

# INTERNET DE LAS COSAS.

## TEMARIO CON ESP32

ESP32.

SparkFun ESP32 Thing.

Alimentación para el ESP32 Thing.

Algunos pines especiales.

ESP32 con ESP-IDF.

Resumen de los pasos para instalar ESP-IDF.

“Hola Mundo” con ESP32 y ESP-IDF.

Ventajas de ESP-IDF.

Desventajas de ESP-IDF.

ESP32 con Arduino.

“Hola Mundo” con ESP32 y Arduino.

Algunas consideraciones.

El Internet de las Cosas.

Que es HTML?

Ejemplos de algunas etiquetas HTML.

Servidores web con electrónica.

Que es Ajax?

Un servidor web simple con ESP32.

Control de un LED con HTML y botones con estilo.

Que es GET() y POST()?

Control de un LED con HTML CHECKBOX.

Manejo de un sensor HDC1000 con HTML.

Funcionamiento de un servidor web con Ajax y ESP32.

Que es XMLHttpRequest()?

Manejo de un sensor HDC1000 con Ajax.

Voltímetro Ajax.

Manejo de memoria SD con ESP32.

Sitio Web en memoria SD.

El protocolo MQTT.

Funcionamiento de MQTT.

Instalando el Broker Mosquitto.

Ejemplo con ESP32 y MQTT.

Conexión ESP32 + STM32 + MQTT.

Conexión ESP32 + PIC18 + MQTT.

Que es un Socket?

Que es Python?

Trabajando con Python.

Variables en Python.

Creando un menú con Python.

Exportando un Menú Python.

Estructuras de control en Python.

Ejemplo de un contador por Socket UDP y ESP32.

Lectura de sensor HDC1000 con un Socket UDP con ESP32.

Lectura de un sensor DHT22 con un Socket UDP con ESP32.

Bluetooth con ESP32.

