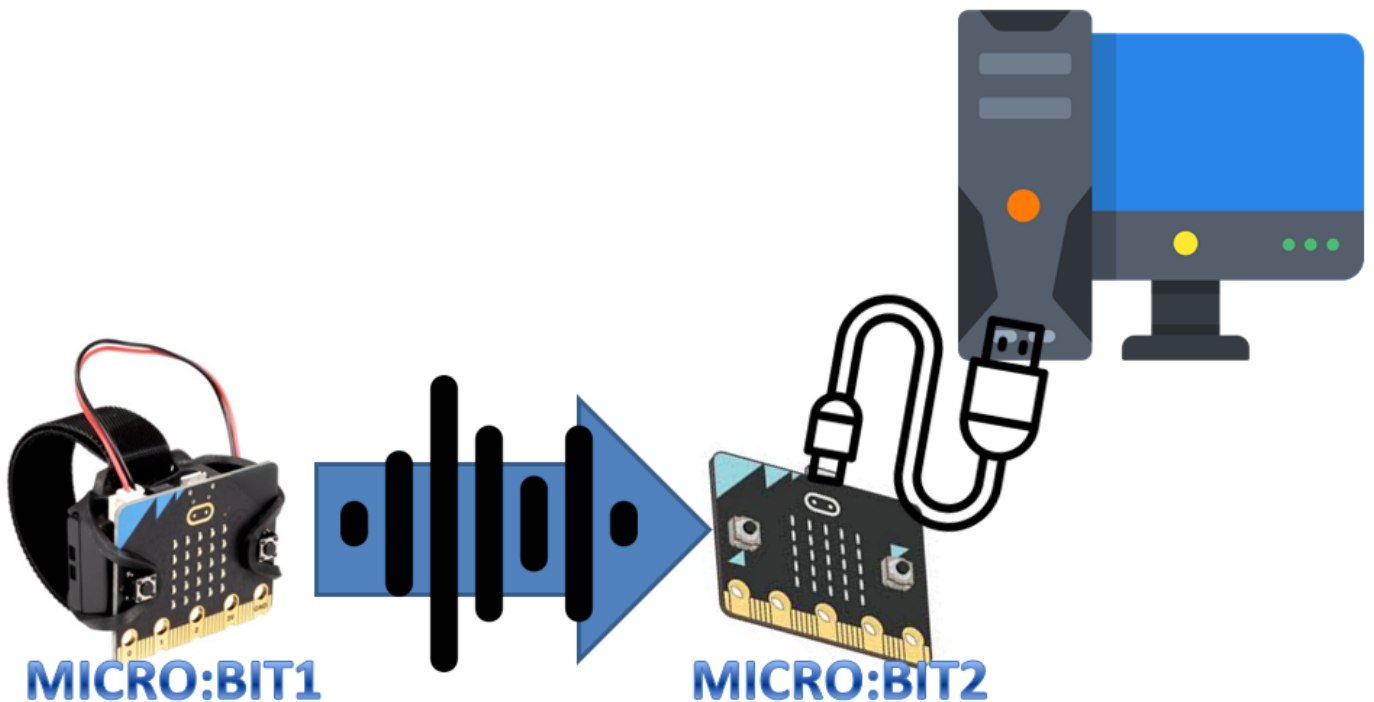


# Sin Bluetooth y 2 micro:bit

La idea es utilizar una micro:bit que haga de "puente inalámbrico" utilizando la conexión vía radio que tiene integrada la placa micro:bit

