

Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Cuyo	
PRÁCTICA	
Asignatura:	Microcontroladores y Electrónica de Potencia
Carrera:	Ingeniería Mecatrónica
Año: 2023	UNIDAD 1: SENSORES y ACTUADORES

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.

