

Practica 1. LED INTERMITENTE

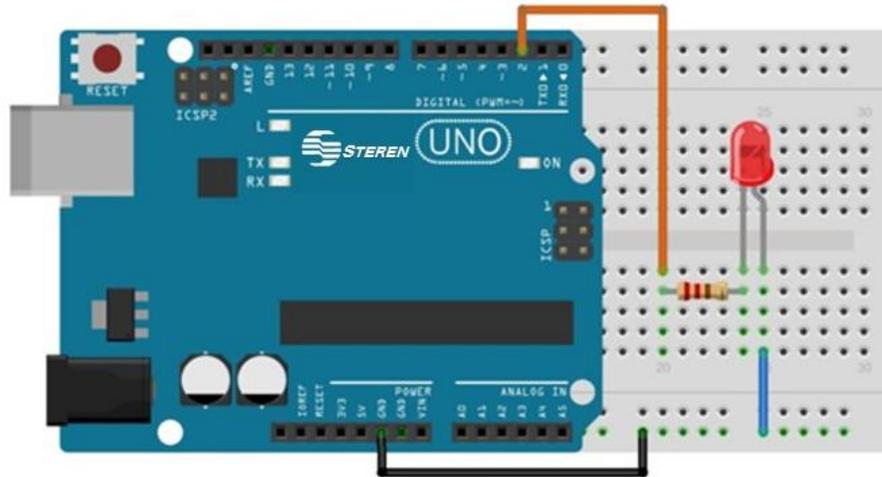
Práctica que enciende y apaga un LED, con tiempo de 1 segundo.

Objetivo General.

Aprender a encender y apagar un LED, así como la conexión de los componentes, con una breve demostración para conocer la placa Arduino.

Materiales		
Cantidad	Modelo	Foto
1	ARD-010 Arduino Uno	
1	USB-490 Cable USB A-B	
1	5/AZUL ULTRA LED de 5 mm, color azul	
1	R220 1/2 Resistencia de carbón de 220 Ohms, a 1/2 watt, al 5% de tolerancia,	
1	ARD-310 Cables Dupont	
1	ARD-335 Mini Protoboard	

Diagrama de Conexión



Instrucciones

1. Subir el código a la placa ARDUINO.
2. Realizar la conexión del LED y la resistencia en la protoboard, y en la placa Arduino; con ayuda de los cables dupont

Código

```
/*
```

```
PRACTICA No. 1 "LED INTERMITENTE"
```

```
*/
```

```
int led = 2;           // Asignación de la salida en el pin 2.
```

```
void setup() {
```

```
  pinMode (led, OUTPUT); // Declaración del pin como salida.
```

```
}
```

```
void loop() {
```

```
  digitalWrite (led, HIGH); // Instrucción que enciende el LED.
```

```
  delay (1000);           // Mantiene encendido el LED por 1 segundo.
```

```
  digitalWrite (led, LOW); // Instrucción que apaga el LED.
```

```
  delay (1000);          // Mantiene apagado el LED por 1 segundo.
```