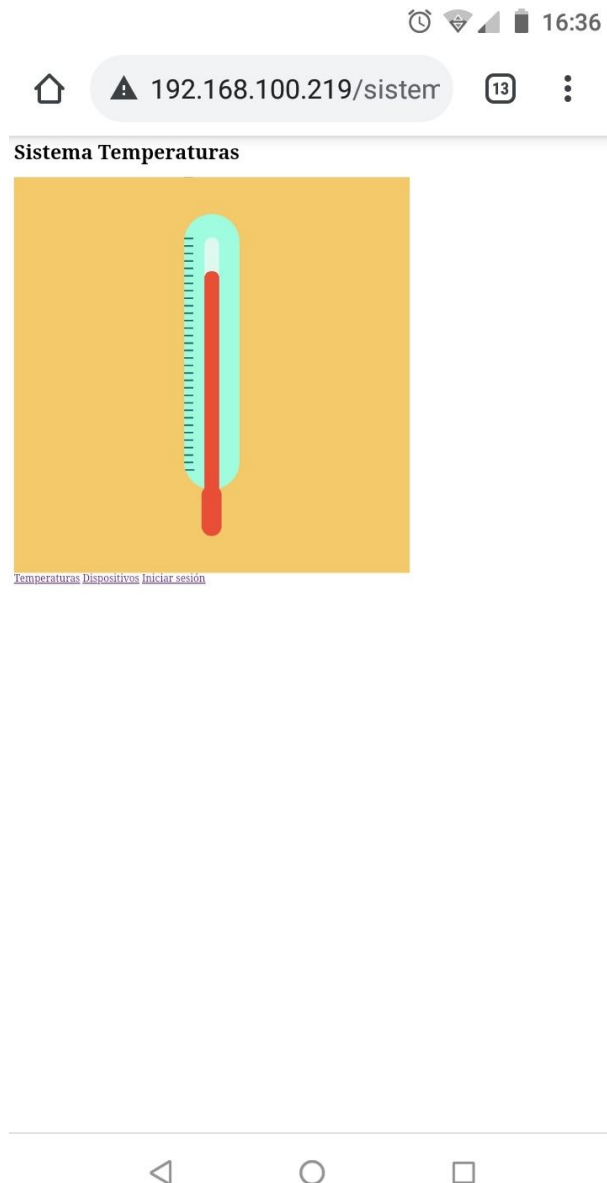


## Sistema temperatura

1. Acceda a la aplicación ingresando en la barra de navegación de su navegador [http://\[ipservidor\]/sistemaTemperatura](http://[ipservidor]/sistemaTemperatura) sustituyendo [ipservidor] por la dirección ip de servidor.



2. Dentro de la página principal de la aplicación de clic en vínculo 'Iniciar sesión'.



3. Dentro de la página login.php agregue un nuevo usuario de acuerdo a la configuración del sensor.

```
String user = "sensor";  
String pass_user = "1234";
```

The screenshot shows a mobile web browser interface. At the top, the status bar displays the time 16:37 and various icons. The address bar shows the URL "192.168.100.219/sisterr". The page has a light gray header with a home icon, the URL, a tab count of 13, and a menu icon. Below the header, the page is divided into two sections. The first section is titled "Login" in bold black text. It contains two input fields: "Usuario:" and "Contraseña:". Below these fields is a "Login" button. The second section is titled "Signup" in bold black text. It contains three input fields: "Usuario:" (with the value "sensor"), "Contraseña:" (with masked characters "...."), and "Cofirmar contraseña:" (with masked characters "...."). Below these fields is a "Signup" button. A blue dot is visible on the "Cofirmar contraseña:" field.

Usuario:

Contraseña:

Login

Signup

Usuario:

Contraseña:

Cofirmar contraseña:

Signup

The screenshot shows a mobile keyboard interface. It features a standard QWERTY layout with a numeric row at the top. The keyboard is white with black text for the keys. At the bottom, there is a blue arrow key and a "English" label. The keyboard is displayed over a dark background.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

q w e r t y u i o p

a s d f g h j k l

⌂ z x c v b n m ⌫

?123 , ⌐ English . ➔

Se confirmará la creación exitosa de la cuenta mediante un mensaje.

