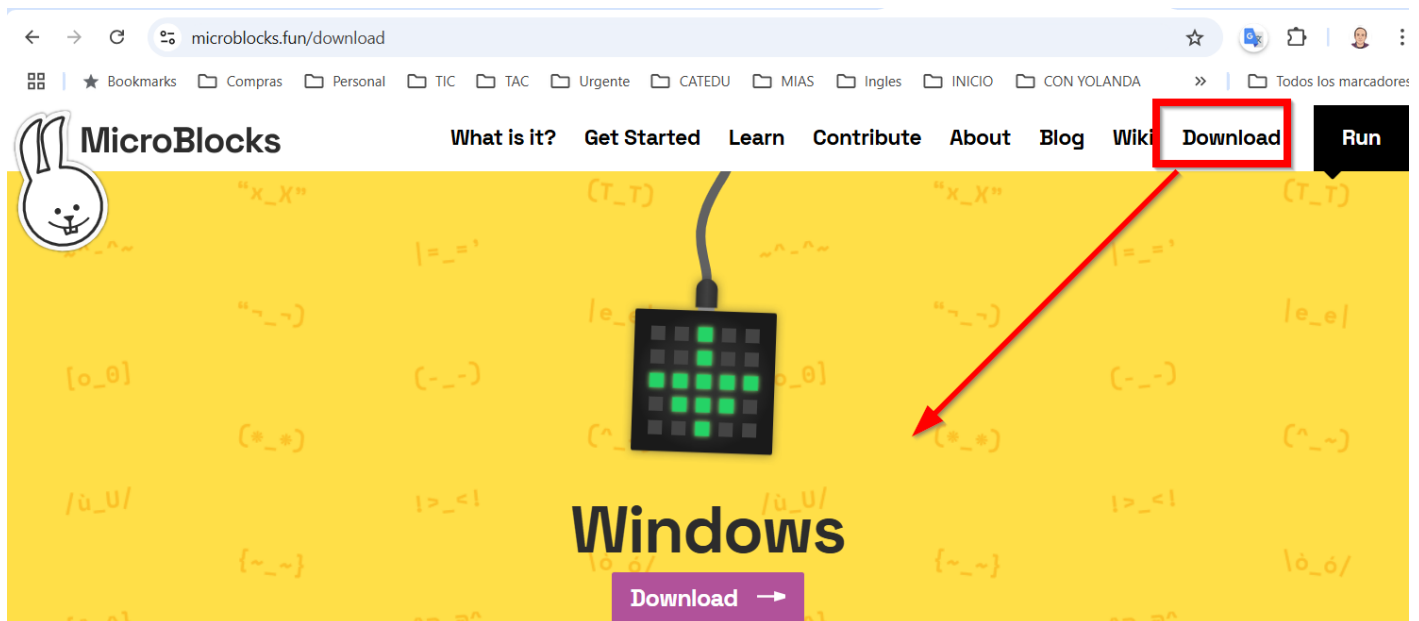


# Microblocks

- [Conexión con Microblocks](#)
- [PROYECTOS](#)
- [Algo diferente: Data Graph](#)

# Conexión con Microblocks

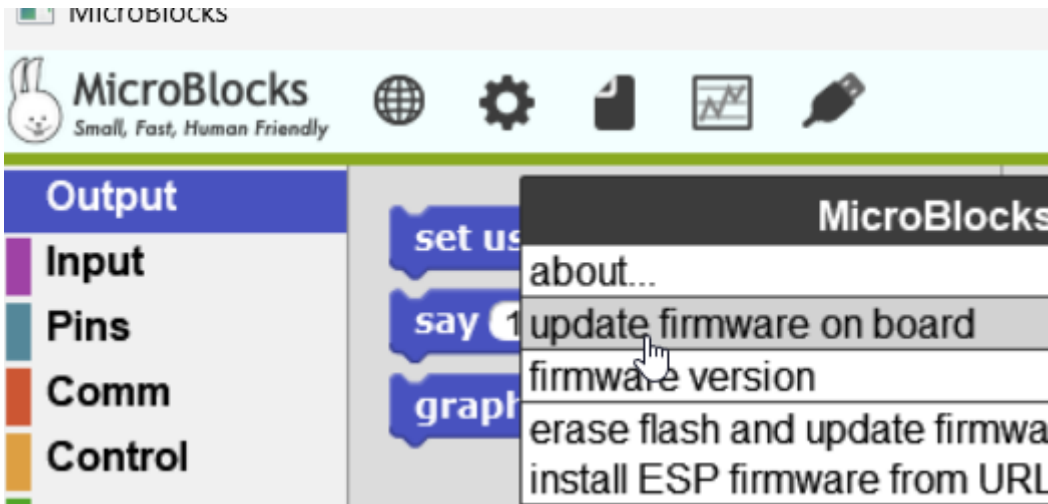
**Microblocks** es un software extendido de uso libre para programar en bloques para diferentes placas. Se puede trabajar online o también descargarse e instalarlo localmente en el ordenador en <https://microblocks.fun/>