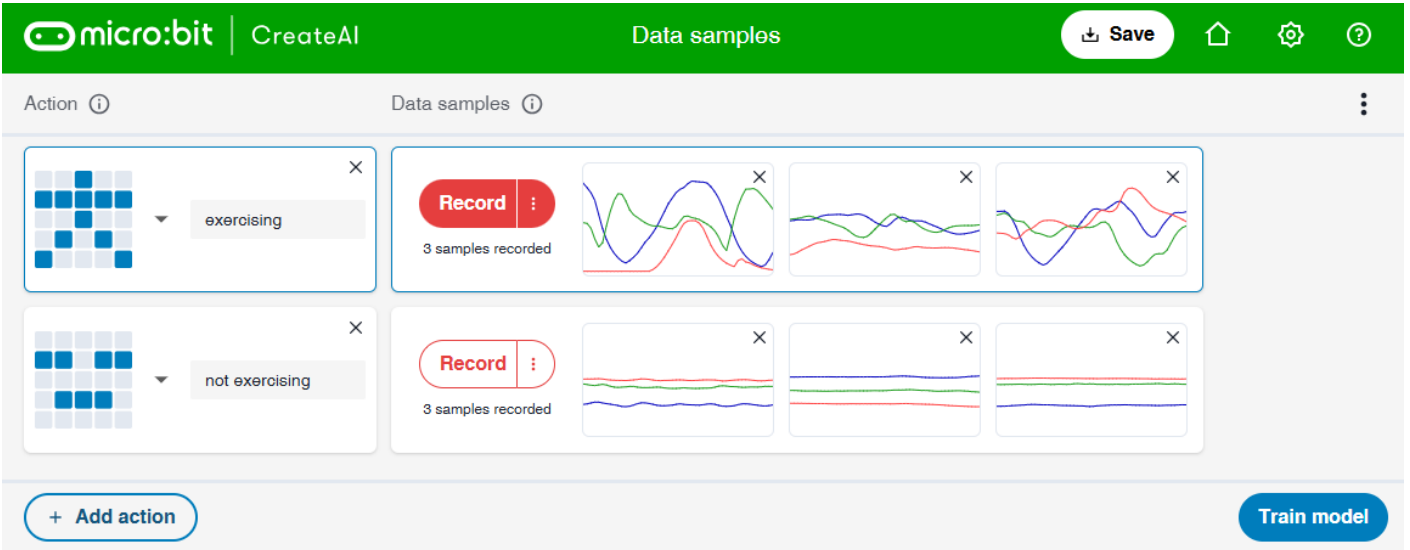
Notación:

- Micro:bit1 será la principal, la que estará conectado al "vestible" y tendrá nuestro programa
- Micro:bit2 será la conectada vía cable al PC y que micro:bit1 le pasa los datos para el paso 1 **collect data** y paso 2 **test**
- Micro:bit2 no será necesario en el paso 3 **code**.



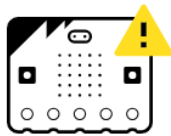
## PASO 1 COLLECT DATA

Supongamos que **no** tenemos Bluetooth pero **sí** dos micro:bits. En el proceso de **Collect data** le damos a **Connect**



The screenshot shows the 'Data samples' section of the micro:bit CreateAI interface. It features two rows of data samples. The first row is for the 'exercising' action, showing three recorded samples with fluctuating waveforms. The second row is for the 'not exercising' action, showing three recorded samples with flat, horizontal waveforms. Each sample includes a 'Record' button and a '3 samples recorded' indicator. At the bottom, there are buttons for '+ Add action' and 'Train model'.

Live data graph ⓘ



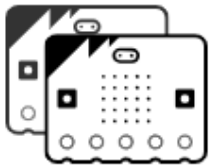
Your micro:bit is not connected

Connect to record data samples

Connect

Ya detecta que no tenemos Bluetooth por lo tanto nos invita a utilizar 2 micro:bits

### What you need to connect using micro:bit radio



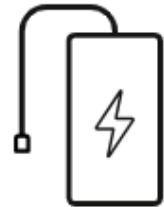
**2 micro:bits**  
V2 only



**Computer**  
with Internet & a  
USB port



**Micro USB**  
cable



**Battery holder**  
with batteries

Next

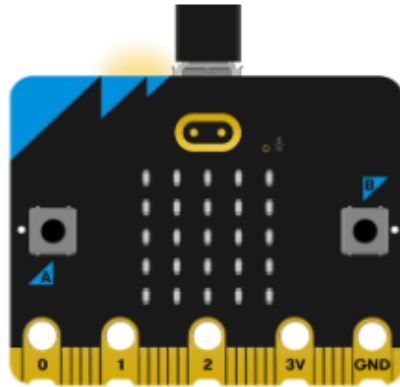
## MICRO:BIT1 LA QUE VA A ESTAR "MOVIENDOSE"

Conectamos micro:bit1 con cable

## Connect USB cable to micro:bit 1



Connect the first micro:bit to this computer with a USB cable so that the data collection program can be downloaded to it. This is the micro:bit you will use to collect data samples.



