

# 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

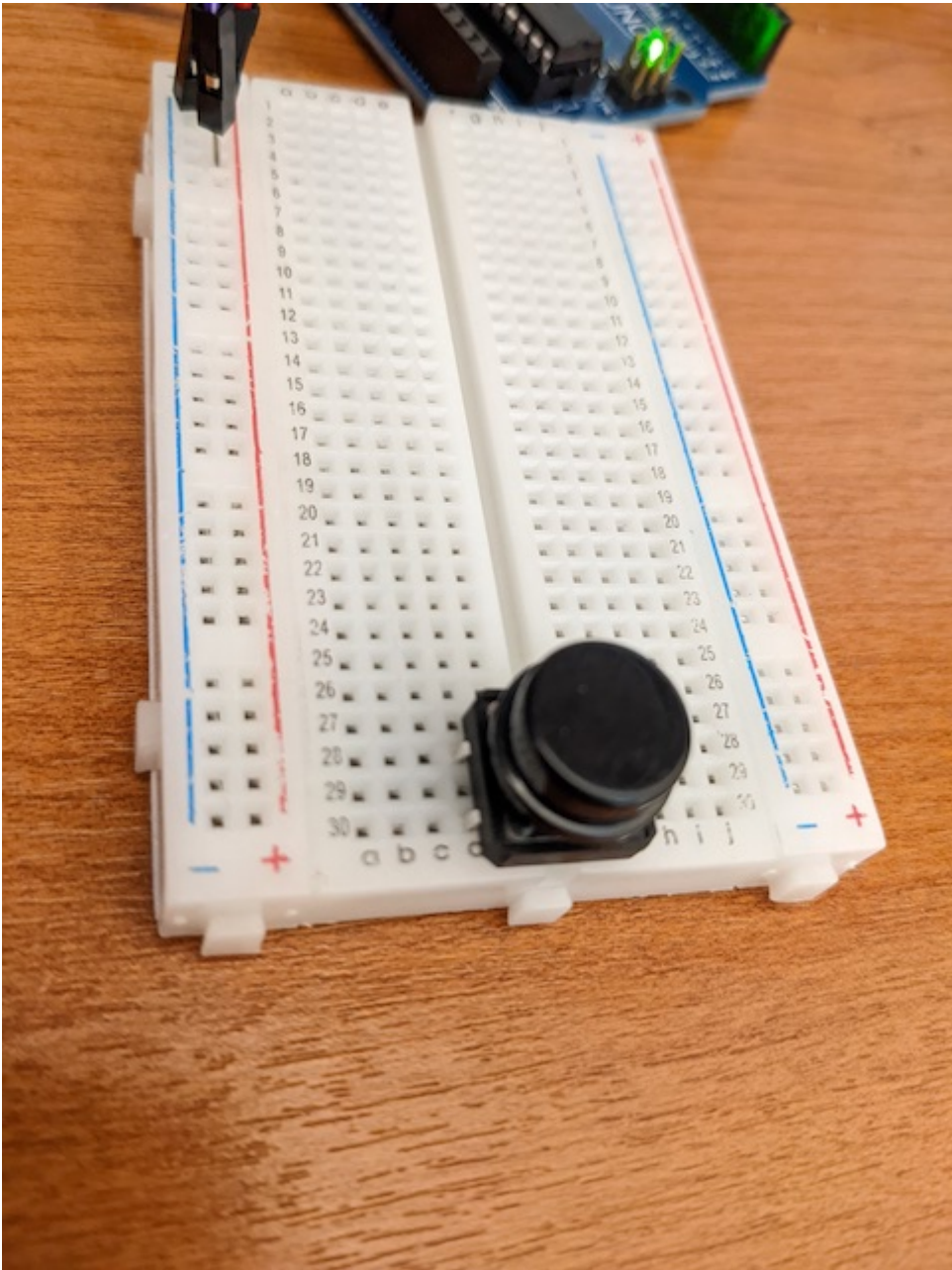
