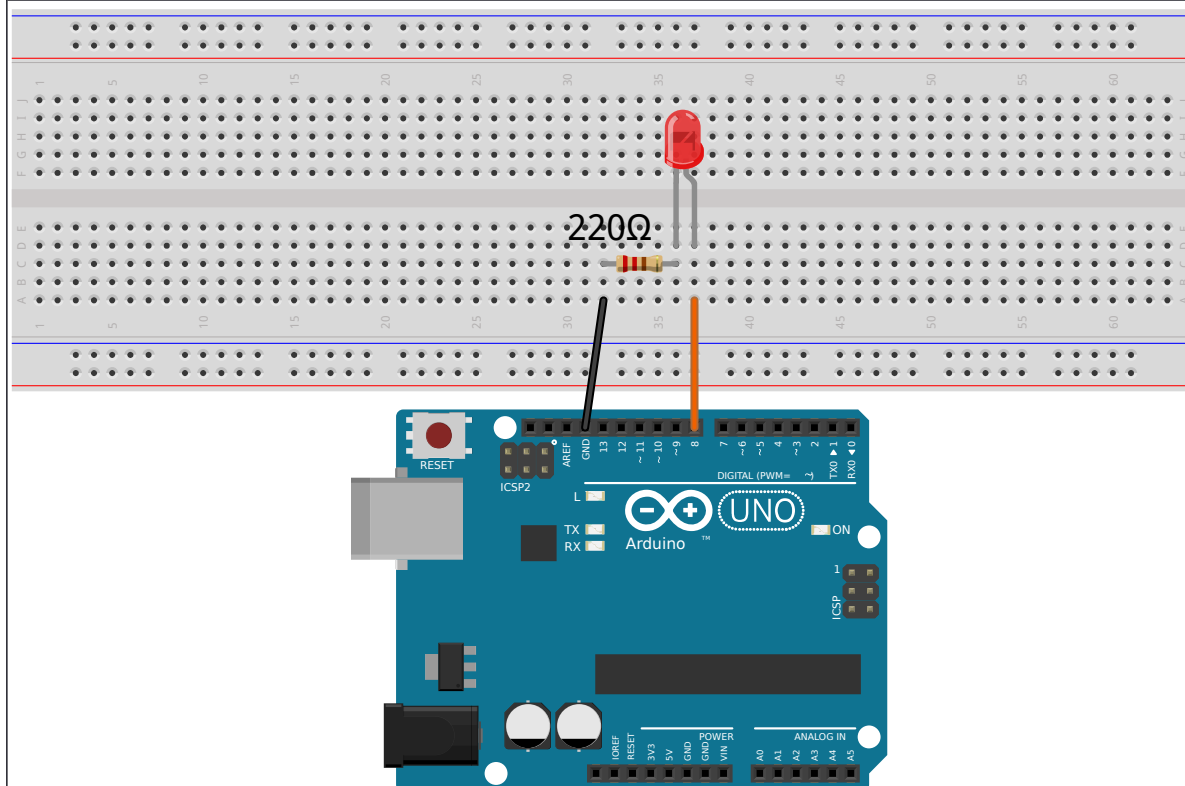


### Actividad: LED Parpadeando

Apagar y encender un LED a intervalos regulares de tiempo

### Diagrama de Conexión



Utilizar sólo LEDs rojo, amarillo o verde con la resistencia de 220Ohms

### Código en IDE Arduino

```
/*
  LED parpadeando
 */

int led = 8;                // pin al cual esta conectado el LED

// la funcion setup() se ejecuta una vez al reiniciarse
void setup() {
  pinMode(led, OUTPUT);    // inicializa el pin de salida
}

// la funcion loop() es llamada internamente en un ciclo sin fin
void loop() {
  digitalWrite(led, HIGH); // enciende el LED (HIGH es el nivel de voltaje)
  delay(1000);             // espera por 1 segundo
  digitalWrite(led, LOW);  // apaga el LED poniendo el voltaje en LOW
  delay(1000);             // espera por 1 segundo
}
```

### Resultado Esperado

El LED parpadea cada 1 segundo



Variaciones a la Actividad Principal
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Agregar dos LED de diferente color conectándolos en diferentes pines</li><li>2. Programar para que se enciendan todos de manera simultánea cada 1 segundo</li><li>3. Programar para que se enciendan en distinta secuencia cada 0.5 segundos</li><li>4. Programar para enviar SOS en código morse</li><li>5. Programar un semáforo utilizando LED rojo, amarillo y verde</li></ol>