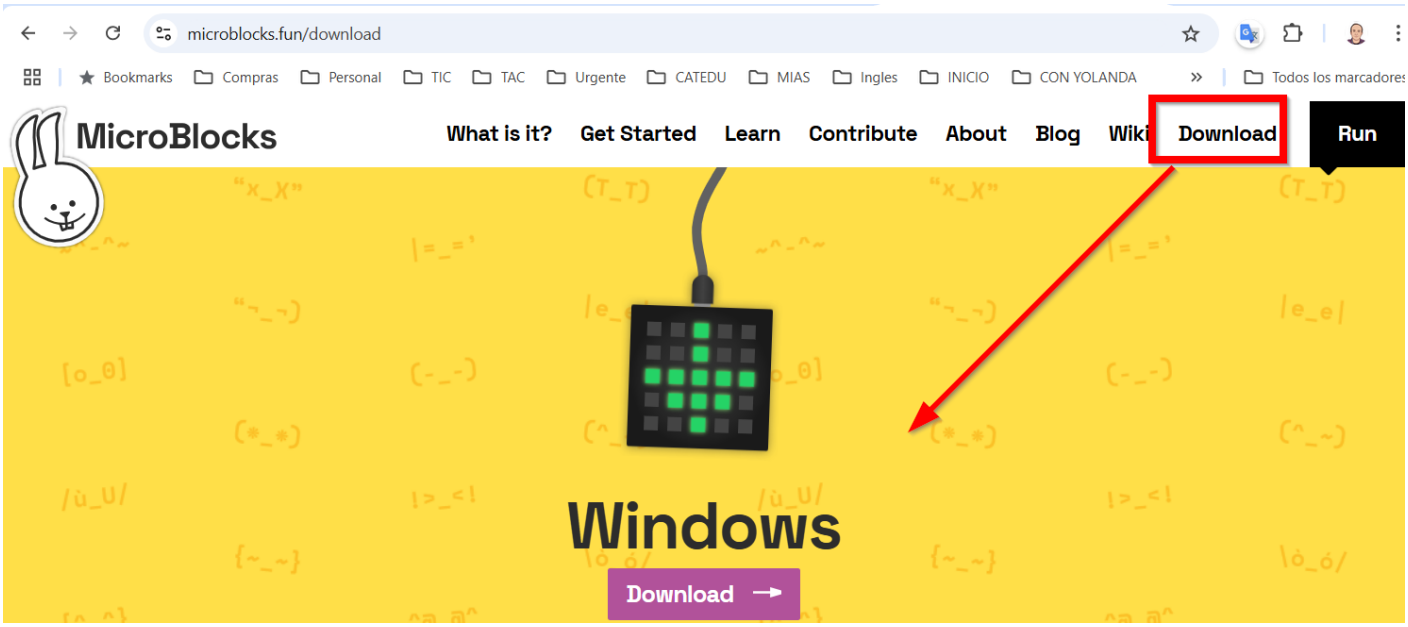
Microblocks

- Conexión con Microblocks
- PROYECTOS
- Algo diferente: Data Graph

Copyright 2026

Conexión con Microblocks

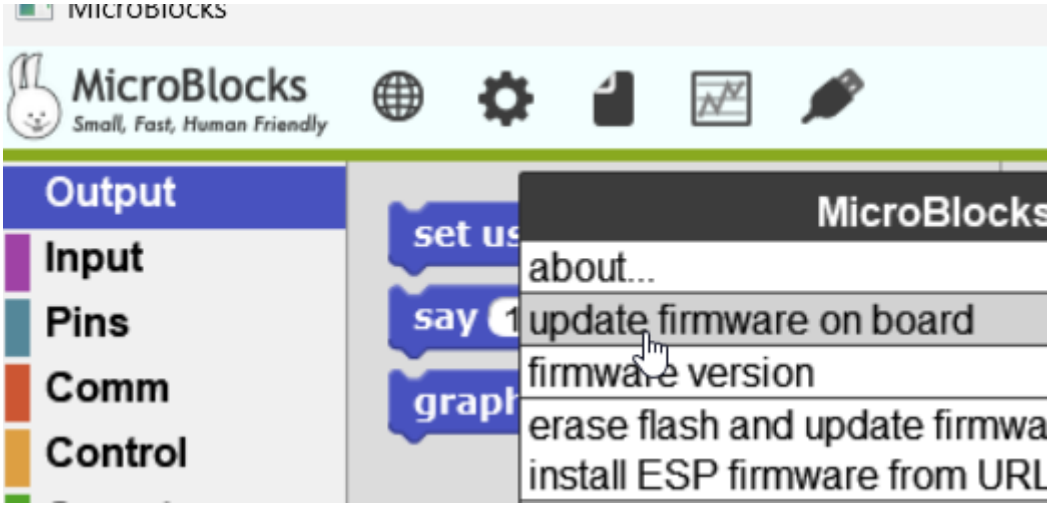
Microblocks es un software extendido de uso libre para programar en bloques para diferentes placas. Se puede trabajar online o también descargarse e instalarlo localmente en el ordenador en https://microblocks.fun/



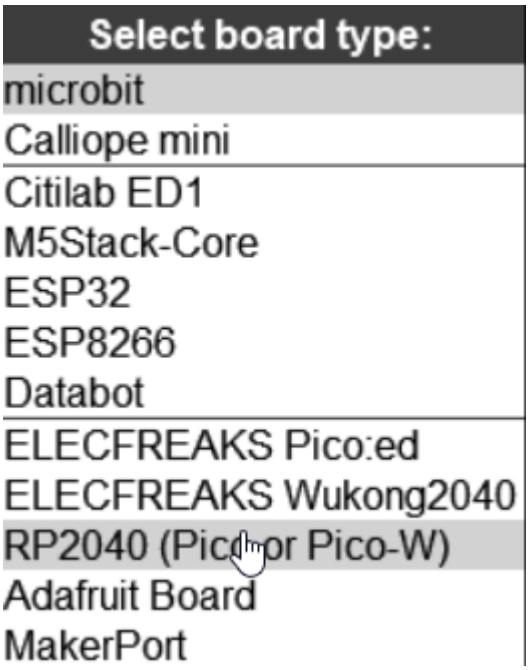
INSTALAR EL FIRMWARE

> **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 Micrboblocks y vamos al menú de la **rueda dentada** a **Update firmware on board**



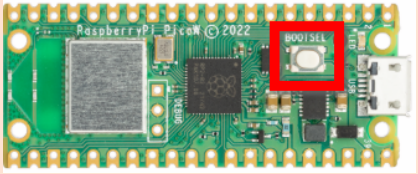
Nos vamos a RP2040 PicoW



ATENCIÓN, poner PicoBricks en modo Bootloader

1.-Desconectamos PicoBricks de nuestro ordenador

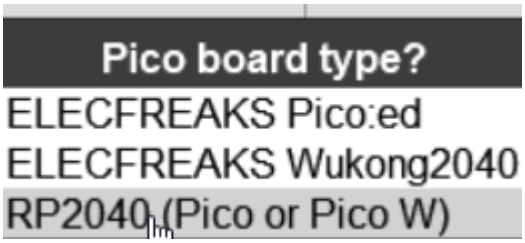
2.- Apretamos el botón BOOTSEL **mientras** lo volvemos a conectar al puerto USB