# Signup

Registro exitoso

Usuario:

Contraseña:

Cofirmar contraseña:

Signup

4. Ahora cree otro nuevo usuario para usted.

The image shows a mobile application interface. At the top, there's a status bar with icons for signal, Wi-Fi, and battery, and the time 16:38. Below that is a home indicator bar showing a warning icon, the URL '192.168.100.219/sisterr', and a tab indicator with the number 13. The main content area displays a 'Registro exitoso' (Successful registration) message. Below this, there are input fields for 'Usuario:' (containing 'ulises'), 'Contraseña:' (masked with dots), and 'Cofirmar contraseña:' (masked with dots). A 'Login' button is visible below the password field. The 'Signup' button is at the bottom of the form. A keyboard is shown at the bottom of the screen, with a blue arrow button on the right.

Cualquier mensaje de un fallo en el registro del nuevo usuario se mostrará debajo del encabezado 'Singup'

# Signup

La contraseña no coincide

Usuario:

Contraseña:

Cofirmar contraseña:

Signup

5. Una vez creada la cuenta ingrese sus datos para el inicio de sesión.

16:39

192.168.100.219/sisterr

## Login

Usuario:

Contraseña:

Login

## Signup

Registro exitoso

Usuario:

Contraseña:

Cofirmar contraseña:

Signup

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

q w e r t y u i o p

a s d f g h j k l

⬆ z x c v b n m ⬇

?123 , 🌐 English . ➡

Al lograr un inicio de sesión exitoso será redirigido a la página principal de la aplicación. Note que ahora se muestra el vínculo como 'Cerrar sesión' en lugar de 'Iniciar sesión'.



6. Dentro de la página principal de clic en el vínculo 'Dispositivo', será redirigido a una nueva página.



7. En la parte superior de clic en 'Agregar nuevo'.

## DISPOSITIVOS

[Cerrar sesión](#) [Index](#) [Agregar nuevo](#)



ID	UBICACION	GMT	INTERVALO TIEMPO	INTERVALO TEMPERATURA	ESTADO
----	-----------	-----	------------------	-----------------------	--------

8. Ingrese los datos del nuevo dispositivo.

ID\_DEV: deberá coincidir con el ID del dispositivo físico y es del tipo numérico.

Ubicación: es un identificador de la ubicación en texto.

GMT: es el desfase de horario con respecto al tiempo medio de Greenwich, se indica en segundos.

Intervalo tiempo: son los segundos necesarios entre cada medición, funciona como un detonador de medición.

Intervalo temperatura: en la cantidad de grados celsius en diferencia con la última medición necesarios para detonar una medición.

Estado: define si se realiza la recolección de datos por el sensor.

ID\_DEV   
 UBICACION   
 GMT(seg)   
 INTERVALO TIEMPO(seg)   
 INTERVALO TEMPERATURA   
 ESTADO Inactivo ▾  
Agregar Cancelar

## DISPOSITIVOS

[Cerrar sesión](#)
[Index](#)
[Agregar nuevo](#)

ID	UBICACION	GMT	INTERVALO TIEMPO	INTERVALO TEMPERATURA	ESTADO	
----	-----------	-----	------------------	-----------------------	--------	--

Cualquier mensaje de error se mostrará en la parte superior de la aplicación.

Formulario incompleto

## DISPOSITIVOS

Una vez completado el formulario de forma exitosa se mostrará el nuevo dispositivo en la lista de dispositivos.

## DISPOSITIVOS

[Cerrar sesión](#)
[Index](#)
[Agregar nuevo](#)

ID	UBICACION	GMT	INTERVALO TIEMPO	INTERVALO TEMPERATURA	ESTADO	
10	casa	-21600	60	5	Activo	<a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Editar</a>

- Regrese a la página principal de la aplicación dando clic en 'Index'.