hoy aprenderemos:

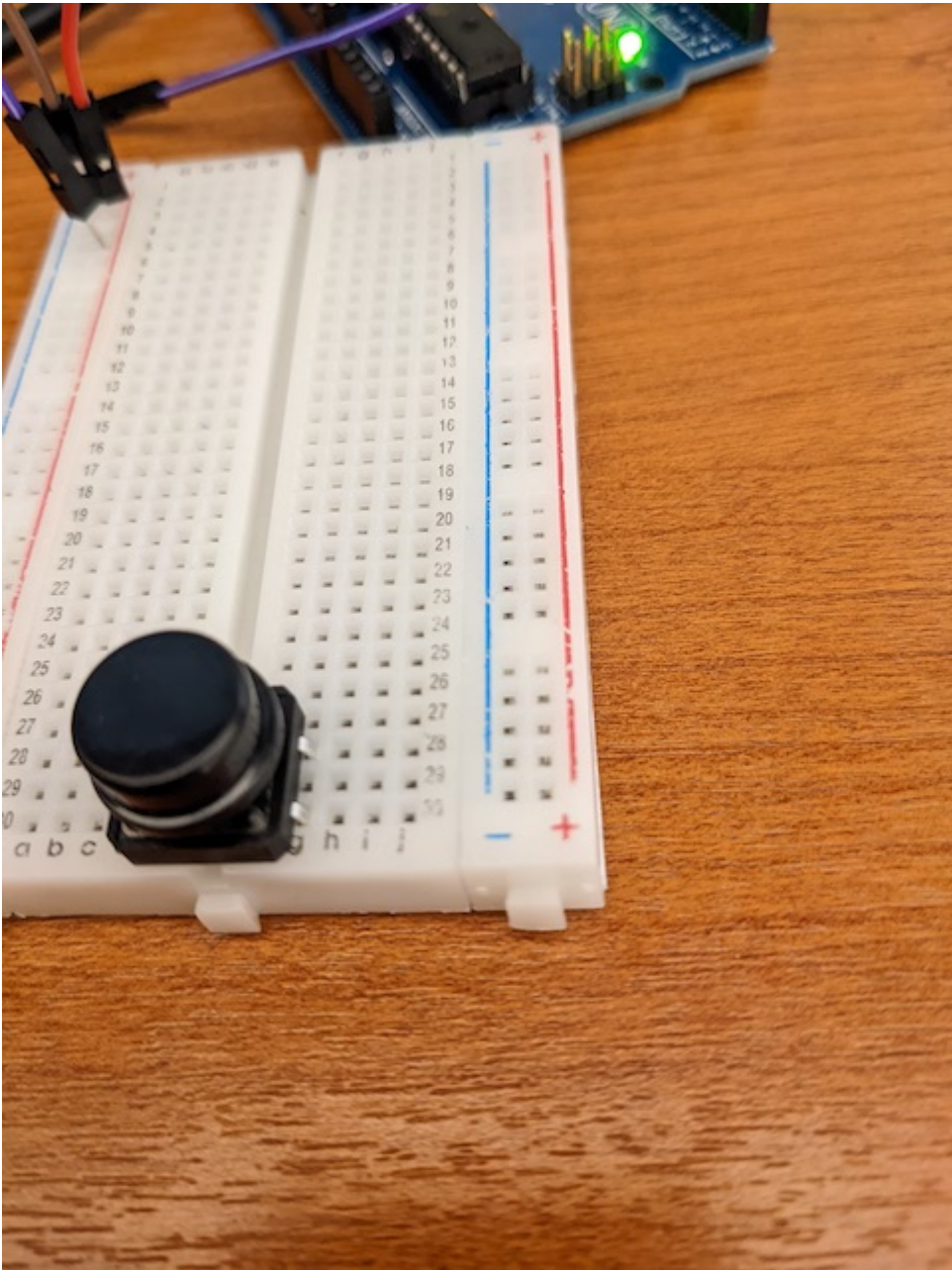
- botón
- potenciómetro
- timing y tap tempo