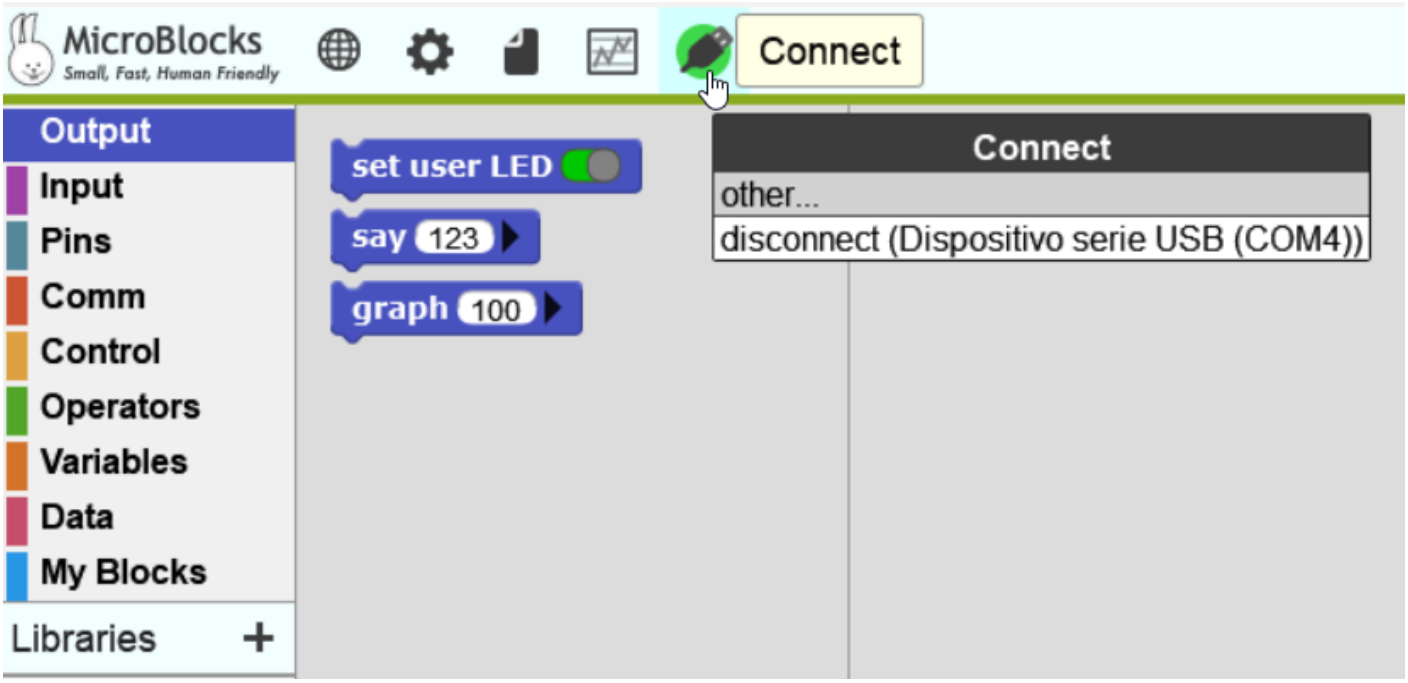
3.- Automáticamente aparecerá una nueva unidad de disco en nuestro ordenador (ya puedes soltar BOOTSEL)

