

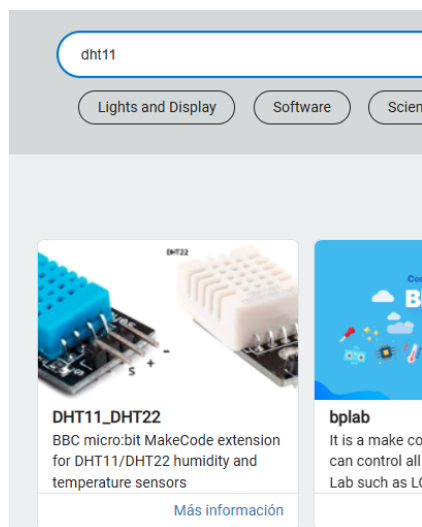
DHT11

Vamos a ver en esta página:

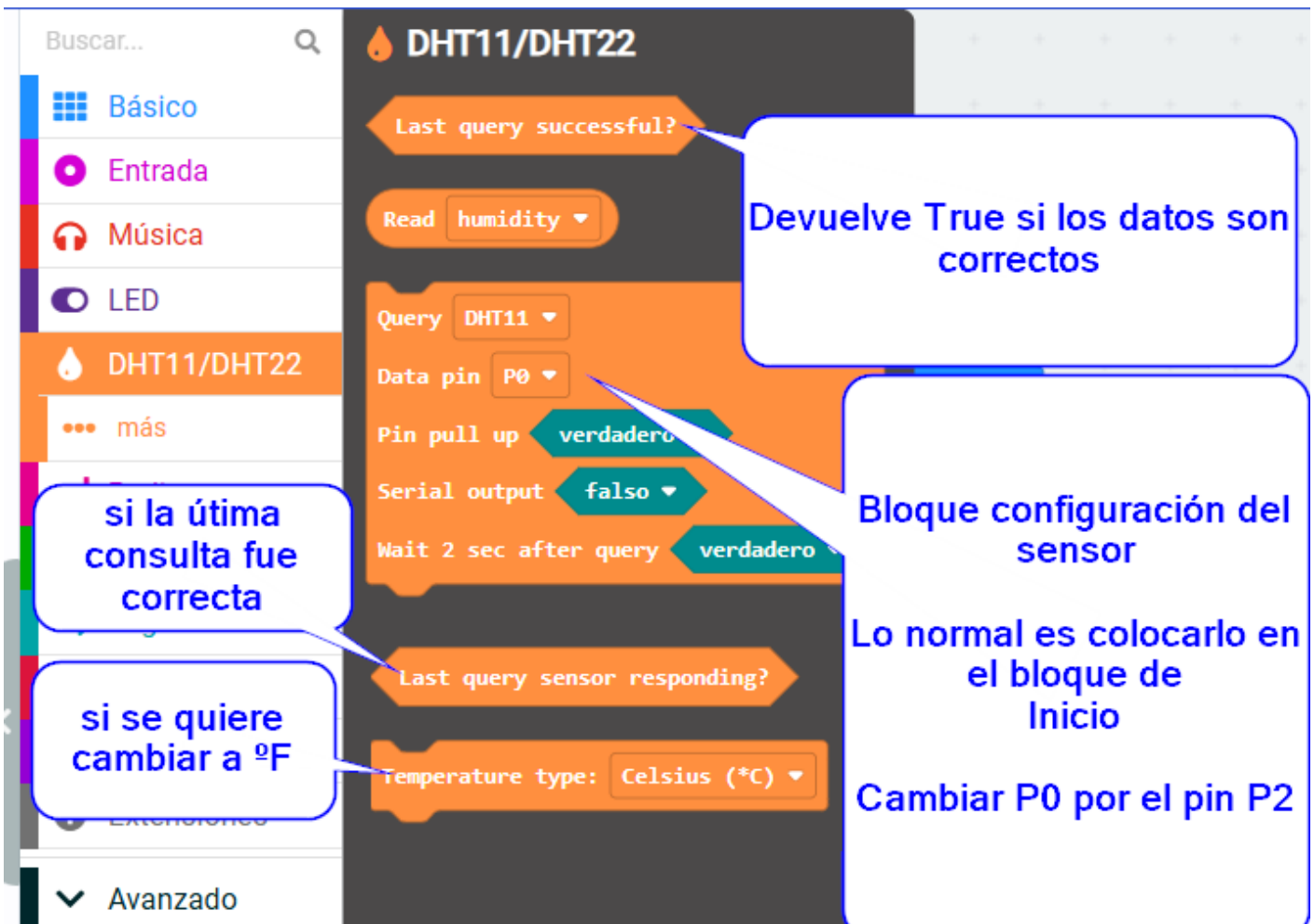
- [La instalación en Makecode de la Extensión DHT11](#)
- [Programa lectura de valores temperatura y humedad DHT11 al display LCD con Makecode](#)
- [Programa lectura de valores temperatura y humedad DHT11 al puerto serie con Makecode](#)
- [Programa lectura de valores temperatura y humedad DHT11 al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



Buscar...

