

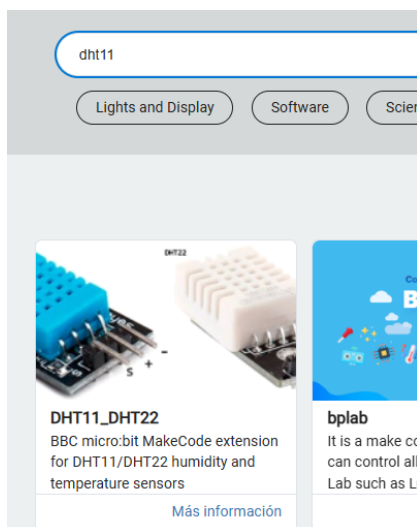
DHT11

Vamos a ver en esta página:

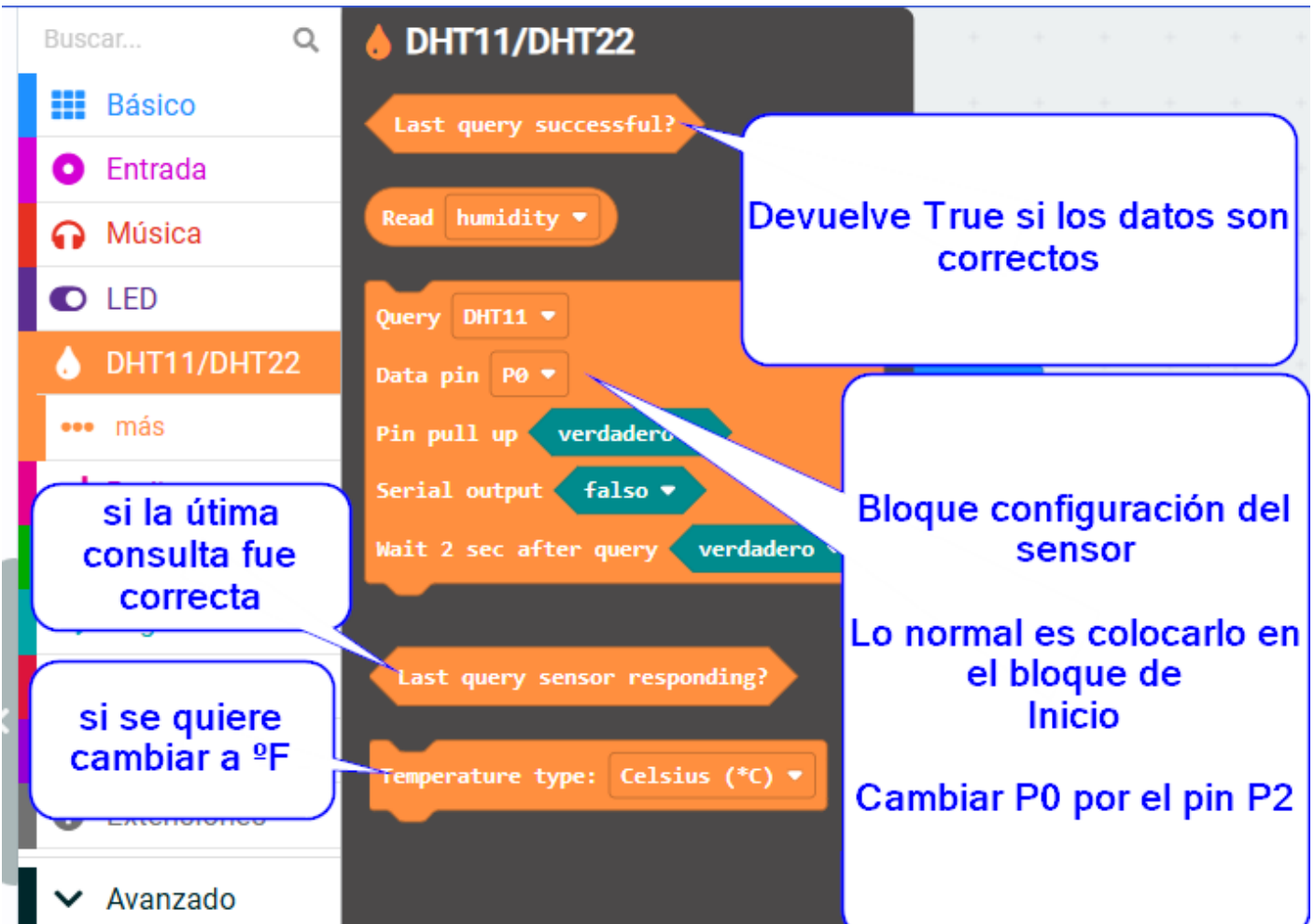
- [La instalación en Makecode de la Extensión DHT11](#)
- [Programa lectura de valores temperatura y humedad DHT11 al display LCD con Makecode](#)
- [Programa lectura de valores temperatura y humedad DHT11 al puerto serie con Makecode](#)
- [Programa lectura de valores temperatura y humedad DHT11 al display LCD con Microblocks](#)