## DISPOSITIVOS

[Cerrar sesión](#) [Index](#) [Agregar nuevo](#)

ID	UBICACION	GMT	INTERVALO TIEMPO	INTERVALO TEMPERATURA	ESTADO		
10	casa	-21600	60	5	Activo	<a href="#">Eliminar</a>	<a href="#">Editar</a>

10. En la página principal de la aplicación de clic en 'Temperaturas'.

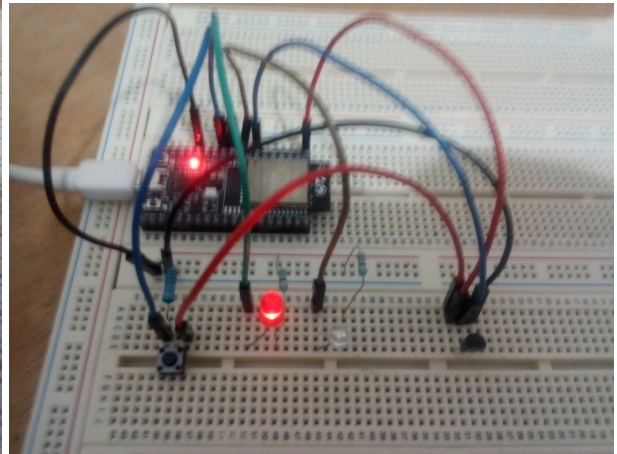
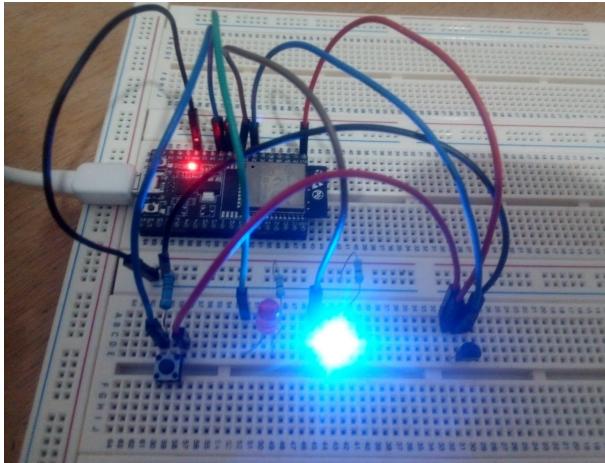
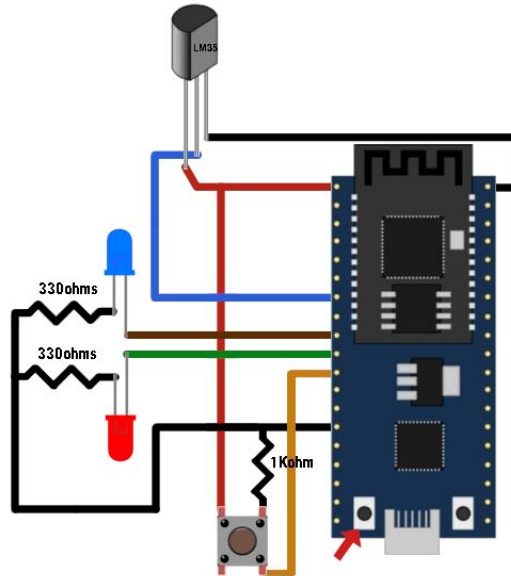
[Temperaturas](#) [Dispositivos](#) [Cerrar sesión](#)

11. Será redirigido a una nueva ventana.



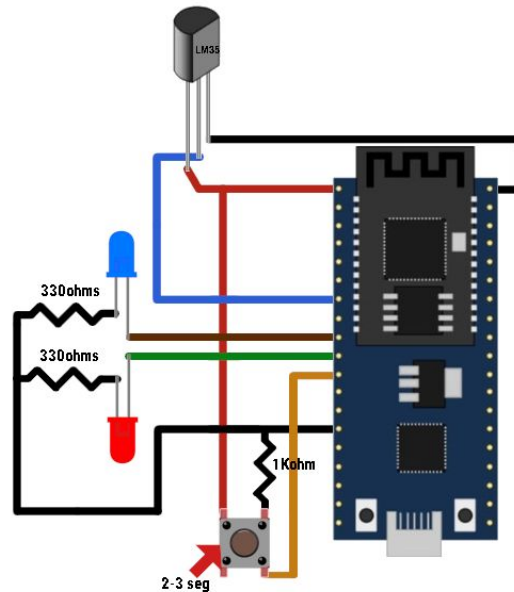
12. Conecte el dispositivo a una fuente de alimentación. De clic en el botón de reset, espere que el led azul se apague y encienda el led rojo.



