



UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO®

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

Entorno Wokwi

Workshop Arduino & Wokwi

Jorge Iván Marín H., PhD (jorgemarin@uniquindio.edu.co)

UNIQUINDÍO
en conexión territorial

www.uniquindio.edu.co





Contenido

- Entorno Wokwi y creación de un proyecto básico
- Personalización de componentes
- Analizador de estados lógicos

Entorno Wokwi

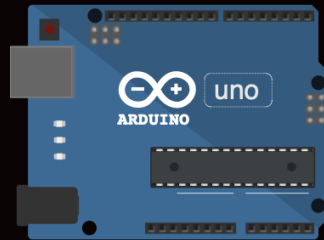
WOKWI

Simulate IoT Projects in Your Browser

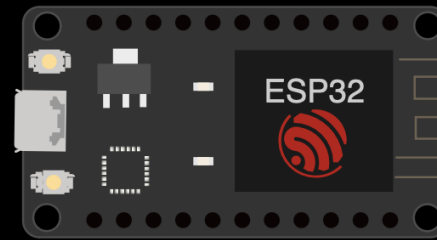
[Discord Community](#)

[LinkedIn Group](#)

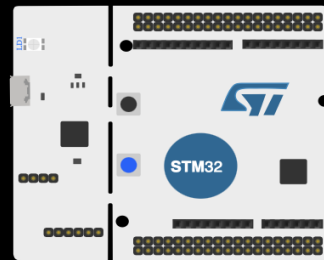
Simulate with Wokwi Online



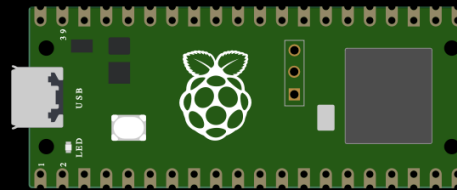
Arduino (Uno, Mega, Nano)



ESP32



STM32



Pi Pico

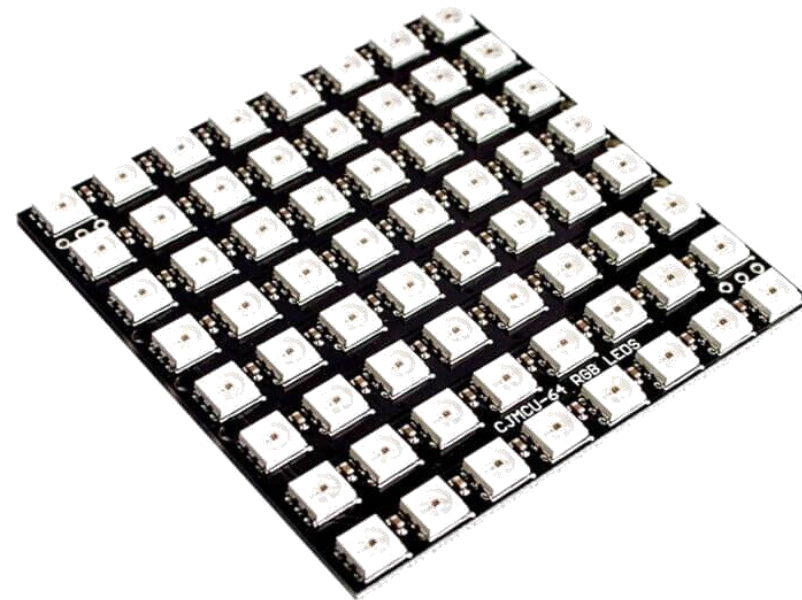
www.wokwi.com

UNIQUINDÍO
en conexión territorial

- **Componentes y conexiones**
 - Archivo JSON
- **Personalización:**
 - Propiedad attrs
 - Ayuda en línea proporciona información sobre la personalización
 - No olvidar las “” en el nombre de las propiedades y valores
 - Algunos componentes son personalizables pero no están documentados completamente
 - Apoyo en foros

Personalización de los componentes

- Tiras de leds NeoPixel (WS2812)