Extensión DHT11

Para manipular DHT11 con makecode tenemos que tener la extensión correcta: Busca DHT11 en extensiones...



Instala una extensión con estas instrucciones:



The image shows a screenshot of the MakeCode IDE interface for a Micro:bit project. The main workspace displays a block for the DHT11/DHT22 sensor. The block is configured with the following settings:

- Last query successful?**: A block that returns a boolean value. A callout box explains: "Devuelve True si los datos son correctos".
- Read**: A dropdown menu set to "humidity".
- Query**: A dropdown menu set to "DHT11".
- Data pin**: A dropdown menu set to "P0". A callout box explains: "Cambiar P0 por el pin P2".
- Pin pull up**: A dropdown menu set to "verdadero".
- Serial output**: A dropdown menu set to "falso".
- Wait 2 sec after query**: A dropdown menu set to "verdadero". A callout box explains: "Bloque configuración del sensor".
- Temperature type**: A dropdown menu set to "Celsius (*C)". A callout box explains: "Lo normal es colocarlo en el bloque de Inicio".

On the left sidebar, there is a search bar and a list of categories: Básico, Entrada, Música, LED, DHT11/DHT22, and Avanzado. A callout box points to the "DHT11/DHT22" category, stating: "si la última consulta fue correcta". Another callout box points to the "Temperature type" dropdown, stating: "si se quiere cambiar a °F".

Tal y como dice su [página](#) sirve tanto para DHT11 como DHT22, el DHT22 es blanco, es un poco más caro pero más preciso (tacaños !!!)

Programa lectura de valores temperatura y humedad DHT11 al display LCD con Makecode

Si pulsas al siguiente enlace, no hace falta instalar las extensiones, ya lo pone

Realizamos este programa <https://makecode.microbit.org/S12731-23834-73453-08192>

<https://makecode.microbit.org/#pub:S12731-23834-73453-08192>

Como puedes ver da muchas veces el error Checksum -999

RETO: Cambia el programa para que cuando detecte esos valores de Checsum, simplemente el display no lo muestre, que siga mostrando el valor correcto anterior.

La solución la tienes [aquí](#)

¿Qué no sabes qué es Checksum? eso es porque no te has leído bien la página de [sensores](#)

<https://www.youtube.com/embed/pOqYMrUQJ0Y>

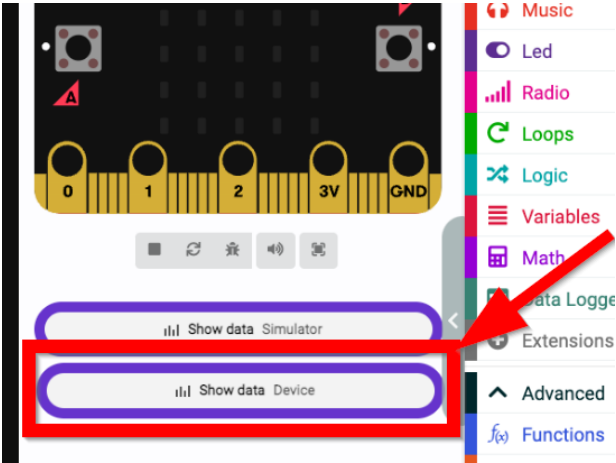
Programa lectura de valores temperatura y humedad DHT11 al puerto serie con Makecode