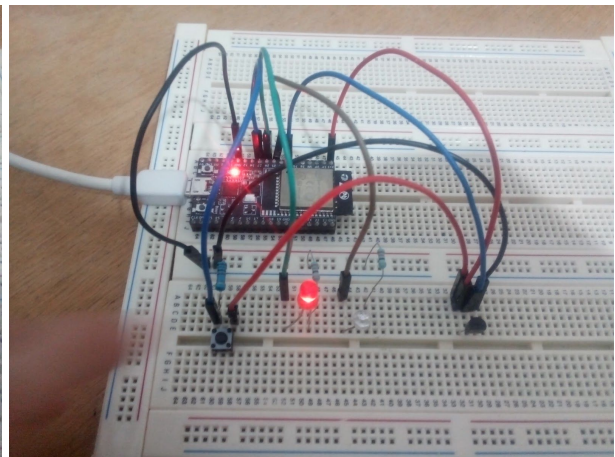
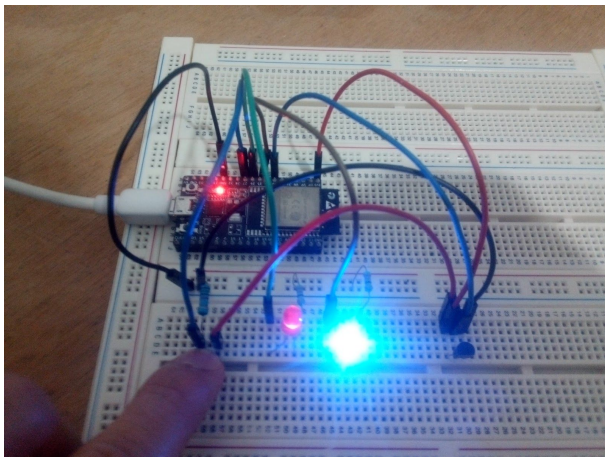


13. Oprima durante 9 segundos el botón de configuración para iniciar sesión en el servidor.

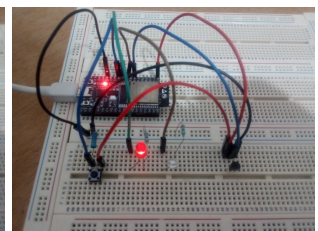
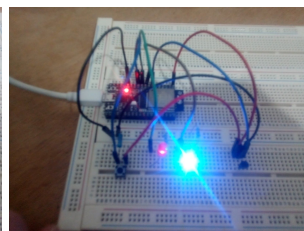
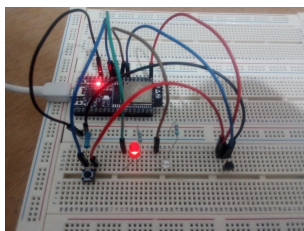
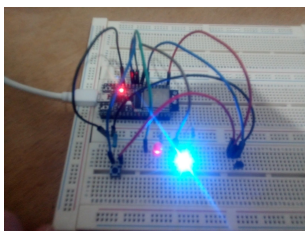




El led azul encenderá y apagará, lo cual indicará una descarga de la configuración exitosa



En caso de no lograr la configuración correctamente el led azul parpadea dos veces, vuelva a intentar descargar la configuración presionando nuevamente el botón de 2 a 3 segundos hasta lograr una descarga de la configuración exitosa.



15. Una vez lograda la configuración del dispositivo este comenzará a transmitir la información. Verifique su aplicación.



192.168.100.219/sistem

### TEMPERATURAS

[Cerrar sesión](#)
[Index Dispositivos](#)

ID	TEMPERATURA	DISPOSITIVO	FECHA	HORA	
<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	
1	35.13	casa	2020-11-21	16:43:16	<a href="#">Eliminar</a>

16. Puede eliminar los datos dando clic en ‘Eliminar’ en la fila correspondiente al dato que desee eliminar.

192.168.100.219/sistem

192.168.100.219/sistem

### TEMPERATURAS

[Cerrar sesión](#)
[Index Dispositivos](#)