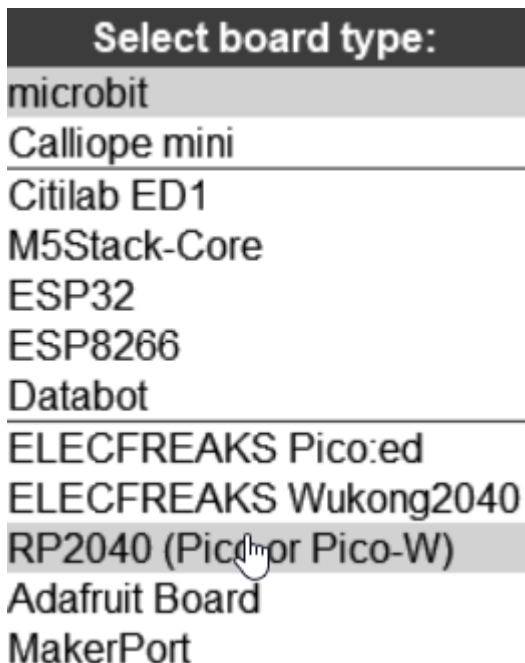
## INSTALAR EL FIRMWARE

**ATENCIÓN** al instalar el firmware de MicroBlocks **te cargas** el firmware de PicoBlockly por lo tanto si quiere volver a programar con PicoBlockly tienes que poner su firmware (y viceversa)

Entramos en Microblocks y vamos al menú de la **rueda dentada** a **Update firmware on board**

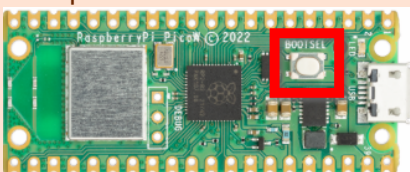


Nos vamos a RP2040 PicoW



### ATENCIÓN, poner PicoBricks en modo Bootloader

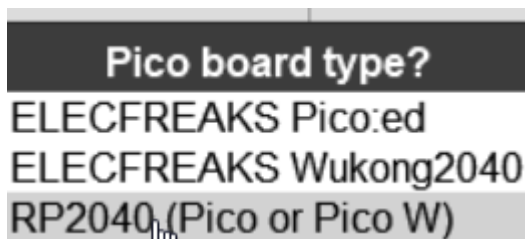
- 1.-Desconectamos PicoBricks de nuestro ordenador
- 2.- Apretamos el botón BOOTSEL **mientras** lo volvemos a conectar al puerto USB



