

TEMARIO CURSO ELECTRÓNICA CON RASPBERRY PI

MODULO I.

Que es Raspberry PI.
Que es GNU Linux.
Que es Raspbian.
Iniciando la placa Raspberry.
Raspberry 3 B+ y su Electrónica.
Python.
Programando en Python con Raspberry PI.



MODULO II.

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.
Escritorios remotos.
Sensor Analógico LM35.
Sensor 1-Wire DS18B20.
Funcionamiento de la UART.
Protocolo RS-232.
USART en RASPIAN 3.
El bus i2c.

MODULO III.

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 7.
Trabajando con páginas web y Flask.
Ajax.
jQuery.

DS18B20 - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas

DS18B20 x +

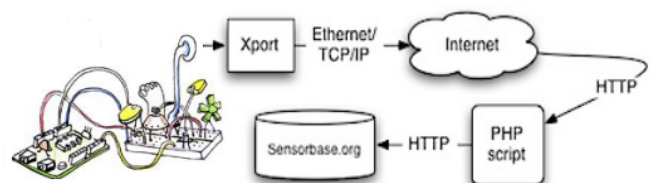
192.168.1.101/datos.pl

Consulta Temperatura

by Firtec Argentina

Temperatura	Fecha_Hora
22.312	2019-03-26 15:12:53
22.312	2019-03-26 15:12:59
22.312	2019-03-26 15:13:05
22.312	2019-03-26 15:13:11
22.312	2019-03-26 15:13:18
22.375	2019-03-26 15:13:24
22.312	2019-03-26 15:13:30
22.312	2019-03-26 15:13:36
22.312	2019-03-26 15:13:43
22.312	2019-03-26 15:13:49
22.312	2019-03-26 15:13:55
22.375	2019-03-26 15:14:01
22.375	2019-03-26 15:14:07
22.375	2019-03-26 15:14:13
22.437	2019-03-26 15:14:19

Apache/2.4.25 (Raspbian) Linux



consultas@firtconline.com.ar