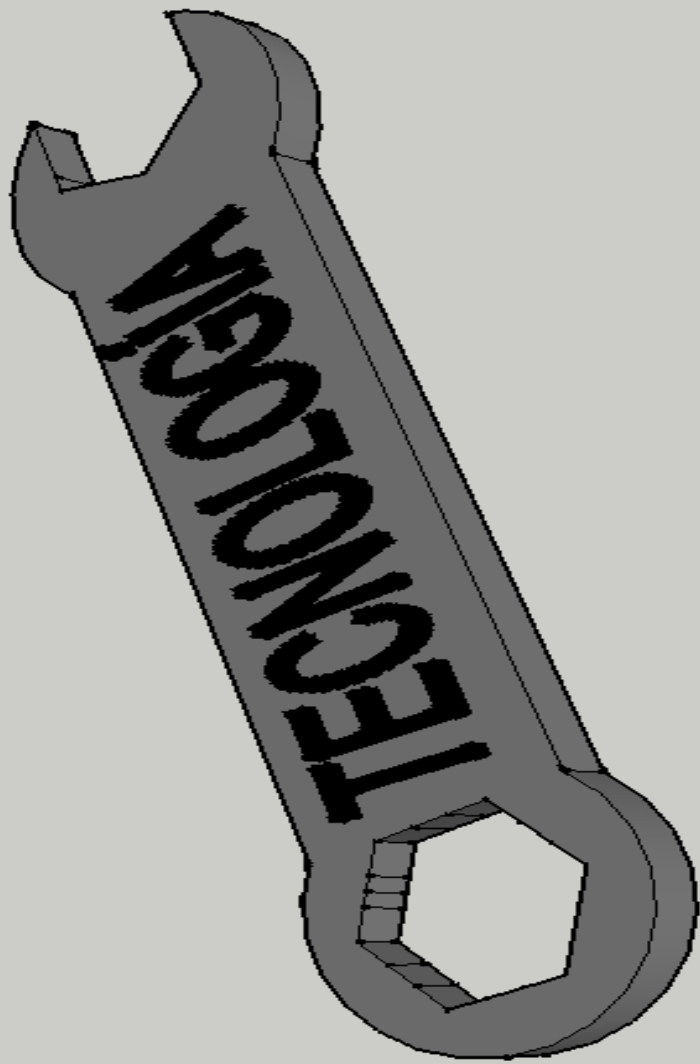
Control y Robótica

- ▶ Sistemas automáticos, sistemas de lazo abierto y de lazo cerrado, componentes característicos de dispositivos de control.
- ▶ Montaje de robots. Arquitectura de un robot. Elementos mecánicos, articulaciones, sensores, unidad de control y actuadores. Grados de libertad.
- ▶ Tipos de robots. Características técnicas y aplicaciones.
- ▶ El ordenador como elemento de programación y control. Lenguajes básicos de programación. Aplicación de tarjetas controladoras en la experimentación con prototipos diseñados.



Control neumático e hidráulico

- **Elementos básicos de un circuito neumático:** Producción y distribución del aire comprimido. Actuadores. Válvulas. Simbología. Programas de diseño y simulación para el análisis y la realización de circuitos básicos. Aplicación en sistemas industriales. **Elementos de un circuito hidráulico:** Bombas hidráulicas. Elementos de protección y mantenimiento. Simbología.



Tecnologías del diseño asistido e impresión 3D

- **Diseño asistido por ordenador. Modelado de objetos en dos dimensiones (2D) y tres dimensiones (3D). Descarga de modelos STL. Tipos de impresoras 3D.**