

# TEMARIO CURSO ELECTRÓNICA CON RASPBERRY PI

Que es Raspberry PI.  
Que es GNU Linux.  
Que es Raspbian.  
Iniciando la placa Raspberry.  
Raspberry y su Electrónica.  
Python 3.  
Programando en Python con Raspberry PI.  
Pantalla LCD Hitachi 44780.  
Conversión Analógica Digital.  
Convertor A/D MCP3201.  
Protocolo de comunicaciones SPI.  
Conectando el convertor MCP3201 a Raspberry.  
Convertor MCP3008 y sensor MCP9700.  
Sensor MCP9700. Conversión para 16 bits.  
Escritorios remotos.  
Sensor 1-Wire DS18B20.  
Funcionamiento de la UART.  
Protocolo serial RS-232.  
El bus i2c.  
Multiplexador I2C.  
Pantallas gráficas OLED.  
Socket UDP.  
El socket servidor.  
El socket cliente.  
Sensor de Humedad y Temperatura DHT22.  
Servidor Web con Raspberry PI.  
Que es PHP?.  
Que es HTML?.  
Ejemplos de algunas etiquetas HTML.  
Manejo de imágenes en código URI64.  
GET() y POST().  
Manejo de pines desde un servidor web.  
Base de datos MariaDB.  
DS18B20 + Base de Datos + PHP.  
Trabajando con páginas web y Flask.  
Raspberry + ESP32 + MQTT para IOT.  
Node-RED Dashboard.  
Manejo de pantallas gráficas Nextion.  
Conectado Arduino con Raspberry.  
Manejo de enlaces LoRa.



*Todo el contenido de este curso esta dividido en 16 módulos que se envían semanalmente. El orden en que aparecen los contenidos no necesariamente es el orden en que los puntos son tratados a lo largo del curso.*