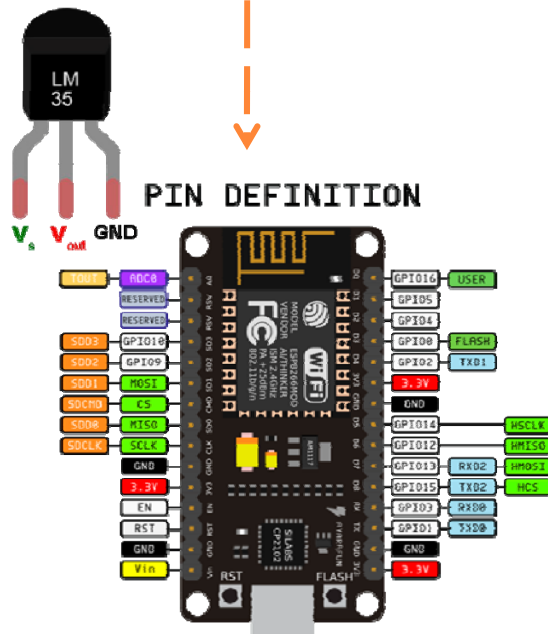


El proyecto

✓ Sistema de monitoreo de temperatura en tiempo real

Elemento # 1

Elementos
finales de
monitoreo y
control.



Elemento # 2

Servidor de
datos
desarrollado en
Software Libre



Powered by
Alter Way
The French
Open Source
Service Provider
<http://www.alterway.fr>

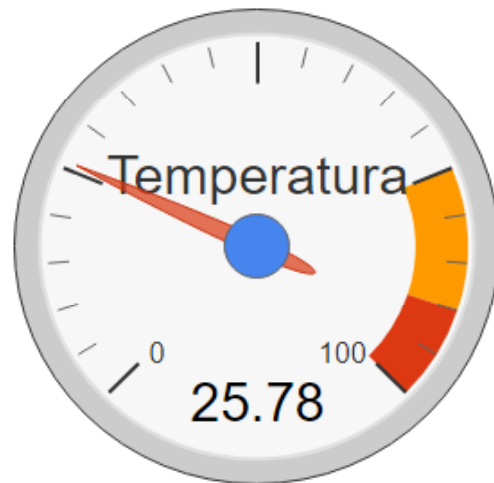
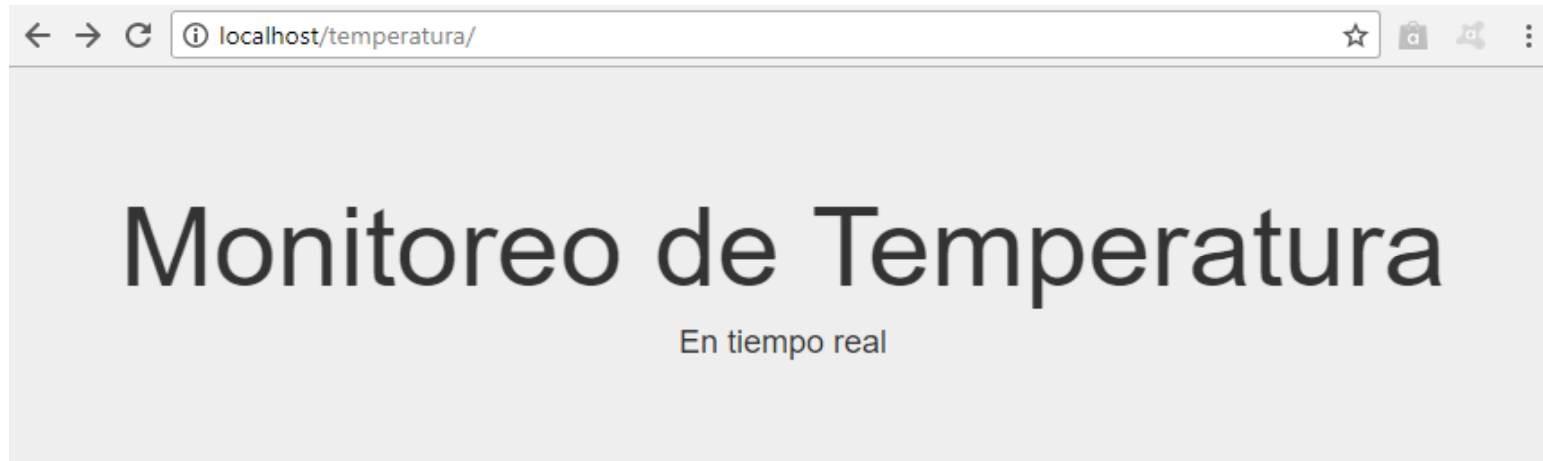
Apache	: 2.4.2
MySQL	: 5.5.24
PHP	: 5.4.3
PHPMyAdmin	: 3.5.1
SqlBuddy	: 1.3.3
XDebug	: 2.2.0