Básico

Entrada

Música

LED

DHT11/DHT22

más

si la última consulta fue correcta

si se quiere cambiar a °F

Avanzado

DHT11/DHT22

Last query successful?

Read humidity

Query DHT11

Data pin P0

Pin pull up verdadero

Serial output falso

Wait 2 sec after query verdadero

Last query sensor responding?

Temperature type: Celsius (*C)

Devuelve True si los datos son correctos

Bloque configuración del sensor

Lo normal es colocarlo en el bloque de Inicio

Cambiar P0 por el pin P2

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

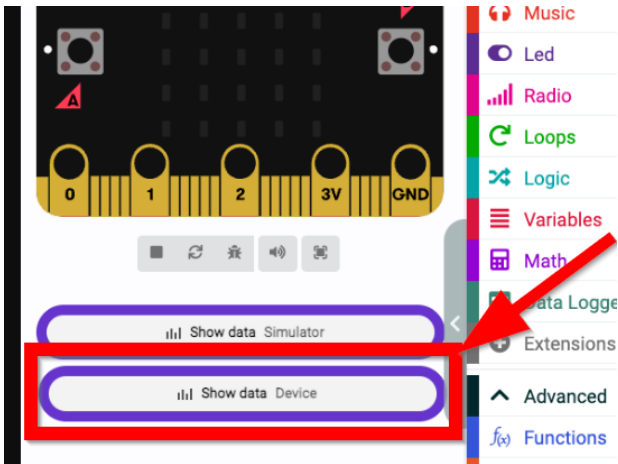


A pesar de que en la página oficial propone un [programa](#) que también da error checksum, vamos a realizar esta [modificación](#) que no da ese error:

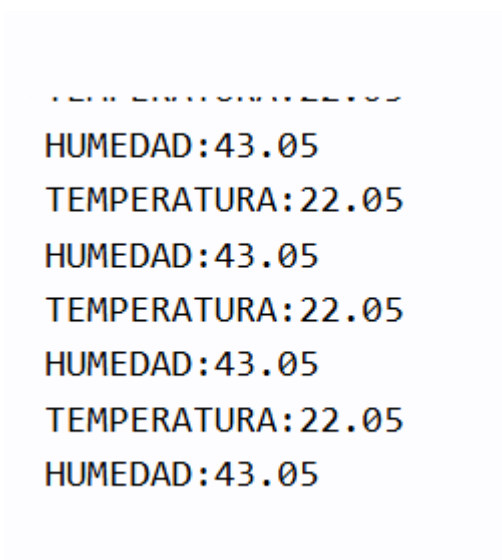
AGRADECIMIENTOS a CARMEN GARROTE mentora digital del [CP Angel Sanz Briz Teruel](#)
autora de esta modificación:

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

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



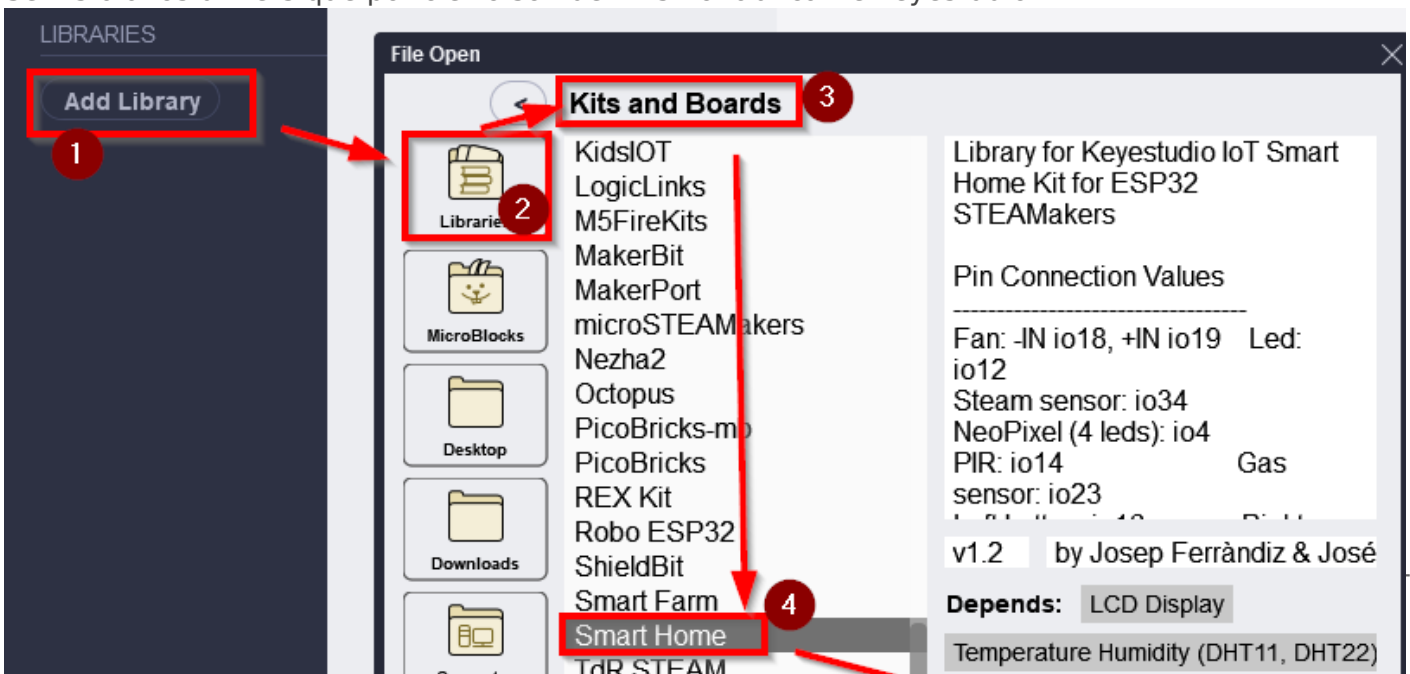
El resultado :