ID	TEMPERATURA	DISPOSITIVO	FECHA	HORA	
<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	
1	35.13	casa	2020-11-21	16:43:16	<a href="#">Eliminar</a>
2	34.97	casa	2020-11-21	16:44:16	<a href="#">Eliminar</a>
3	27.88	casa	2020-11-21	16:44:48	<a href="#">Eliminar</a>
4	27.39	casa	2020-11-21	16:45:16	<a href="#">Eliminar</a>
5	32.87	casa	2020-11-21	16:45:34	<a href="#">Eliminar</a>
6	30.13	casa	2020-11-21	16:46:16	<a href="#">Eliminar</a>

### TEMPERATURAS

[Cerrar sesión](#)
[Index Dispositivos](#)

ID	TEMPERATURA	DISPOSITIVO	FECHA	HORA	
<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	
1	35.13	casa	2020-11-21	16:43:16	<a href="#">Eliminar</a>
2	34.97	casa	2020-11-21	16:44:16	<a href="#">Eliminar</a>
3	27.88	casa	2020-11-21	16:44:48	<a href="#">Eliminar</a>
5	32.87	casa	2020-11-21	16:45:34	<a href="#">Eliminar</a>
6	30.13	casa	2020-11-21	16:46:16	<a href="#">Eliminar</a>

17. Puede editar la configuración del dispositivo, para esto vaya a la página de Dispositivo, puede hacer esto regresando a la página index y dar clic en 'Dispositivos' o dar clic 'Dispositivos' en la página Temperaturas.



## TEMPERATURAS

[Cerrar sesión](#) [Index](#) [Dispositivos](#)

ID	TEMPERATURA	DISPOSITIVO	FECHA	HORA
<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>

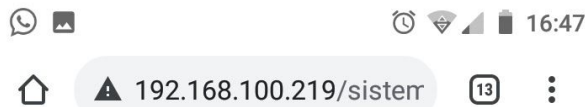
Una vez en la página Dispositivos de clic en 'Editar' en la fila correspondiente al dispositivo que desea editar.

## DISPOSITIVOS

[Cerrar sesión](#) [Index](#) [Agregar nuevo](#) [Ver todos](#)

ID	UBICACION	GMT	INTERVALO TIEMPO	INTERVALO TEMPERATURA	ESTADO	
10	casa	-21600	60	5	Activo	<a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Editar</a>

Puede modificar los datos que se muestran en el formulario, como activar o desactivar el sensor para la captura de datos.



Editar ID: DEV 10  
GMT(seg) -21600  
INTERVALO TIEMPO(seg) 60  
INTERVALO TEMPERATURA 5  
ESTADO activo  
[Editar](#) [Cancelar](#)

### DISPOSITIVOS

[Cerrar sesión](#) [Index](#) [Agregar nuevo](#)

ID	UBICACION	GMT	INTERVALO TIEMPO	INTERVALO TEMPERATURA	ESTADO	
10	casa	-21600	60	5	Activo	<a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Editar</a>

Una vez editada la configuración vuelva a cargar la configuración en el dispositivo repitiendo el paso 14.

18. De una lista de dispositivo puede filtrar las temperaturas correspondientes a un único dispositivo, para esto acceda a la página Dispositivos y de clic en el ID del dispositivo que desea filtrar.

## DISPOSITIVOS

[Cerrar sesión](#) [Index](#) [Agregar nuevo](#)

ID	UBICACION	GMT	INTERVALO TIEMPO	INTERVALO TEMPERATURA	ESTADO		
10	casa	-21600	60	5	Activo	<a href="#">Eliminar</a>	<a href="#">Editar</a>
11	exterior	-21600	60	5	Activo	<a href="#">Eliminar</a>	<a href="#">Editar</a>

Como resultado se mostrarán únicamente las temperaturas correspondientes al dispositivo seleccionado.