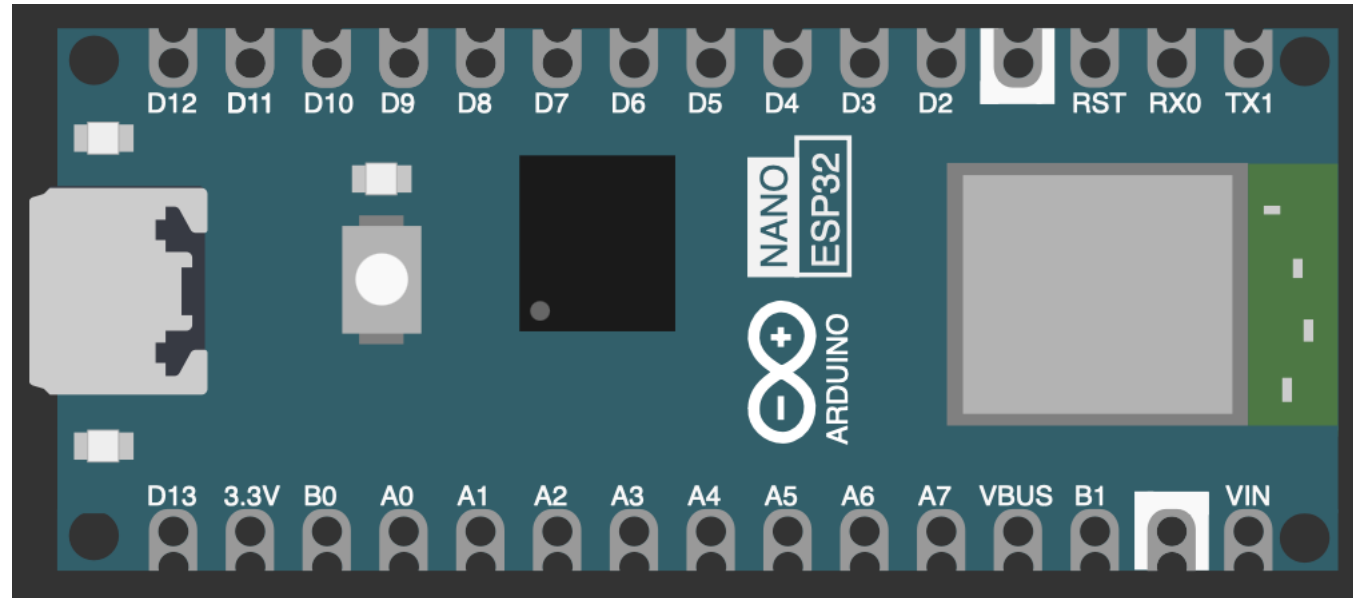
Cambiar type y attrs:

```
"type": "wokwi-neopixel-matrix"
```

```
"attrs": { "cols": "8", "rows": "8" }
```

Personalización de los componentes

- Tarjeta Arduino Nano ESP32



"type": "board-arduino-nano-esp32"

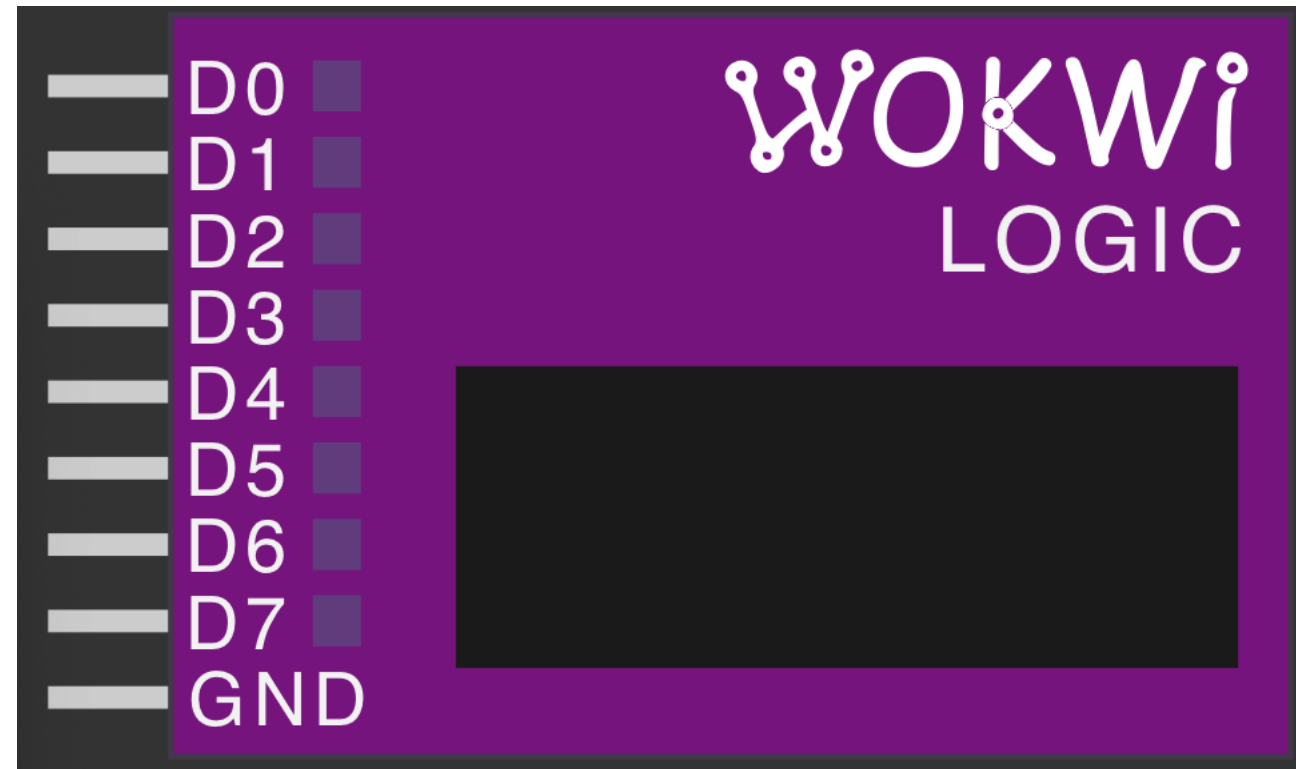
Uso del Analizador Lógico

Visualización requiere herramientas externas:

1. PulseView: <https://www.sigrok.org/wiki/Downloads>

- Open > Import Value Change Dump data
- Downsampling factor: 50

2. GTKWave: <https://sourceforge.net/projects/gtkwave/files/gtkwave-3.3.100-bin-win64/>





Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022