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

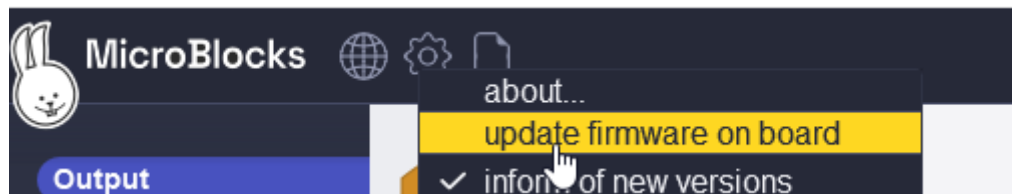
CROBLOCKS que es un programa local que se descarga en <https://microblocks.fun/>

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

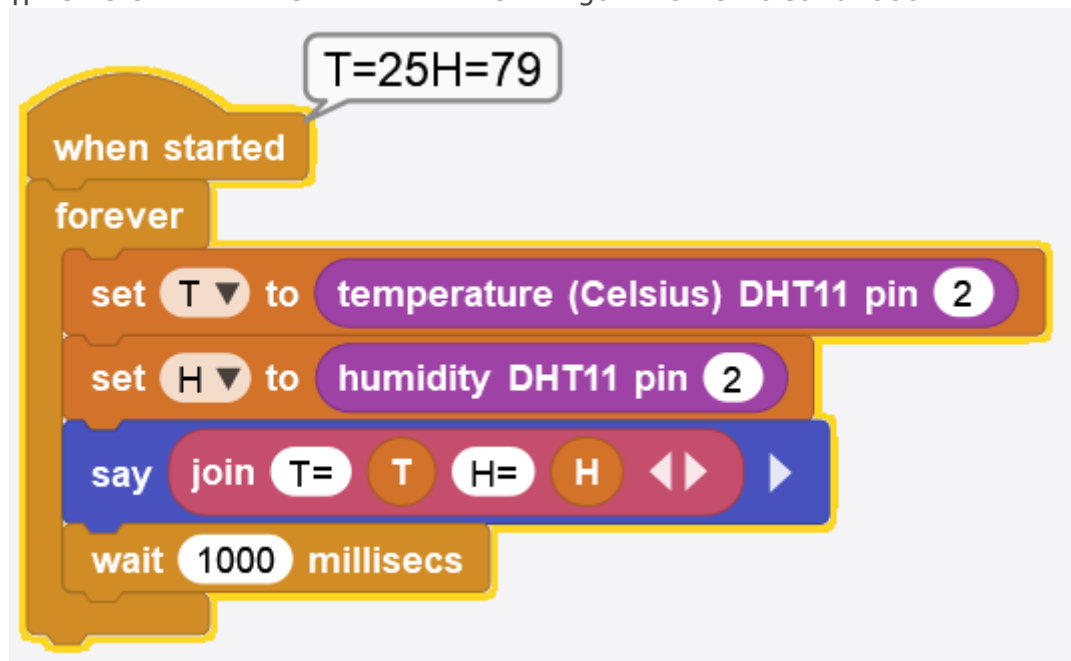




Se ha añadido la librería Temperatura y Humedad DHT11.
Realizamos el siguiente programa y lo grabamos en la microbit:



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



Enlace al programa

[DH11MICROBLOCKS.ubp](#)

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

Revision #25

Created 2025-11-04 20:04:23 CET by Juanjo Mejías

Updated 2026-10-30 14:13:14 CET by Juanjo Mejías