Back

Next



Le descarga el programa de recoger los datos

## Downloading the data collection program

Please wait. Downloading program to micro:bit.



Desconectamos del cable y le ponemos la batería :



## MICRO:BIT2 LA QUE VA A ESTAR QUIETA

Lo conectamos al pc con cable USB



Y le descargamos el programa de transferencia por radio

### Downloading the radio link program

Please wait. Downloading program to micro:bit.



## A recoger los datos

Ya están los dos vinculados:

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

# PASO 2 TEST MODEL

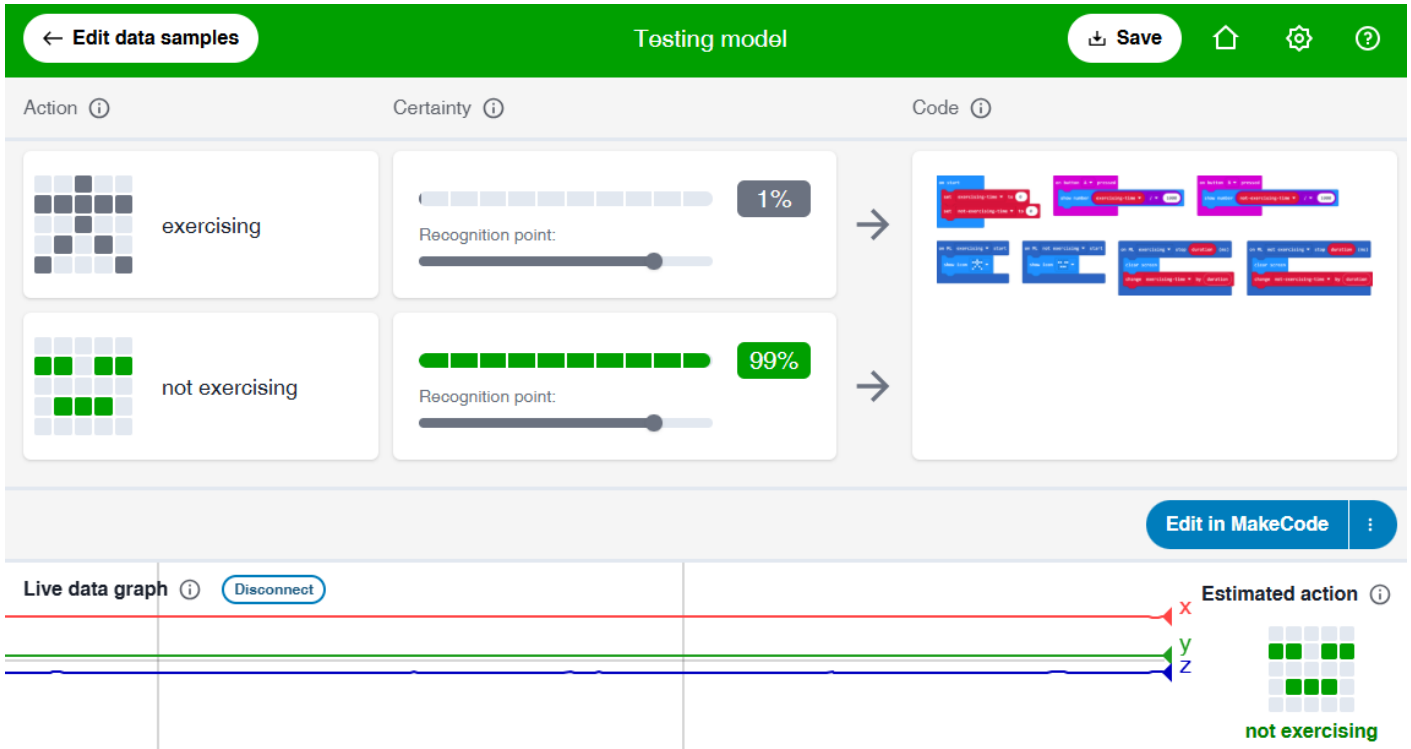
No hay que hacer nada :