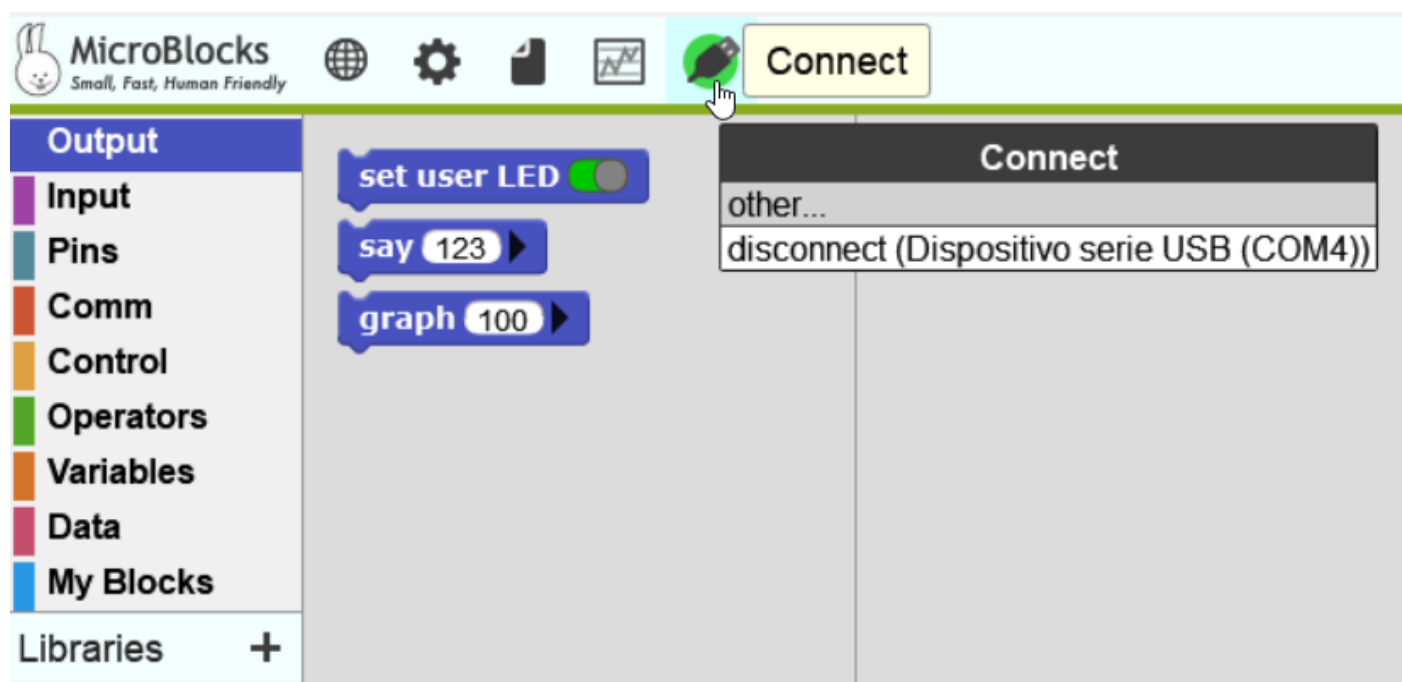
- 3.- Automáticamente aparecerá una nueva unidad de disco en nuestro ordenador (ya puedes soltar BOOTSEL)