Elemento # 3

Interfaz del
usuario



La interfaz del usuario (visualización)



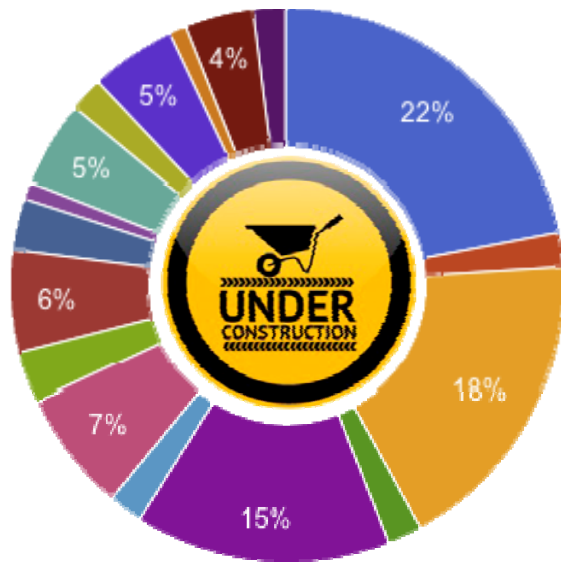
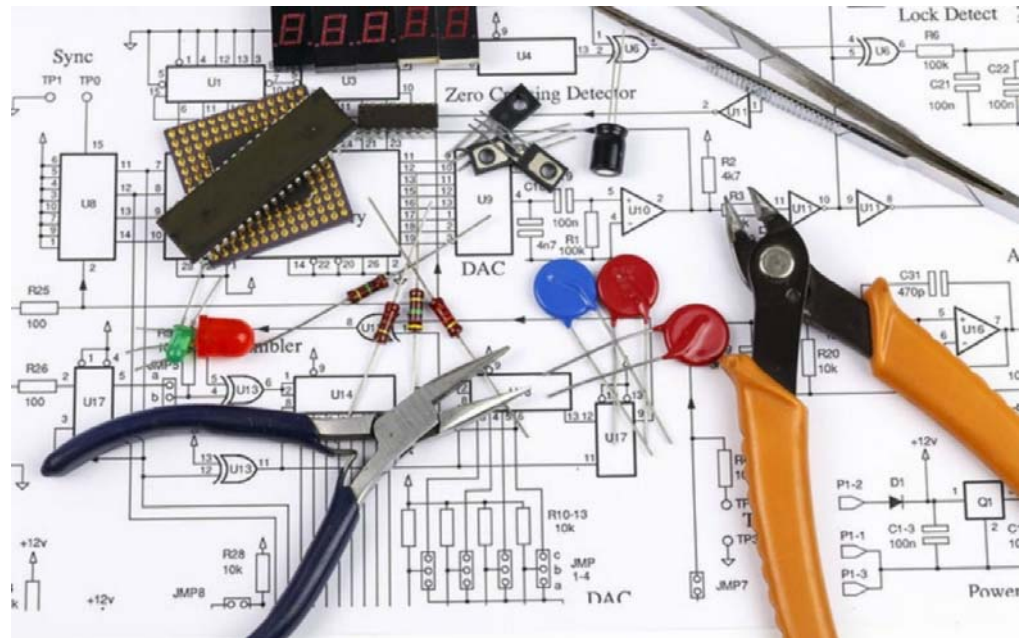
Registros

ChipId:

Fecha:

La lógica del proyecto

- ✓ El nodeMCU busca y se conecta a la red WI-FI, para esto hay que asignarle el nombre de la red y el password.
- ✓ El nodeMCU recibe la señal del sensor LM35 por su entrada analógica (A0), este la envía junto con el chipId del integrado ESP8266 vía WI-FI y Serial (solo para verificación) a la url **enviardatos.php**, donde hace un HTTP REQUEST por el método POST.
- ✓ Esta url **enviardatos.php** se encarga de conectarse a la base de datos, recibir los datos anteriores, y a través de una sentencia insertarlos en la tabla junto con id y fecha.
- ⚠ La base de datos se creo con 1 tabla y 4 columnas, que son id, chipId, fecha y temperatura.
- ✓ A través de la url **DatoSensores.php** mediante una sentencia en JSON se busca el ultimo valor de temperatura registrado en la base de datos.
- ✓ A través de la url **index.php** se usa JQUERY para utilizar una instrucción AJAX para solicitar la información al documento JSON y refrescar la medición cada 3 segundos, y utilizando la librería google chart gauge.
- ✓ Los registros se muestran en la url **respuesta.php** , que se encarga de conectarse a la base de datos, seleccionar el chipId y la fecha, se le da al boton graficar. Se uso la librería highchart.



MUCHAS GRACIAS



(0424)-6482373

luish.proyectos@gmail.com

@luchomcbo