## TEMPERATURAS

[Cerrar sesión](#) [Index](#) [Dispositivos](#) [Ver todos](#)

ID	TEMPERATURA	DISPOSITIVO	FECHA	HORA	
<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	
16	21.43	exterior	2020-11-21	16:55:58	<a href="#">Eliminar</a>
17	20.95	exterior	2020-11-21	16:56:58	<a href="#">Eliminar</a>

19. De clic en 'Ver todos' para visualizar todas las temperaturas

## TEMPERATURAS

[Cerrar sesión](#) [Index](#) [Dispositivos](#) [Ver todos](#)

ID	TEMPERATURA	DISPOSITIVO	FECHA	HORA	
<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	
16	21.43	exterior	2020-11-21	16:55:58	<a href="#">Eliminar</a>
17	20.95	exterior	2020-11-21	16:56:58	<a href="#">Eliminar</a>

## TEMPERATURAS

[Cerrar sesión](#) [Index](#) [Dispositivos](#)

ID	TEMPERATURA	DISPOSITIVO	FECHA	HORA	
<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	
1	35.13	casa	2020-11-21	16:43:16	<a href="#">Eliminar</a>
2	34.97	casa	2020-11-21	16:44:16	<a href="#">Eliminar</a>
3	27.88	casa	2020-11-21	16:44:48	<a href="#">Eliminar</a>
5	32.87	casa	2020-11-21	16:45:34	<a href="#">Eliminar</a>
6	30.13	casa	2020-11-21	16:46:16	<a href="#">Eliminar</a>
7	27.55	casa	2020-11-21	16:47:16	<a href="#">Eliminar</a>
8	27.55	casa	2020-11-21	16:48:38	<a href="#">Eliminar</a>
9	32.71	casa	2020-11-21	16:48:57	<a href="#">Eliminar</a>
10	23.36	casa	2020-11-21	16:49:09	<a href="#">Eliminar</a>
11	23.36	casa	2020-11-21	16:49:38	<a href="#">Eliminar</a>
12	23.2	casa	2020-11-21	16:50:38	<a href="#">Eliminar</a>
13	30.13	casa	2020-11-21	16:50:54	<a href="#">Eliminar</a>
14	29.81	casa	2020-11-21	16:51:38	<a href="#">Eliminar</a>
15	30.13	casa	2020-11-21	16:52:38	<a href="#">Eliminar</a>
16	21.43	exterior	2020-11-21	16:53:58	<a href="#">Eliminar</a>
17	20.95	exterior	2020-11-21	16:56:58	<a href="#">Eliminar</a>

20. Puedes ordenar las temperatura de acuerdo a una columna, para esto de clic en 'Ordenar por' de la columna por la desea ordenar.

## TEMPERATURAS

[Cerrar sesión](#) [Index](#) [Dispositivos](#)

ID	TEMPERATURA	DISPOSITIVO	FECHA	HORA	
<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	
1	35.13	casa	2020-11-21	16:43:16	<a href="#">Eliminar</a>
2	34.97	casa	2020-11-21	16:44:16	<a href="#">Eliminar</a>
3	27.88	casa	2020-11-21	16:44:48	<a href="#">Eliminar</a>

21. Visualice la configuración del dispositivo para una temperatura dando clic en el nombre del dispositivo.

#### TEMPERATURAS

[Cerrar sesión](#) [Index](#) [Dispositivos](#)

ID	TEMPERATURA	DISPOSITIVO	FECHA	HORA	
<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	
1	35.13	casa	2020-11-21	16:43:16	<a href="#">Eliminar</a>
2	34.97	casa	2020-11-21	16:44:16	<a href="#">Eliminar</a>
3	27.88	casa	2020-11-21	16:44:48	<a href="#">Eliminar</a>
5	32.87	casa	2020-11-21	16:45:34	<a href="#">Eliminar</a>
6	30.13	casa	2020-11-21	16:46:16	<a href="#">Eliminar</a>
7	27.55	casa	2020-11-21	16:47:16	<a href="#">Eliminar</a>
8	27.55	casa	2020-11-21	16:48:38	<a href="#">Eliminar</a>
9	32.71	casa	2020-11-21	16:48:57	<a href="#">Eliminar</a>
10	23.36	casa	2020-11-21	16:49:09	<a href="#">Eliminar</a>
11	23.36	casa	2020-11-21	16:49:38	<a href="#">Eliminar</a>
12	23.2	casa	2020-11-21	16:50:38	<a href="#">Eliminar</a>
13	30.13	casa	2020-11-21	16:50:54	<a href="#">Eliminar</a>
14	29.81	casa	2020-11-21	16:51:38	<a href="#">Eliminar</a>
15	30.13	casa	2020-11-21	16:52:38	<a href="#">Eliminar</a>
16	21.43	exterior	2020-11-21	16:55:58	<a href="#">Eliminar</a>
17	20.95	exterior	2020-11-21	16:56:58	<a href="#">Eliminar</a>