- El micro:bit2 sigue conectado al PC por cable USB le transfiere los datos a CreateAI
- El micro:bit1 con batería conectado inalámbricamente al micro:bit2 tiene libertad de movimientos

<https://www.youtube.com/embed/fCCW9hsuswE>

## PASO 3 CODE

Pulsamos a Edit in MakeCode:



← Edit data samples      Testing model      Save      Home      Settings      Help

Action ⓘ      Certainty ⓘ      Code ⓘ

exercising      1%      Recognition point:      →

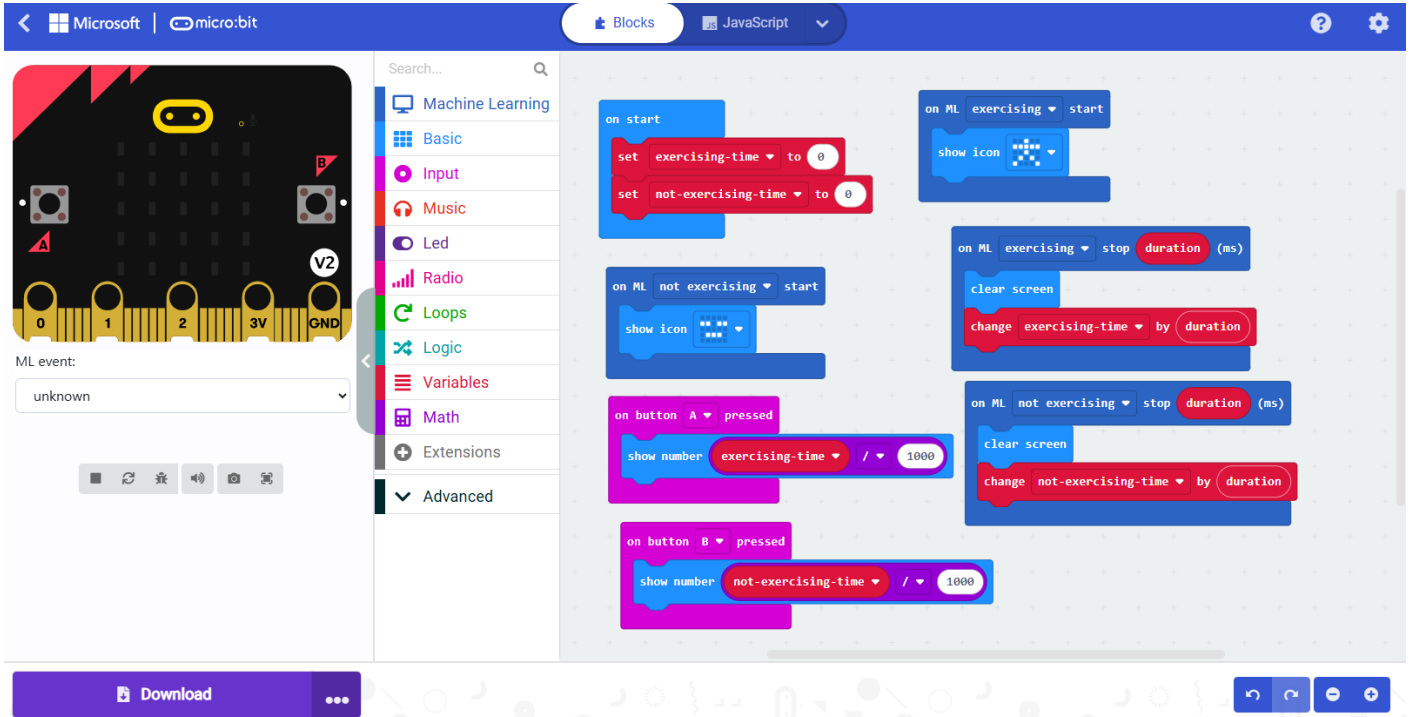
not exercising      99%      Recognition point:      →

