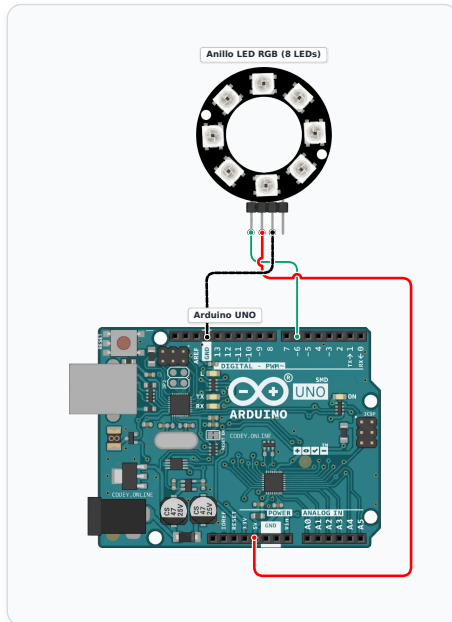


★ Principiante ⌚ 10 minutos

Anillo arcoíris

Con el anillo LED haces un arcoíris que gira. Cada lucecita recibe otro color, y todos los colores se mueven en círculo.

Esquema de conexión



¿Qué necesitas?



Así lo construyes

1. Conecta el anillo LED: DI al pin 6, 5V a 5V y GND a GND.
2. ¡Eso es todo! Deja DO suelto.

El código

```
// Anillo arcoíris
// El anillo LED hace girar todos los colores del arcoíris.

#include <Adafruit_NeoPixel.h>

const int PIN_ANILLO = 6; // DI del anillo está en el pin 6
const int NUM_LEDS = 8; // El anillo tiene 8 lucecitas
const int VELOCIDAD = 20; // Cuanto menor, más rápido gira

Adafruit_NeoPixel anillo(NUM_LEDS, PIN_ANILLO, NEO_GRB + NEO_KHZ800);

void setup() {
  anillo.begin();
  anillo.setBrightness(40); // No muy fuerte: 0 = apagado, 255 = superbrillante
  anillo.show();
}

void loop() {
  // Mueve el arcoíris un poquito cada vez
  for (long color = 0; color < 65536; color += 512) {
    for (int i = 0; i < NUM_LEDS; i++) {
      // Cada lucecita recibe un color un poco distinto
      long colorLed = color + (i * 65536L / NUM_LEDS);
      anillo.setPixelColor(i, anillo.gamma32(anillo.ColorHSV(colorLed)));
    }
    anillo.show();
    delay(VELOCIDAD);
  }
}
```

¿Qué hace el código?

- Usamos la biblioteca `Adafruit_NeoPixel` para controlar el anillo.
- `ColorHSV()` crea un color del arcoíris. Cada lucecita va un poquito más adelante en el arcoíris.
- Si movemos el color un poquito cada vez, parece que el arcoíris gira.

Prueba esto...

- Haz que el arcoíris gire el doble de rápido
- Haz una luz de policía que parpadee en rojo y azul
- Haz que una sola lucecita dé vueltas, como una lucecita que corre

🚀 Construye este proyecto con Codey: abre codey.online/es/starter-kits/uno/projects/rainbow-ring y haz clic en HAZ ESTO. Entonces el código y el esquema de conexión estarán listos enseguida.