

# clase-05

---

martes 12 abril 2022, presencial

## repaso clase anterior y programa hoy (10 min)

la clase pasada aprendimos:

- fundamentos de programación en Arduino
- comunicación serial entre Arduino y computador
- programar semáforo en Arduino
- construir circuito para semáforo


hoy aprenderemos:


- botón
- potenciómetro
- timing y tap tempo

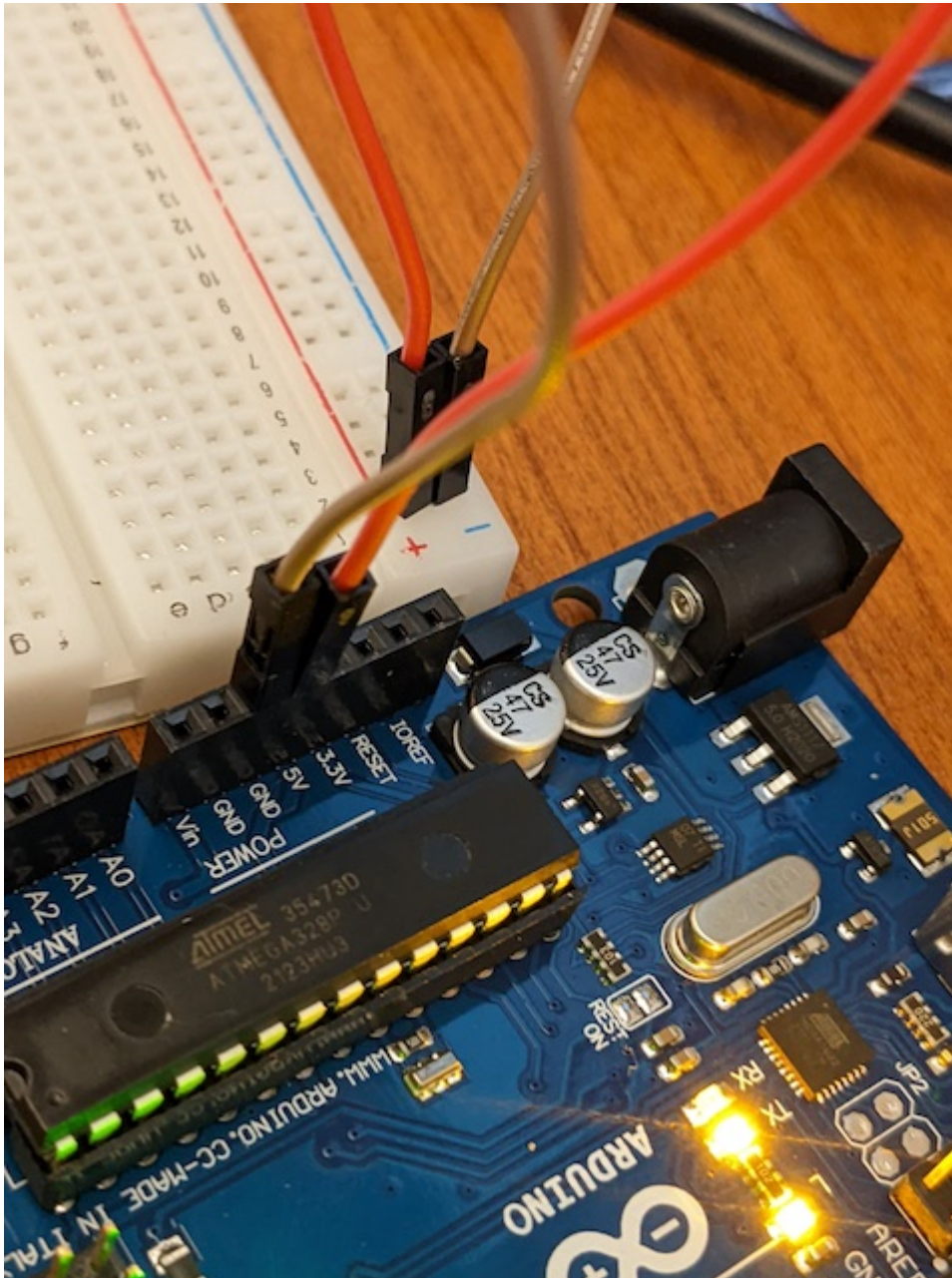
## repaso botón (60 min)

primero repasamos cómo leer un botón



 imagen de un boton pulsador en una protoboard por lado izquierdo

 imagen de un boton pulsador en una protoboard por lado derecho



el botón tiene dos patitas, la de arriba la conectamos a la fuente de poder, la de abajo la conectamos a tierra a través de una resistencia de 10k Ohm.

la entrada digital de Arduino lee el voltaje en la patita de la resistencia que está conectada al botón, no a la resistencia.

explicar ley de ohm, en ambos casos, corriente y voltaje.

explicar normally on, normally closed.

conectar LED y resistencia a salida digital de Arduino para prender y apagar Arduino.

explicar diferentes comportamientos: toggle switch, momentary on,

ej\_00

ej\_01\_sin\_delay

ej\_02\_potenciometro

ejemplo con Line 6 DL4

aplicar tap tempo a Arduino