#### DISPOSITIVOS

[Cerrar sesión](#) [Index](#) [Agregar nuevo](#) [Ver todos](#)

ID	UBICACION	GMT	INTERVALO TIEMPO	INTERVALO TEMPERATURA	ESTADO	
11	exterior	-21600	60	5	Activo	<a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Editar</a>

22. Cierre sesión dando clic en 'Cerrar sesión' de las distintas pantallas de la aplicación.

#### TEMPERATURAS

[Cerrar sesión](#) [Index](#) [Dispositivos](#)

ID	TEMPERATURA	DISPOSITIVO	FECHA	HORA	
<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	<a href="#">Ordenar por</a>	
1	35.13	casa	2020-11-21	16:43:16	<a href="#">Eliminar</a>
2	34.97	casa	2020-11-21	16:44:16	<a href="#">Eliminar</a>
3	27.88	casa	2020-11-21	16:44:48	<a href="#">Eliminar</a>
5	32.87	casa	2020-11-21	16:45:34	<a href="#">Eliminar</a>
6	30.13	casa	2020-11-21	16:46:16	<a href="#">Eliminar</a>
8	27.55	casa	2020-11-21	16:48:38	<a href="#">Eliminar</a>



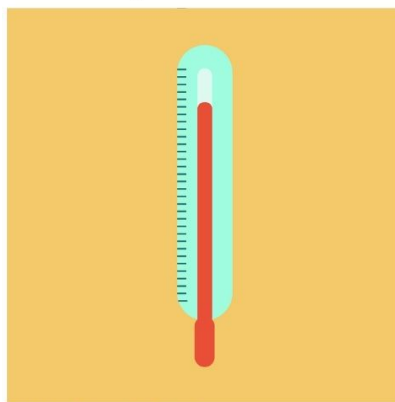
#### DISPOSITIVOS

[Cerrar sesión](#) [Index](#) [Agregar nuevo](#)

ID	UBICACION	GMT	INTERVALO TIEMPO	INTERVALO TEMPERATURA	ESTADO	
11	casa	-21600	60	5	Activo	<a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Editar</a>
11	exterior	-21600	60	5	Activo	<a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Editar</a>

Esto lo regresará a la página principal y no le permitirá acceder a ninguna de las demás ventanas hasta iniciar sesión.

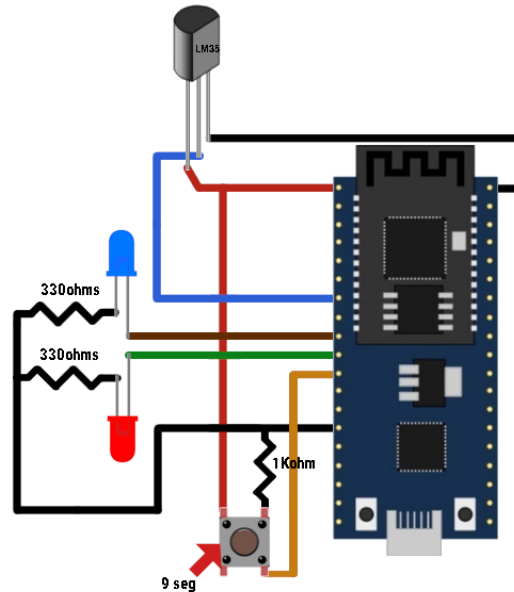
#### Sistema Temperaturas



[Temperaturas](#) [Dispositivos](#) [Iniciar sesión](#)

