

<b>Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Cuyo</b>	
<b>PRÁCTICA</b>	
<b>Asignatura:</b>	<b>Microcontroladores y Electrónica de Potencia</b>
<b>Carrera:</b>	<b>Ingeniería Mecatrónica</b>
<b>Año: 2024</b>	<b>UNIDAD 1: SENSORES y ACTUADORES</b>

### Materiales para Prácticas

- 1) Tester
  - 2) Placa experimental
  - 3) Fuente 5 volts, 12 volts (cargador celular, fuente de PC etc)
  - 4) Cables para plaqueta experimental
  - 5) Integrado CD 40106 o 74C14 (otro como 74HC14 solamente con fuente 5V)
  - 6) Mosfets (IRFZ44 o similar)
  - 7) 5 resistencias de 100 ohms
  - 8) 5 resistencias de 1000 ohms
  - 9) 5 resistencias de 10 kohms
  - 10) Capacitor 1uF
  - 11) Capacitor 10 uF/25V
  - 12) Capacitores cerámicos
  - 13) Potenciómetro o preset de 10kohms lineal
  - 14) 4 Diodos de señal (1N4148 o 1N914)
  - 15) 4 Diodos 1N4001 o similar
  - 16) 4 LEDs
  - 17) 4 pulsadores para plaqueta
- 
- 18) Motores PaP, DC, DC con encoder.
  - 19) Placa L298 (recomendados)
  - 20) Placa Pololu (A4988 o DRV8825)
  - 21) Encoder incremental
- 
- 22) Placa Arduino nano, UNO o Mega
  - 23) Placa BluePill (STM32F103C8T6) (recomendados para próximas prácticas)

Armar en placa experimental los siguientes circuitos. Recuerde incluir la alimentación.