A pesar de que en la página oficial propone un [programa](#) que también da error checksum, vamos a realizar esta [modificación](#) que no da ese error:

AGRADECIMIENTOS a CARMEN GARROTE mentora digital del [CP Angel Sanz Briz Teruel](#) autora de esta modificación:

<https://makecode.microbit.org/#pub:S97652-21896-32364-29553>

Debajo del dibujo de la Microbit tienes el botón para ver el puerto serie:



El resultado :

```

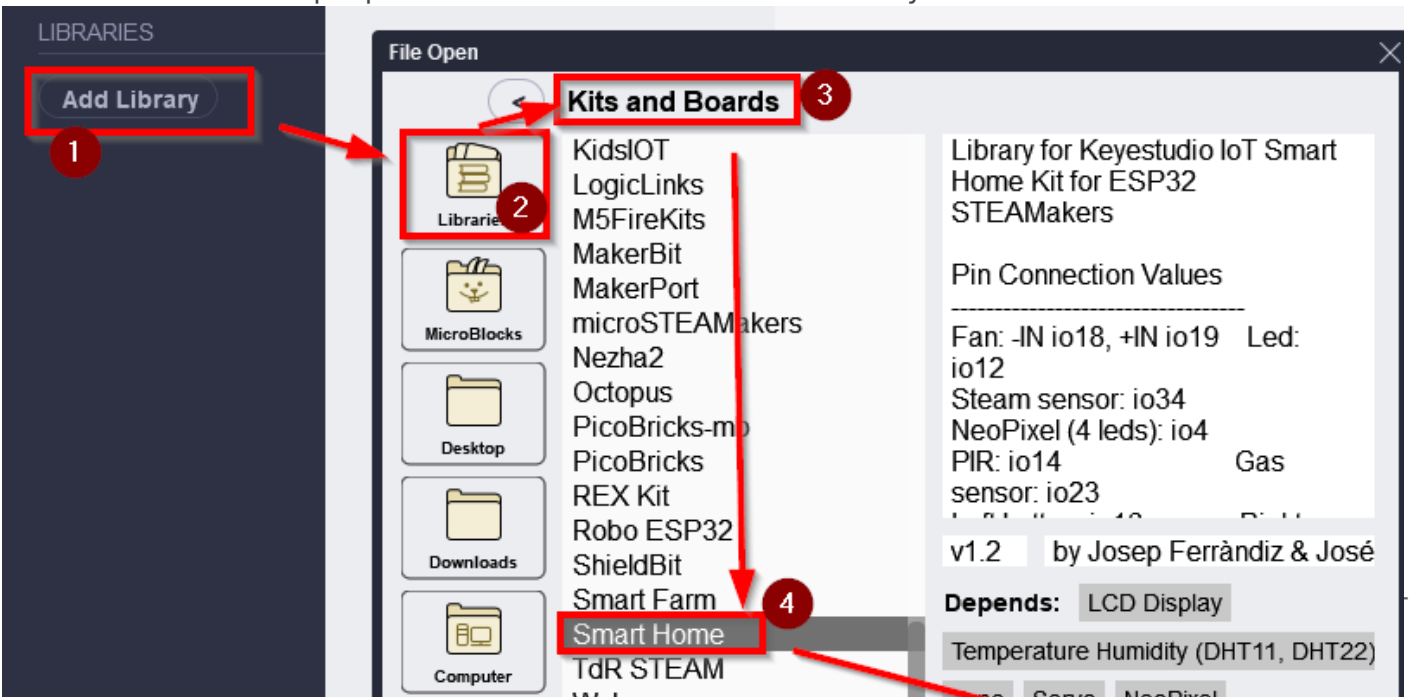
TEMPERATURA: 22.05
HUMEDAD: 43.05
TEMPERATURA: 22.05
HUMEDAD: 43.05
TEMPERATURA: 22.05
HUMEDAD: 43.05
TEMPERATURA: 22.05
HUMEDAD: 43.05

