

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

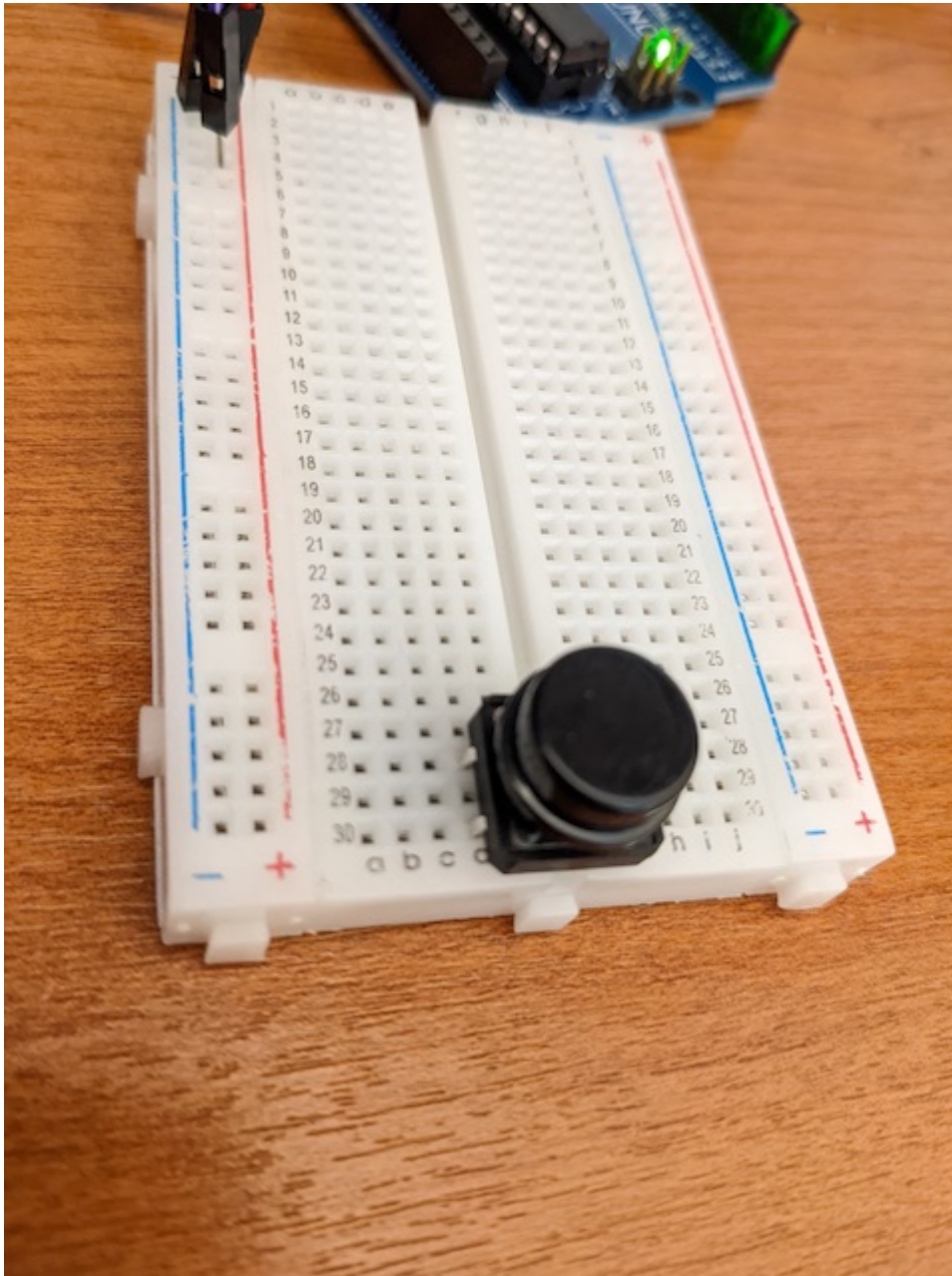
hoy aprenderemos:


- botón
- potenciómetro
- timing y tap tempo

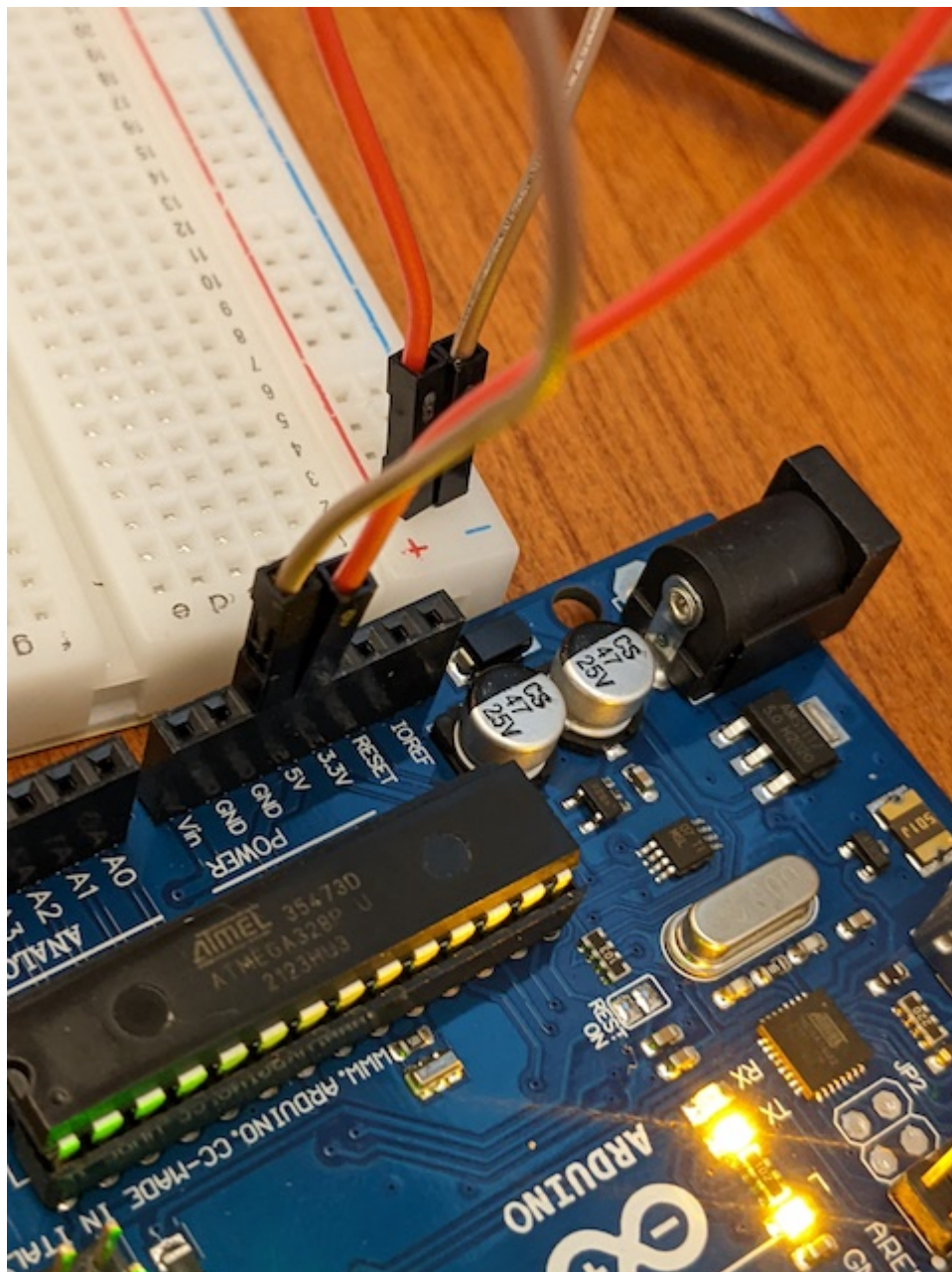
repaso botón (60 min)

primero repasamos cómo leer un botón





 imagen de un boton pulsador en una protoboard por lado 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