Copyright 2026

Y en la siguiente pantalla volvemos a elegir RP2040

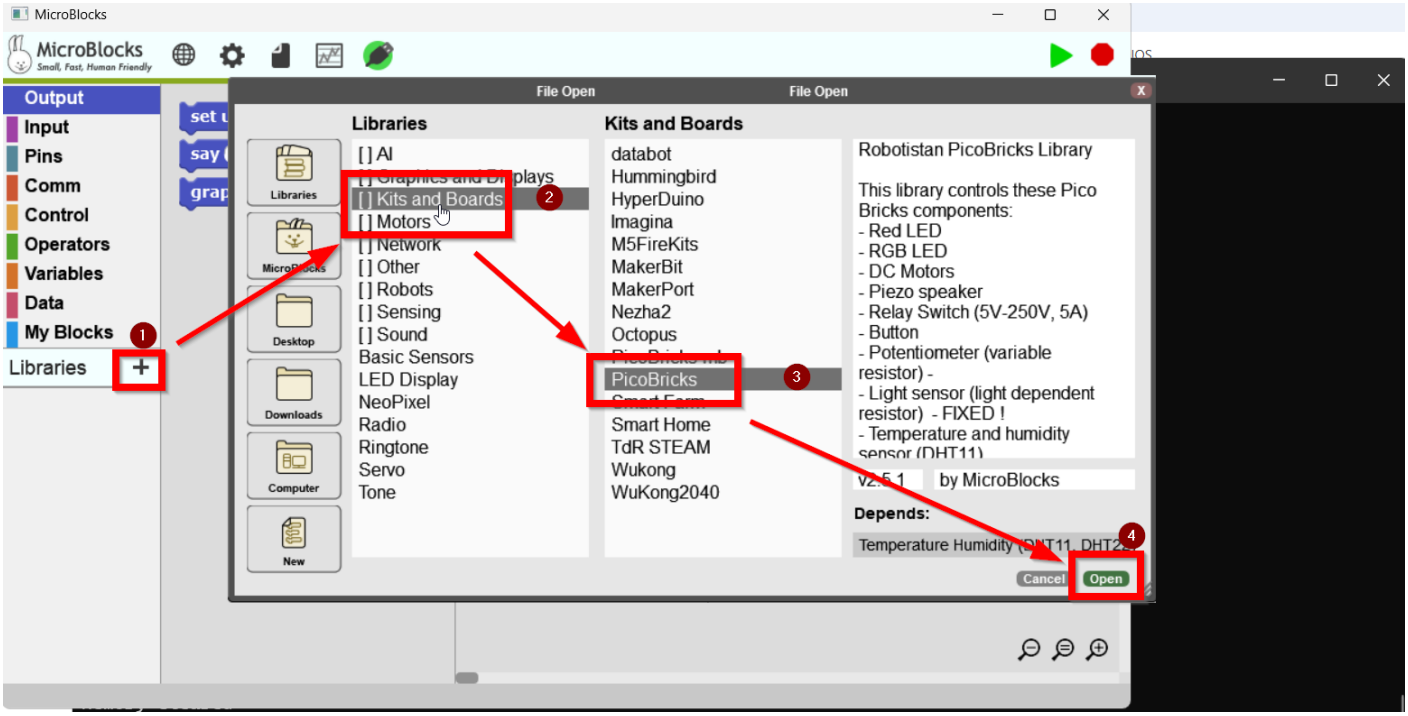


Entonces aparecerá CONECTADO el icono del USB



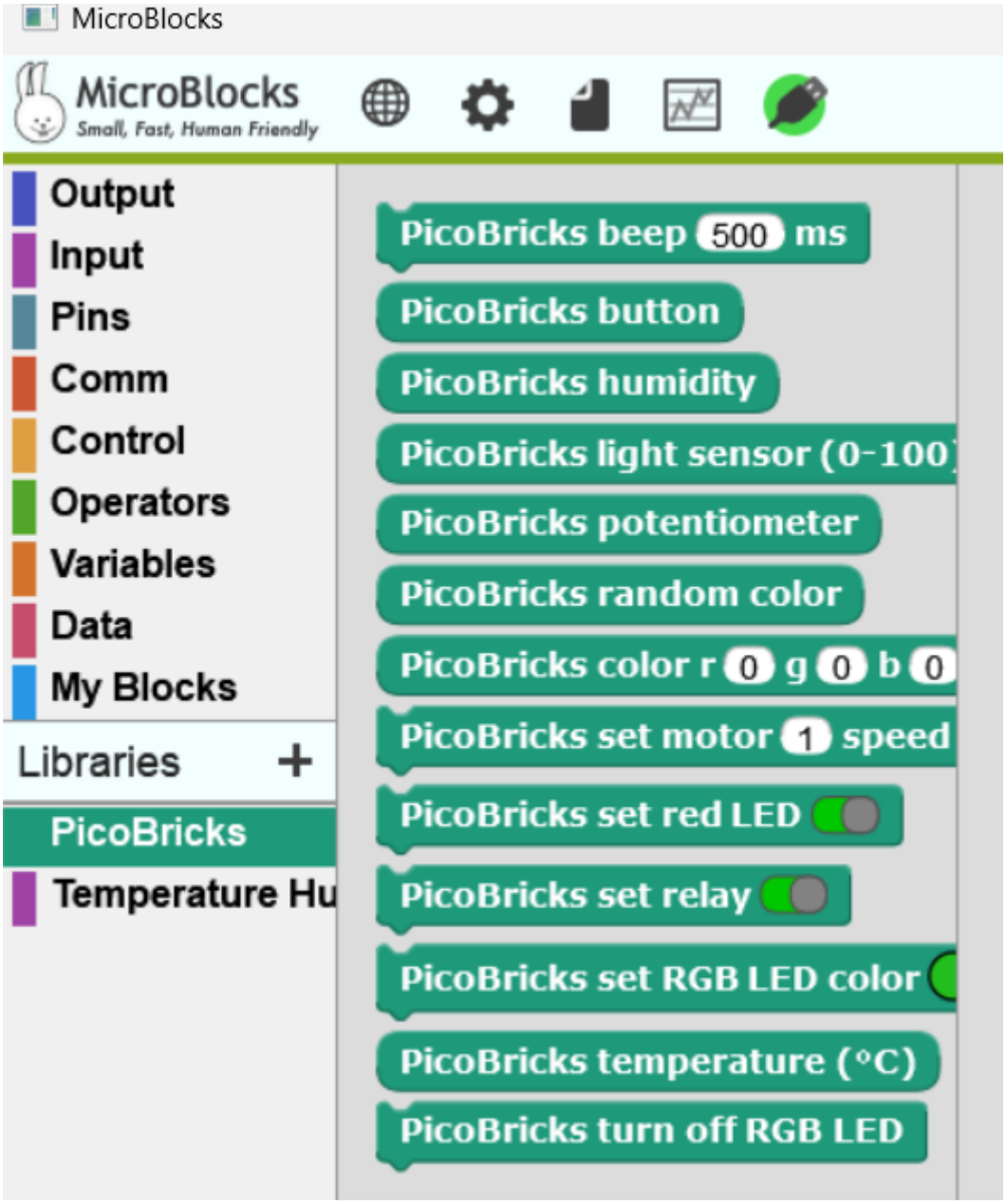
INSTALACIÓN DE LAS LIBRERÍAS

Entramos en la siguiente ruta



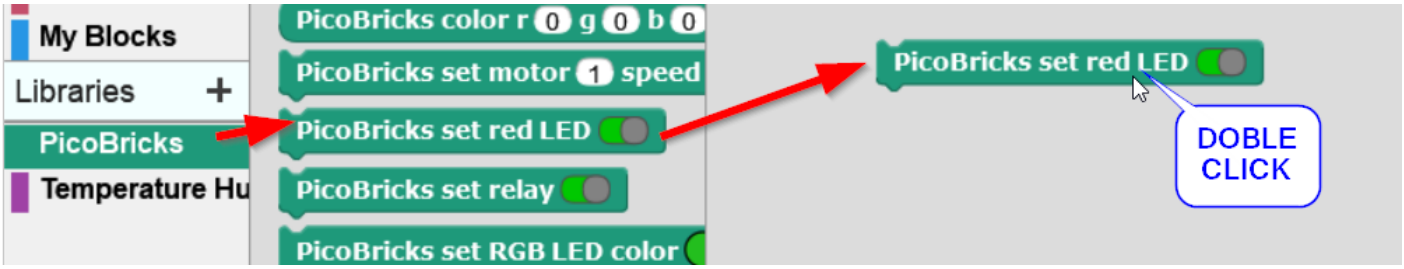
Y entonces se instala una librería para poder manejar Picobricks

Copyright 2026



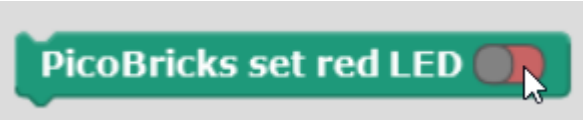
PRUEBALO

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



Copyright 2026

haz dos clicks con el selector en rojo para apagarlo



Copyright 2026

PROYECTOS

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

Repositorio Microblocks wiki

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

Repositorio ProyectBook

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

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

Copyright 2026

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)

