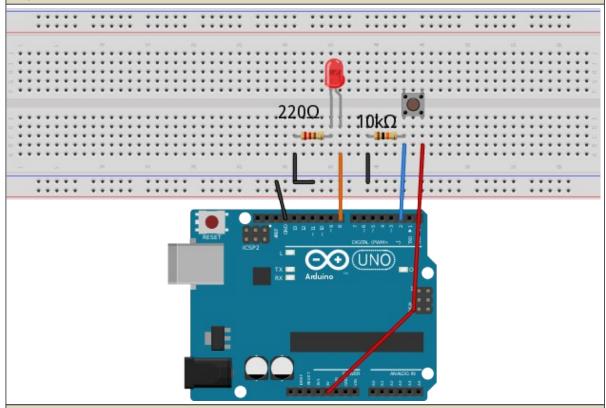


Actividad: LED activado por botón

Apagar y encender un LED a presionando un botón

Diagrama de Conexión



Código en IDE Arduino

```
LED activado por boton
int button = 2;
                          // pin que lee estado del boton
                           // pin al cual esta conectado el LED
int led = 8;
boolean ledOn = false;
                          // estado actual del LED
// la funcion setup() se ejecuta una vez al reiniciarse
void setup() {
 pinMode(button, INPUT); // inicializa el pin de entrada
 pinMode(led, OUTPUT);
                          // inicializa el pin de salida
 digitalWrite(led, LOW); // apaga el LED
 Serial.begin(9600);
                          // habilitamos el envio de debug por el monitor
serial
// la funcion loop() es llamada internamente en un ciclo sin fin
void loop() {
 // espera a que presionen el boton
 while(digitalRead(button)==LOW)
```

Área de Informática 1



Resultado Esperado

Cada vez que se presione el botón se desplegará un mensaje en el Monitor Serial, Al mismo tiempo, el LED se apagará o encenderá.

Variaciones a la Actividad Principal

 Agregue el código necesario para desplegar en el Monitor Serial el estado del LED (apagado o encendido)

Área de Informática 2