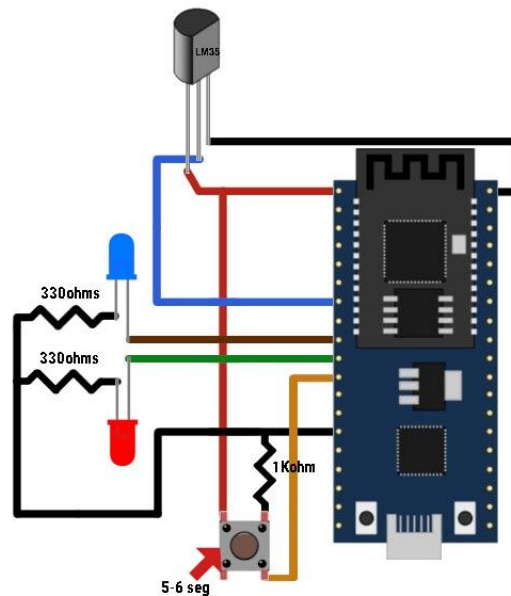
23. El dispositivo cuenta con un registro que le permite retener cierta cantidad de datos, lo que le permite recolectar datos aún cuando tenga problemas de conexión y sincronizarlos cuando cuente con una conexión estable.

Puede también utilizar esta función de forma manual, para esto cierre sesión pulsando durante 9 segundos el botón de configuración.



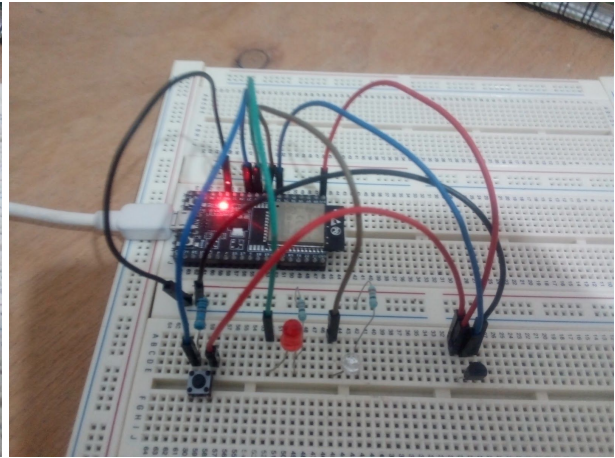
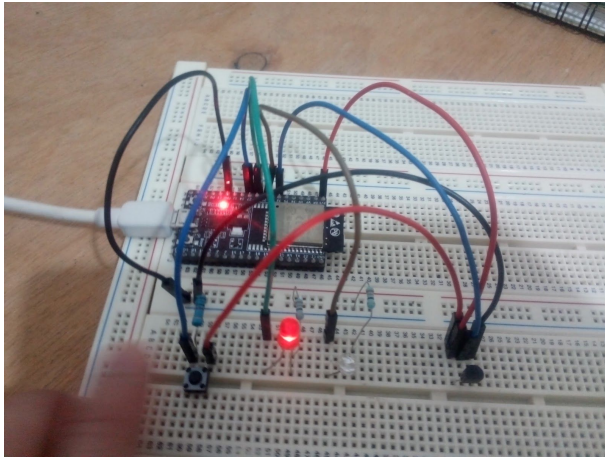
Un encendido y apagado indicará un cierre de sesión exitoso. Un doble parpadeo extra indicará un fallo durante el cierre de sesión, vuelva a repetir hasta lograr un cierre de sesión exitoso. Para sincronizar los datos con el servidor realice el procedimiento del paso 13.

O también puede apagar el wifi, para esto pulse el botón de configuración durante 5-6 segundos.



El led indicador de wifi (led rojo) pasará de encendido a apagado.





Para volver a encender el wifi realice el mismo procedimiento. El led rojo es un indicador de cuando existe una conexión de wifi, verifique que este se encuentre encendido.

24. Para eliminar un dispositivo de clic en 'Eliminar' de la fila correspondiente del dispositivo que desea eliminar en la página Dispositivo, para poder eliminar un dispositivo correctamente debe previamente eliminar todos los registros de temperatura correspondientes a ese dispositivo.

#### DISPOSITIVOS

[Cerrar sesión](#) [Index](#) [Agregar nuevo](#)

ID	UBICACION	GMT	INTERVALO TIEMPO	INTERVALO TEMPERATURA	ESTADO	
10	casa	-21600	60	5	Activo	<a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Editar</a>
11	exterior	-21600	60	5	Activo	<a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Editar</a>

#### DISPOSITIVOS

[Cerrar sesión](#) [Index](#) [Agregar nuevo](#)

ID	UBICACION	GMT	INTERVALO TIEMPO	INTERVALO TEMPERATURA	ESTADO	
10	casa	-21600	60	5	Activo	<a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Editar</a>