Y en la siguiente pantalla volvemos a elegir RP2040

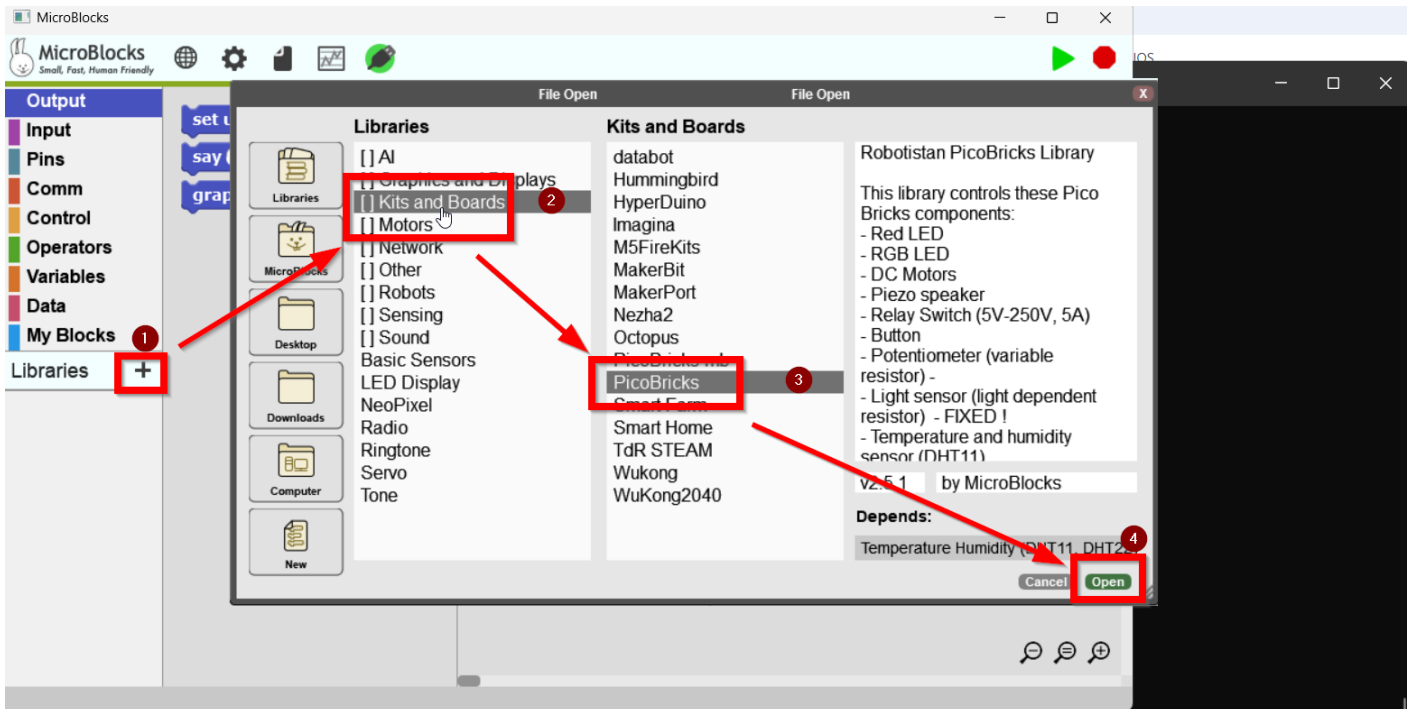


Entonces aparecerá CONECTADO el icono del USB

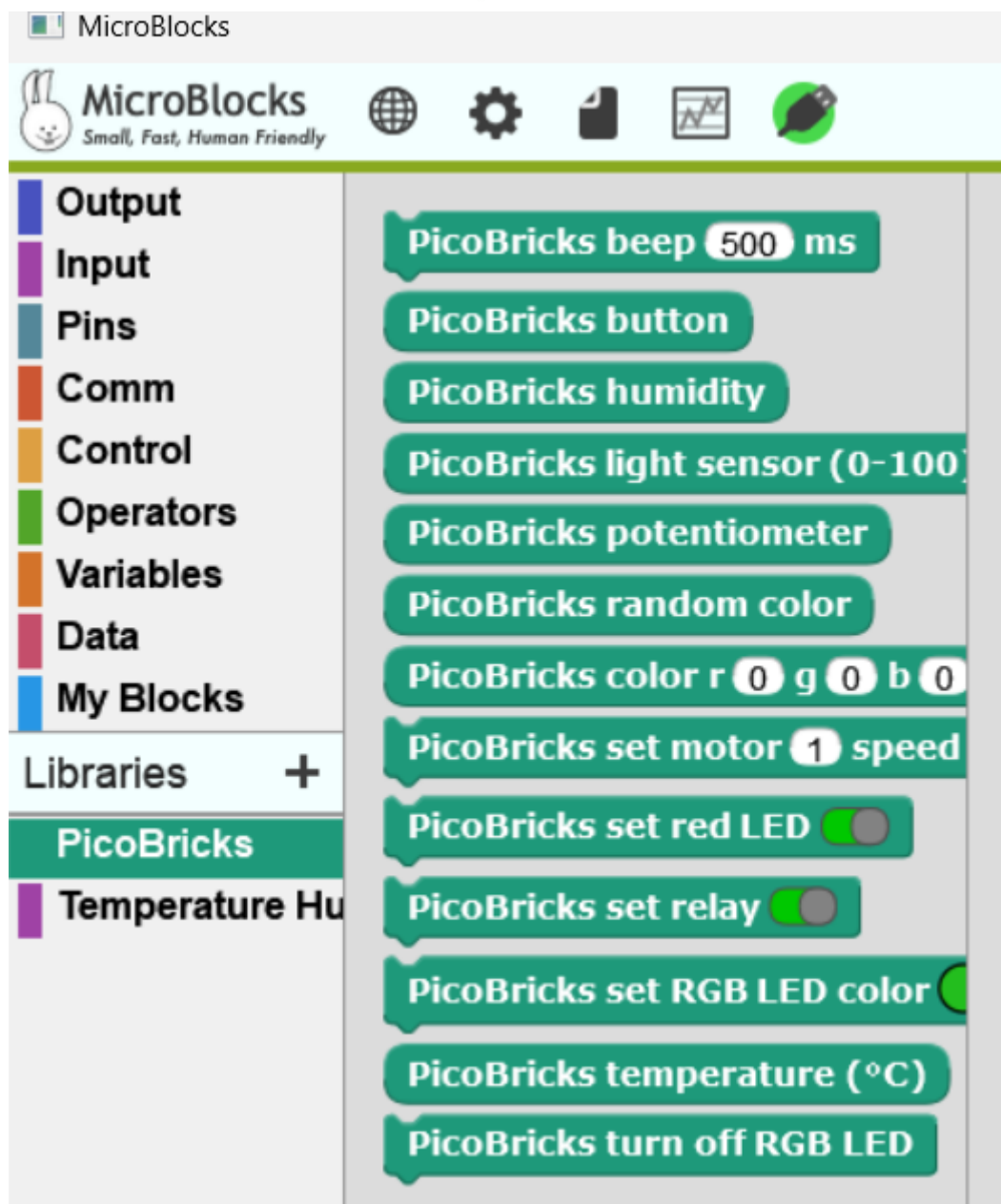


## INSTALACIÓN DE LAS LIBRERÍAS

Entramos en la siguiente ruta

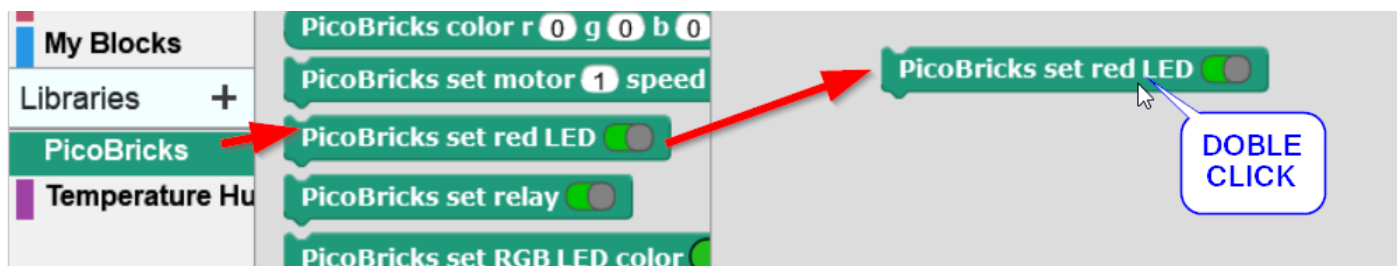


Y entonces se instala una librería para poder manejar Picobricks



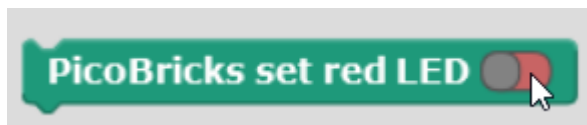
## PRUEBALO

Microblocks trabaja en vivo, luego arrastra esta sencilla instrucción y da dos clicks **comprueba** que se enciende el led rojo





haz dos clicks con el selector en rojo para apagarlo



# PROYECTOS

Los proyectos vistos con PicoBlockly se pueden hacer igual con Microblocks.

## Repositorio Microblocks wiki

<https://wiki.microblocks.fun/en/picobricks>

## Repositorio ProjectBook

Los tienes todos desarrollados **paso a paso en este libro** (en inglés) que lo puedes conseguir aquí <https://picobricks.com/pages/projectbook>

- PROYECTO BLINK ver pag 23
- PROYECTO ACTION-REACTION ver pag 27
- PROYECTO Autonomous Lighting ver pag ver pag 31
- PROYECTO Thermometer ver pag 38
- PROYECTO Graphic Monitor ver pag 44
- PROYECTO Dominate the Rhythm ver pag 49
- PROYECTO Show Your Reaction ver pag 60
- PROYECTO My Timer ver pag 68
- PROYECTO Alarm Clock ver pag 78
- PROYECTO Know Your Color ver pag 85
- PROYECTO Buzz Wire Game ver pag 106

[https://drive.google.com/file/d/1PDql\\_GYyxcz68JqmQAGOLs0YE6SXgPCm/preview](https://drive.google.com/file/d/1PDql_GYyxcz68JqmQAGOLs0YE6SXgPCm/preview)

Al no tener licencia CC no los podemos reproducir aquí en este tutorial



# Algo diferente: Data Graph

Microblocks tiene algo diferente a PicoBlockly y es la posibilidad de visualizar gráficamente variables

Haz el siguiente programa y pulsa en Graph y verás que puedes visualizar gráficamente los valores del potenciómetro (que van de 0 a 1023)