Edit in MakeCode

Live data graph ⓘ      Disconnect      Estimated action ⓘ

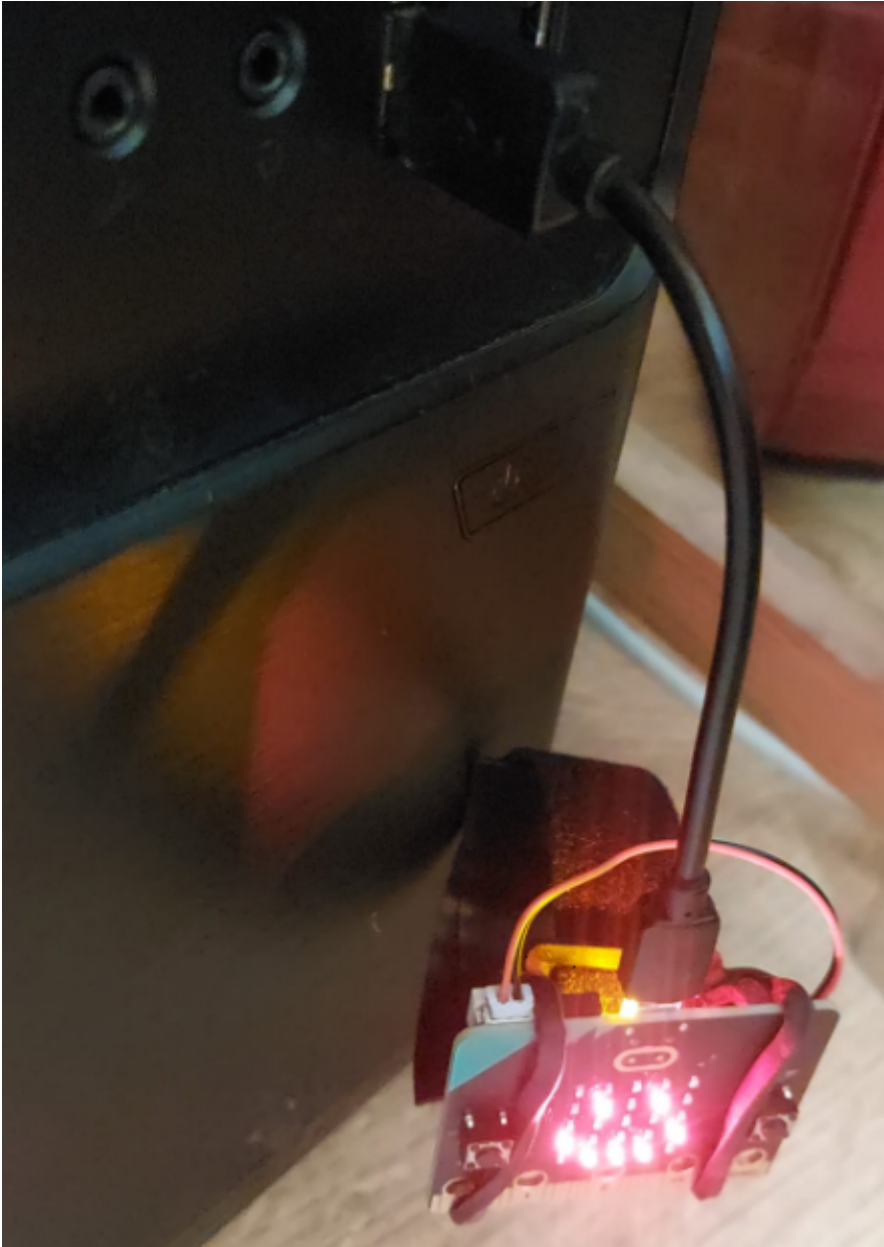
not exercising

Modificamos lo que queremos



**PERO ATENCIÓN AQUÍ EN DOWNLOAD TIENES QUE CONECTAR POR CABLE LA MICRO:BIT1 ¡¡NO LA 2!!!**

Es decir, el micro:bit1 que se mueve, pues es el que tiene que ejecutar el programa. El micro:bit2 sólo nos ha servido como puente para recoger los datos



---

Revision #5

Created 2025-10-14 14:15:48 CEST by Javier Quintana

Updated 2025-10-15 19:34:23 CEST by Javier Quintana