

ACTIVIDAD IOT

Guia de Blynk con la placa de desarrollo KITMAKER IOT.

Esta guía muestra cómo configurar un sensor de temperatura DS18B20 con la placa KitMaker para visualizar el dato en una pantalla OLED 128x32 y en la plataforma Blynk. El ejercicio es para la plataforma web de Blynk, ya que los widget que están en la app móvil NO SON GRATUITOS.

Paso 1: Crear un nuevo template en Blynk

- 1. Entra a la plataforma web de Blynk.
- 2. Haz clic en "+ New Template" para crear un nuevo proyecto.

~ 8	Blynk.Console	× +			—	D	×
← →	G 🗄	blynk.cloud/dashboard/1341 🛠	a 🕐	ឋ		₹ 🎨	:
В	My on	ganization - 9975MB 🗸 📋 🛞		Ð	٥	۵	2
ĸ							
		Start by creati	ng you	ır			
Ø		first templ	ate				
&		Template is a digital model of a is used in Blynk platform as	a physical a templat	objec e to b	ot. It e		
		assigned to dev	ices.				
0		+ New Templa	ate				
		📥 Cr	eamos u	n nu	evo	Temp	late
				Regio	n: ny3	Privacy	Policy



Paso 2: Complete como se muestra en la imagen y guarde en "DONE".

Paso 3: Siga los pasos de tal cual como se muestra en la imagen.

✓ B Blynk.Console × +	– o x	B BlymkConsole X +	– o x
← → C 😁 blynk.cloud/dashboard/1341 ☆	ਡ 🕛 £ੇ ਵਾ 🛞 :	← → C 🙁 blynk.cloud/dashboard/134161/templates/edit/437535/datastreams	ब 🕛 🖸 । 🕸 🤮 🗄
B My organization - 9975MB 🗸 🛛 🚳	F © @ 2	B My organization - 9975MB - S	₽ © û &
Create New Template		ℜ ×	Cancel Save
NAME	8 / 50	Paso 1: Vamos a "Datastreams".	
HARDWARE CONNECTION TY ESP32 V WiFi	/PE	A Home Datastreams Web Dashboard Automation Templates M	Netadata 🕕
DESCRIPTION Lectura de Temperatura - Sensor DS18B20		Virtual Pin Paso 3: Seleccionamo Enum Location (LICOND)	os "Virtual pin".
	39/128	Datastreal regularly flov sensor d Analog Pin tuators.	
	Cancel Done	nuevo "Datastream".	Designando Deiseus Defensi
	Region: ny3 Privacy Policy		Hegion: ny3 Privacy Policy

Paso 4: Complete los datos como se muestra en la imagen.

- Aca definimos nuestro pin virtual (V0) que utilizamos para enviar a blynk nuestro dato de temperatura del sensor DS18B20.
- Definimos el tipo de dato como "DOUBLE" que permite numero con decimales.
- Definimos la unidad de temperatura en Celsius.
- Escribimos los límites de lectura de nuestro sensor DS18B20 el cual es capaz de medir desde -55°C hasta 125°C.
- Terminamos con "CREATE".

Virtual Pin Datastream

PIN					
			DATA TYPE		
VO		\sim	Double		\vee
UNITS					
Celsius, °C					\vee
MIN	MAX	DE	ECIMALS	DEFAULT VALUE	
-55	125	;	#.##	Default Value	



Paso 5: Nos dirigimos a la pestaña "Web Dashboard" y seguimos los pasos de la imagen.

- Deslizar hasta encontrar el widget "GAUGE" y arrastrarlo hasta el Dashboard.





Paso 6: Configuramos nuestro Widget.

<u>Paso 7:</u> Completamos de la siguiente manera.





Paso 8: Guardamos en "save" para terminar con nuestro template.





<u>**Paso 9:**</u>Creamos un nuevo dispositivo.



Paso 10: Creamos un nuevo dispositivo desde template.





<u>Paso 11:</u> Seleccionamos el template "KITMAKER" y damos en "CREATE".

TEMPLATE	
KITMAKER	\sim
DEVICE NAME	
KITMAKER	8 / 50

<u>**Paso 12:**</u> Copiamos las credenciales de nuestro dispositivo para configurar en el código (se copia con darle un click).





<u>Paso 13:</u> Editamos las líneas de código que se muestran en la imagen con las credenciales que copiamos.

Antes:

Completamos con los datos de nuestra red wifi en estas línea de código:

// Credenciales de WiFi
char ssid[] = "NOMBRE DE LA RED WIFI";
char pass[] = "CONTRASEÑA DE LA RED WIFI";

Después:



Resultados:

Vista en la plataforma Blynk del valor de la temperatura en el widget.



Vista del valor de la temperatura en la pantalla Oled del kitmaker.