```

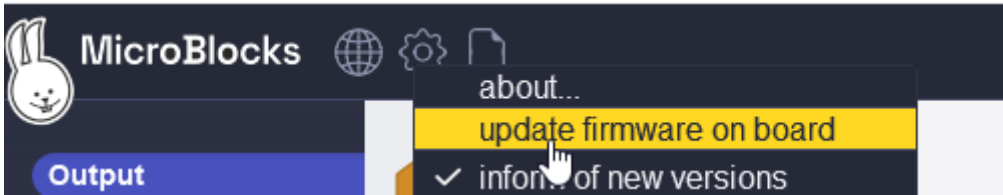
Programa lectura de valores temperatura y humedad DHT11 al display LCD con Microblocks

CROBLOCKS que es un programa local que se descarga en <https://microblocks.fun/>

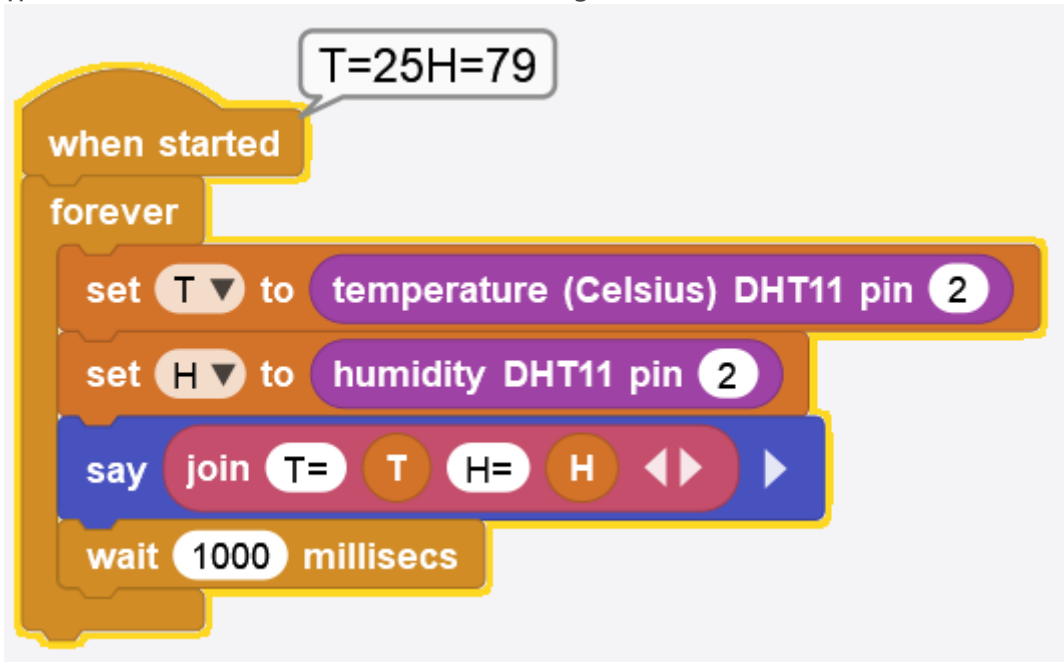
Se instala los drivers que por cierto son del mismo fabricante keystudio :



Se ha añadido la librería Temperatura y Humedad DHT11.
Realizamos el siguiente programa y lo grabamos en la microbit:



¡¡ FUNCIONA PERFECTAMENTE !!! en ningún momento salta -999



Enlace al programa

[DH11MICROBLOCKS.ubp](#)

<https://www.youtube.com/embed/bBE3ydou878>

Revision #24

Created 2025-11-04 20:04:23 CET by Javier Quintana

Updated 2026-03-21 19:40:04 CET by Javier Quintana