



**TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO**



Tecnológico Nacional de México

Campus La Laguna

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Sistemas Programables

Unidad 6

Práctica 6.6 Letrero WiFi

Equipo 1

Nombre del alumno – Número de control – Email:

Adame Sandoval José Misael – 18131209 – jmisaeladame@gmail.com

Ruiz Martínez Kevin Alejandro – 18131280 – kev.ruiz4696@gmail.com

Sotomayor Saldívar Daniel – 18131284 – daniel15ss02@gmail.com

Docente:

M. S. C. Miguel Ángel De La Vara Ramírez

Torreón, Coahuila

5 de diciembre de 2021

Índice

Objetivo de la práctica	3
Materiales usados	3
Método	3
Conexión	3
Resultados	4

Objetivo de la práctica

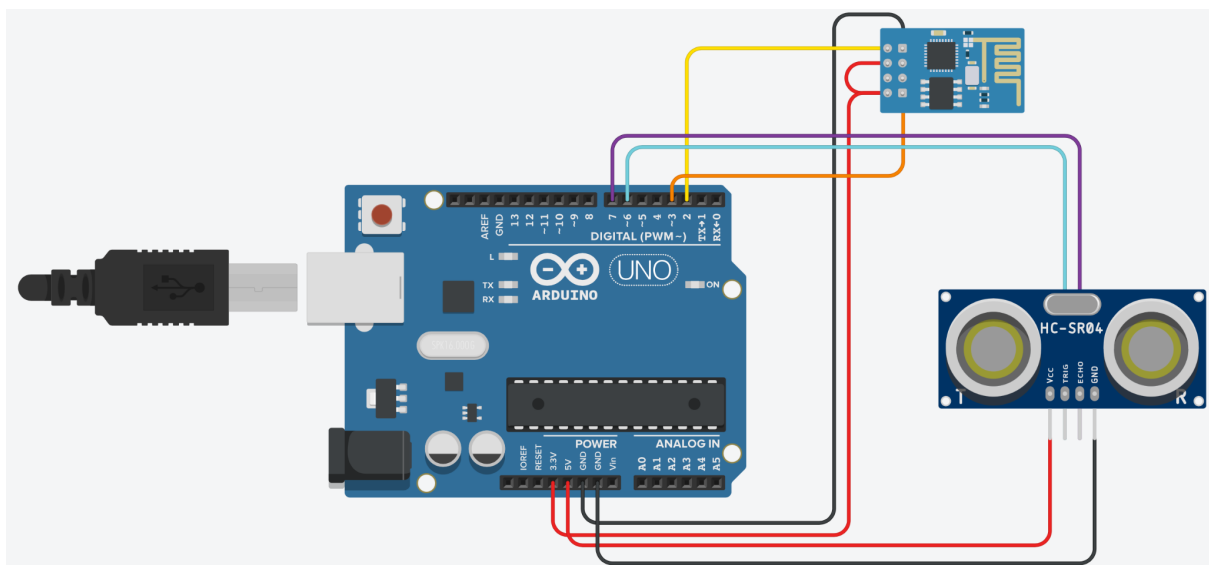
Letrero de distancias: mediante un sensor ultrasónico se desplegará la lectura obtenida en una página web.

Materiales usados

- 1 Arduino UNO
- 1 módulo WiFi ESP8266
- Cables (jumpers)
- Sensor ultrasónico HC-SR04

Método

Conexión



Es un circuito muy simple, el módulo WIFI ESP8266 va conectado de la siguiente manera al Arduino UNO

- Pines de potencia y restablecer del módulo van conectados al 3.3V del Arduino UNO
- GND del módulo va conectado al GND del Arduino UNO
- TXD del módulo va conectado al pin 2 del Arduino UNO
- RXD del módulo va conectado al pin 3 del Arduino UNO

El sensor ultrasónico HC-SR04 se conecta directo a la protoboard y de ahí conecta con jumpers al Arduino UNO de la siguiente manera:

- GND del módulo va conectado al GND del Arduino UNO
- Vcc del módulo va conectado a 5V del Arduino UNO
- TRIG del módulo va conectado al pin 6 del Arduino UNO
- ECHO del módulo va conectado al pin 7 del Arduino UNO

Resultados

No se cumplió el objetivo porque no se pudo crear el host del servidor web en el Arduino, daba errores, por lo tanto, no se podía enlazar con una página web.