## repaso botón (60 min)

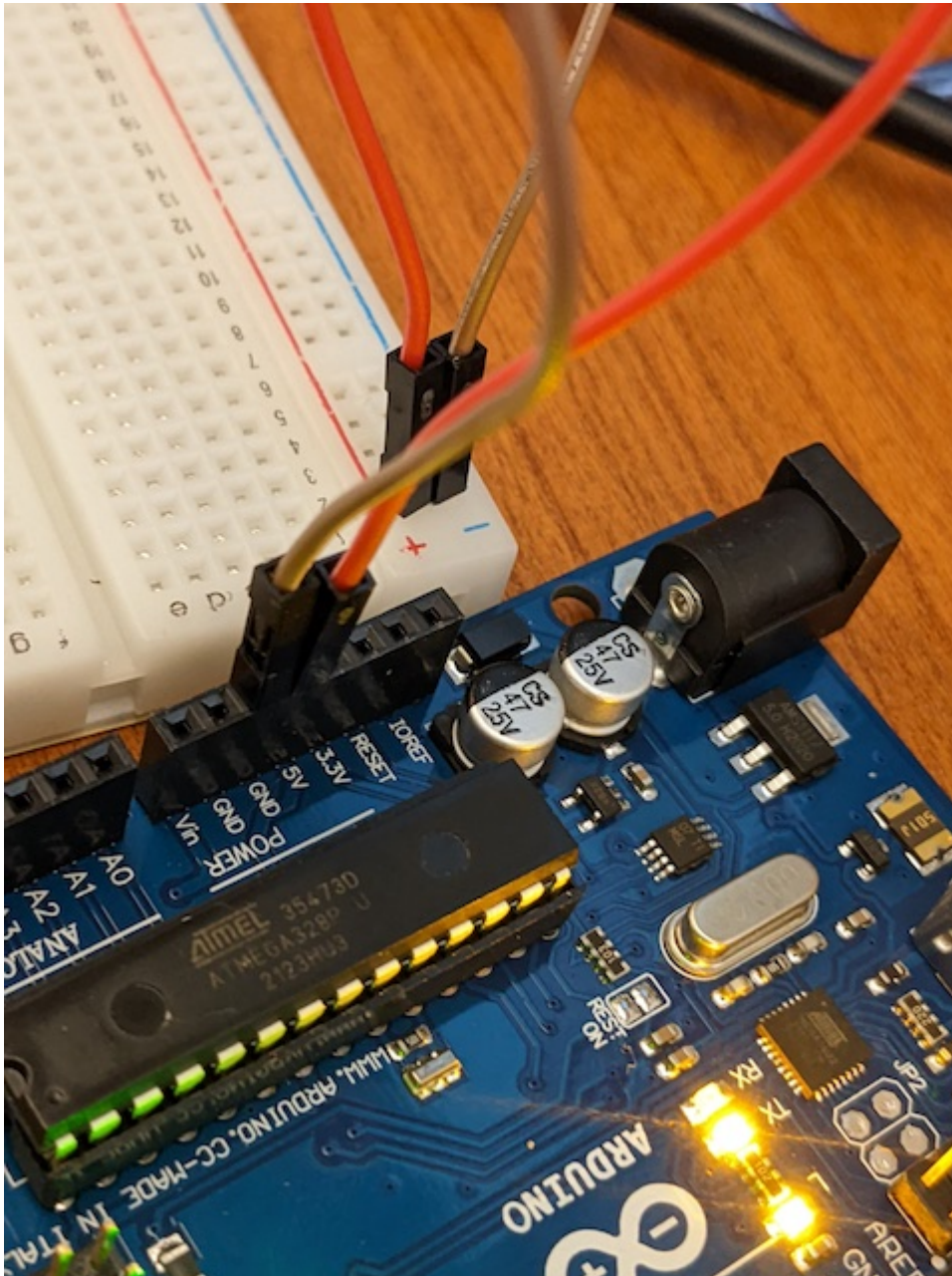
primero repasamos cómo