



CURSO IOT / ROBÓTICA

--TEMARIO

Módulo 1: Introducción al ESP32 y programación básica

- Qué es IoT.
- Qué es el ESP32.
- IDE Arduino.
- Variables.
- Condicionales.
- Bucles.
- Funciones.
- Comunicación serie.

Módulo 2: Electrónica y sensores

- Protoboard.
- LEDs.
- Resistencias.
- Pulsadores.
- Potenciómetros.
- Fotorresistencias.
- Sensores digitales de temperatura.
- Sensores ultrasónicos.

Módulo 3: Actuadores y robótica

- Servo.
- Motor DC.
- Driver L298N.
- Relé.
- Buzzer.

Módulo 4: IoT con ESP32

- Conexión WiFi.
- Servidor web.
- Cliente HTTP.
- Dashboard sencillo.

Módulo 5: Proyecto Final.

- Proyecto a determinar.