leer un botón



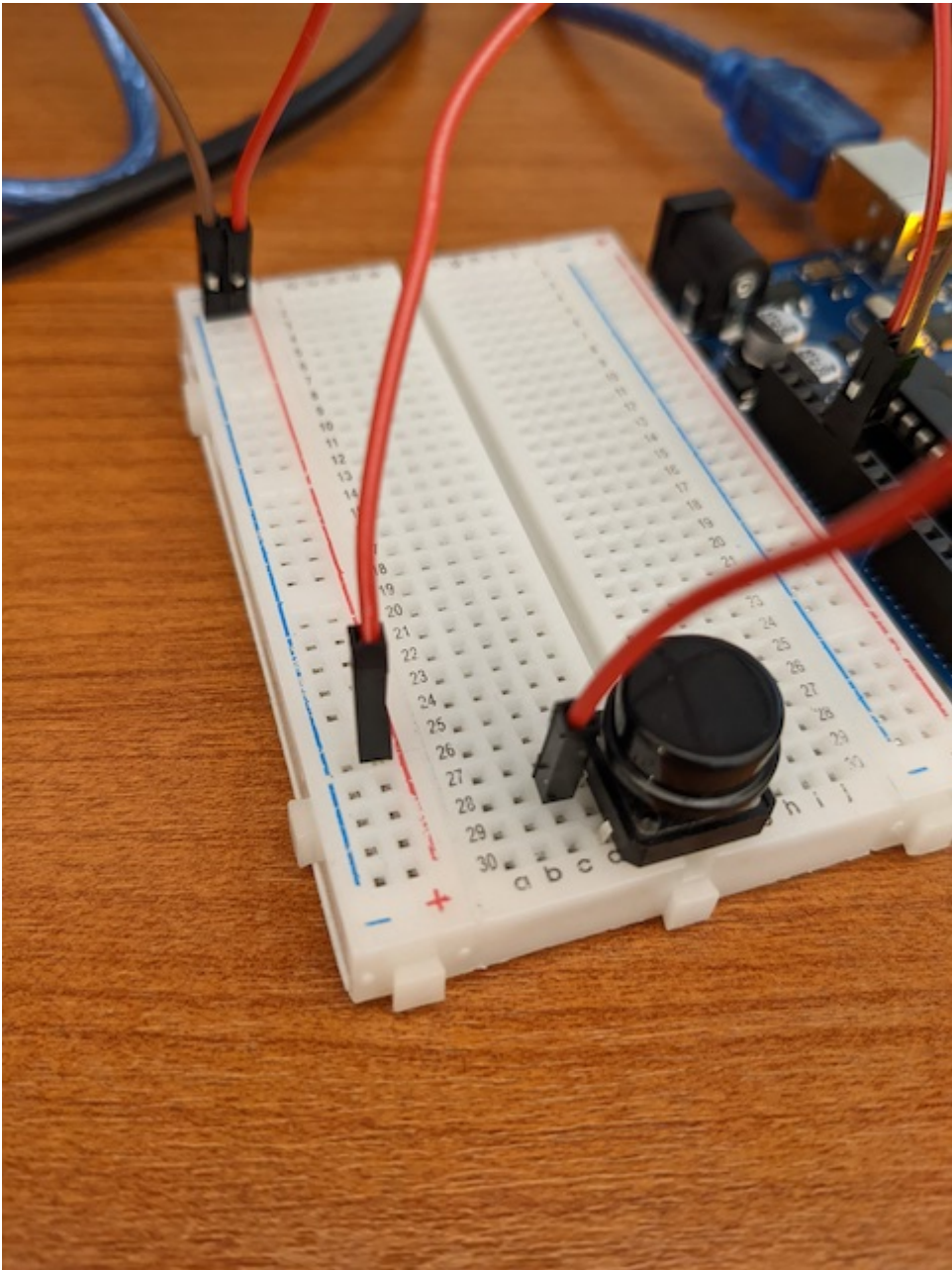


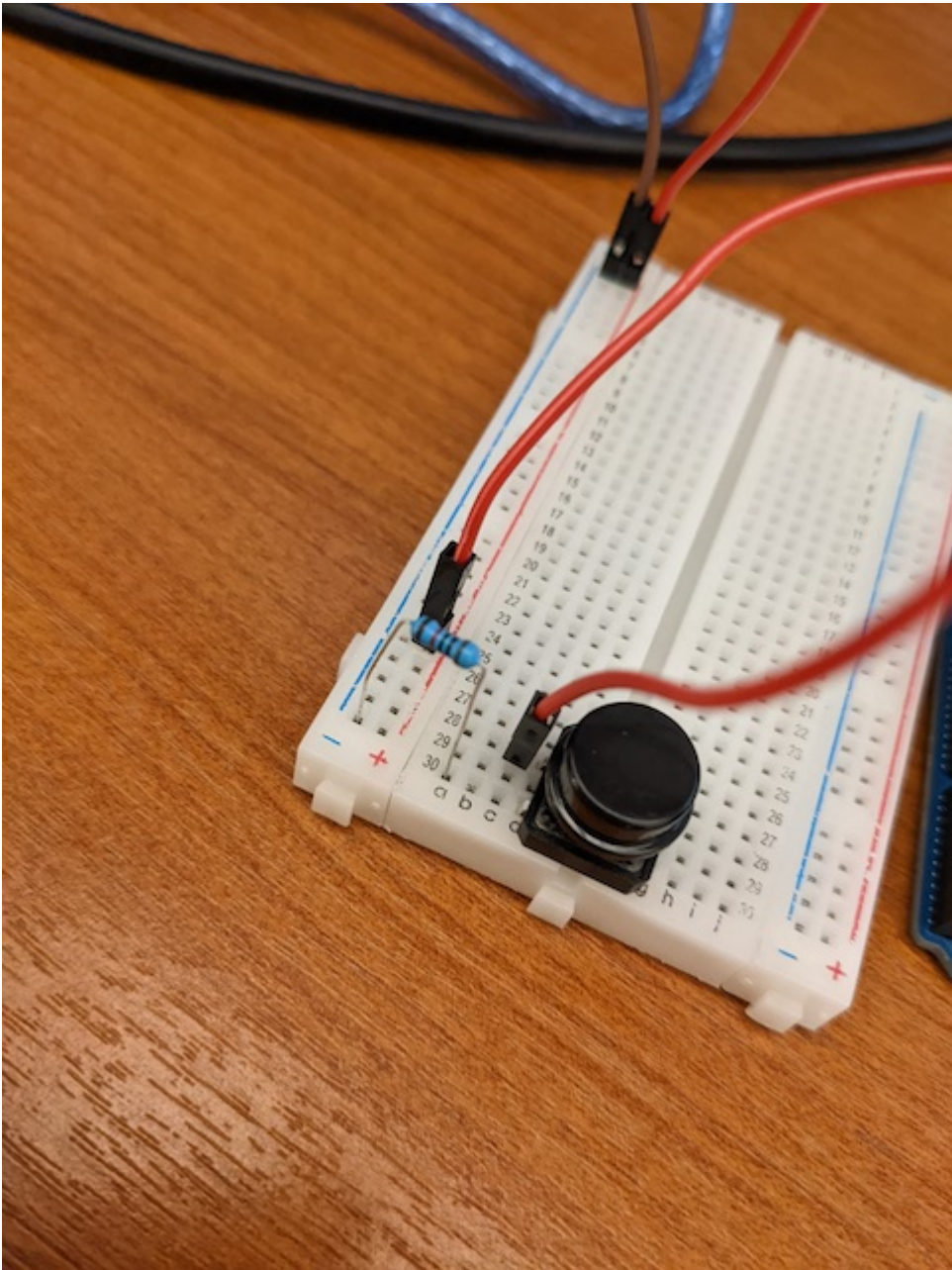




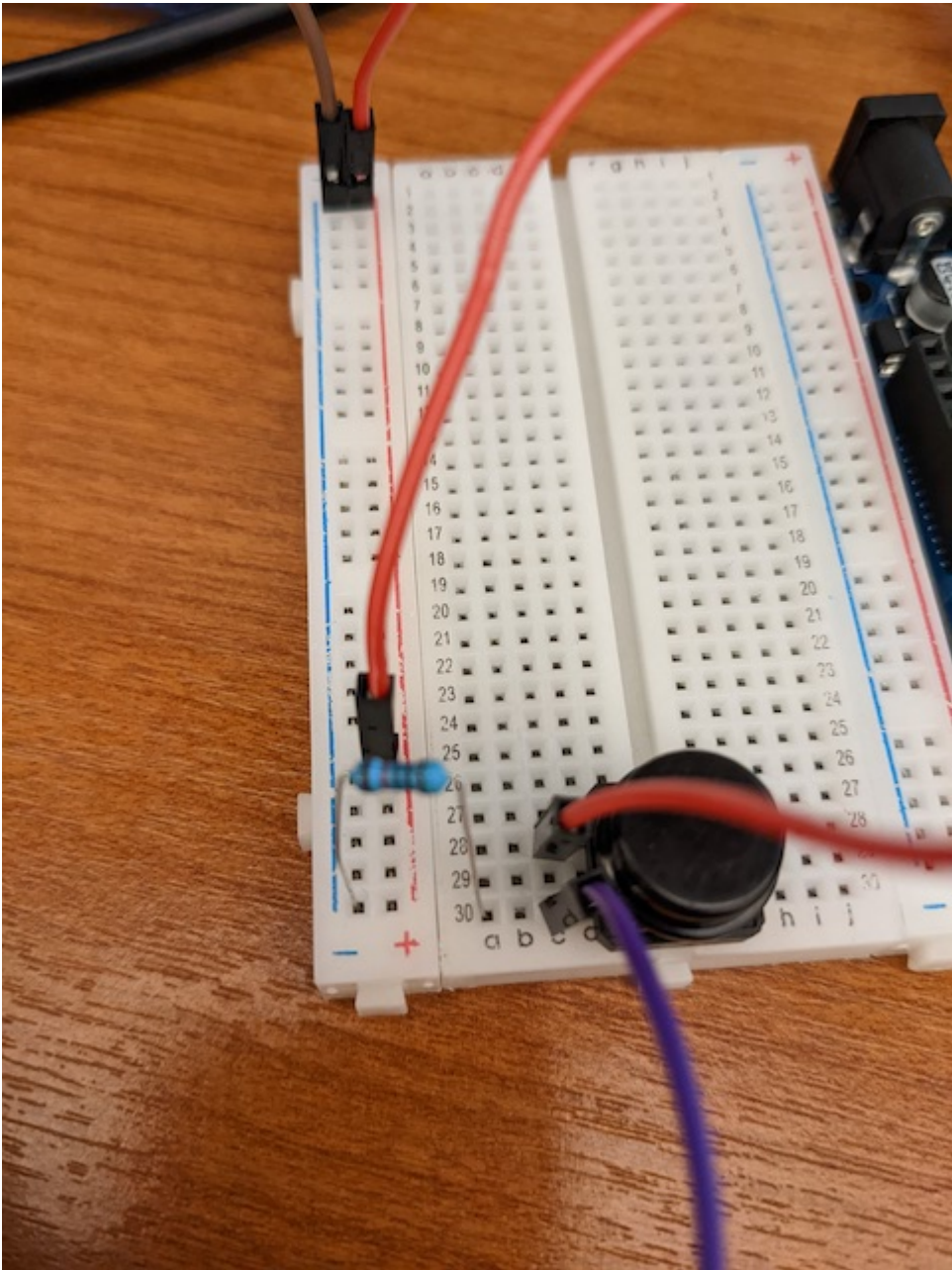


 Arduino compartiendo poder con protoboard

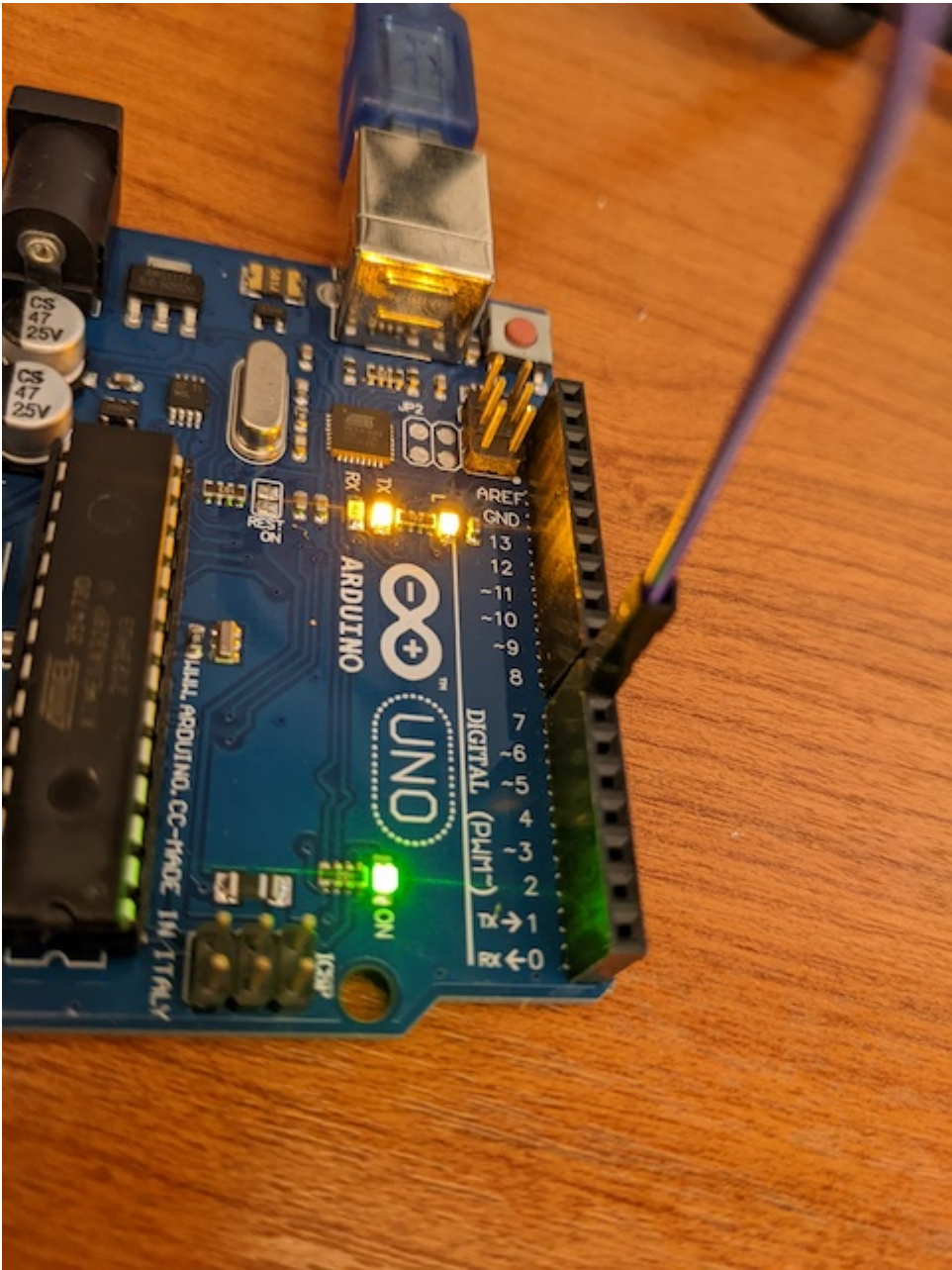


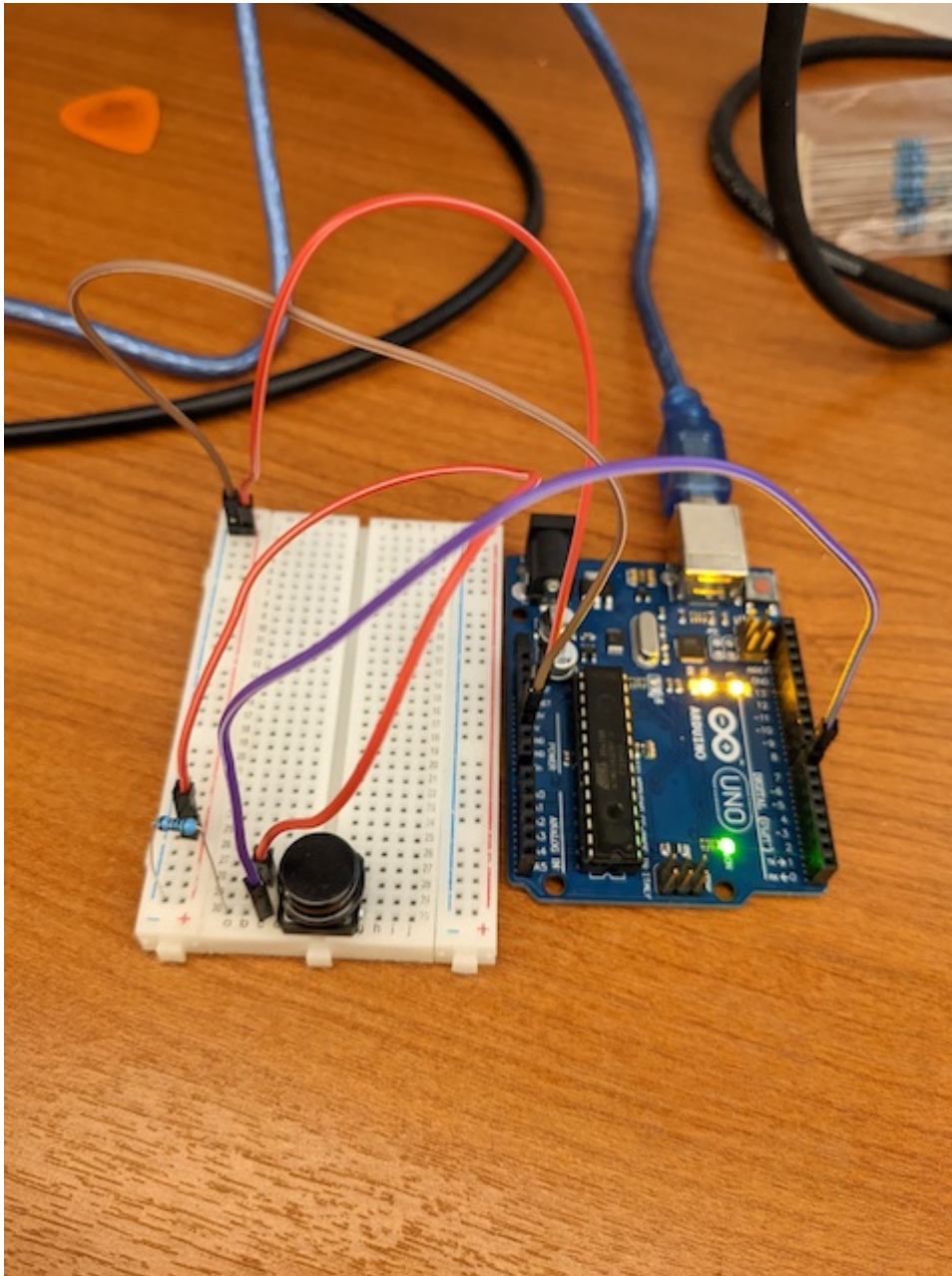












el botón tiene dos patitas, la de arriba la conectamos a la fuente de poder, la de abajo la conectamos a tierra a través de una resistencia de 10k Ohm.

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