Create AI

- Qué es CreateAI
- Vestibles
- Paso 1 Collect data por Bluetooth y 1 micro:bit
- Paso 2 Test model
- Paso 3 Code
- Sin Bluetooth y 2 micro:bit
- Entendiendo a mi peluche
- Más proyectos CreateAI

Copyright 2026

Qué es CreateAI

Es una aplicación web en a https://createai.microbit.org/ ideada para realizar estos pasos:

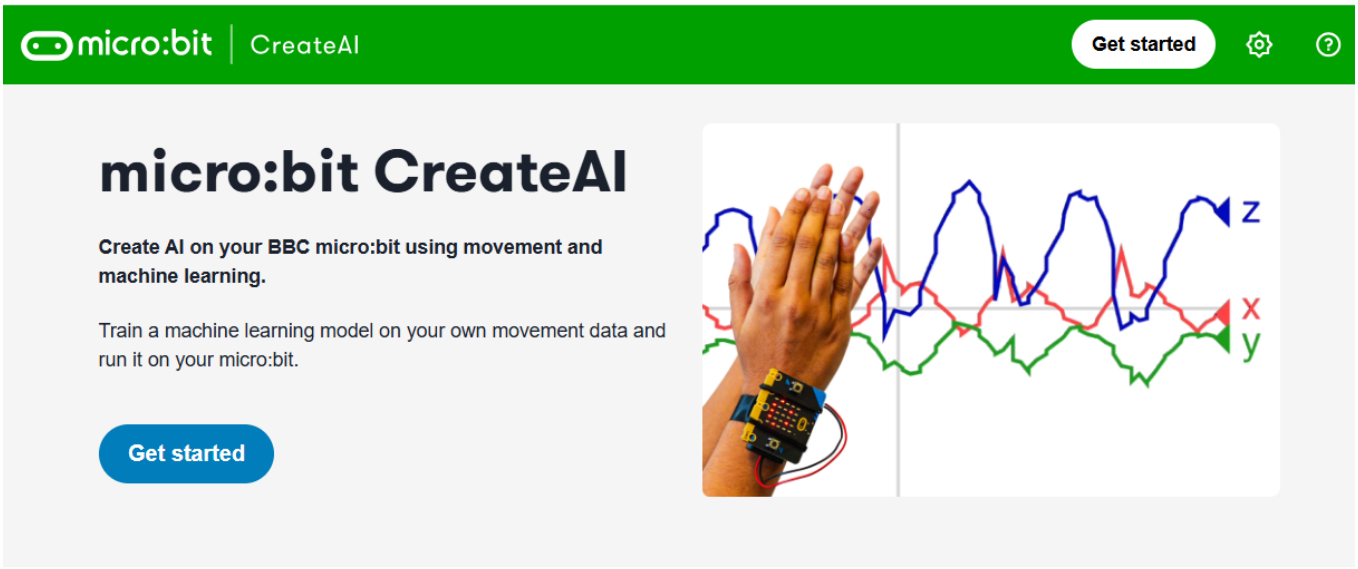
1. Registrar los **datos del acelerómetro** de la micro:bit. *En la web lo llaman paso* **Collect data**
2. Crear una **máquina ML** de Inteligencia Artificial que aprenda de los datos capturados *En la web lo llaman paso* **Test model**
3. Generar instrucciones para poderlos usar en **Makecode** *En la web lo llaman paso* **Code**

Es decir, crea una máquina **Machine Learning ML etiquetado** (¿No sabes lo que es eso?) para reconocer diferentes acciones del acelerómetro de micro:bit

> ATENCIÓN, HAY DOS PROGRAMAS QUE SE CARGAN EN LA MICRO:BIT Y DIFERENTES CONEXIONES QUE CREA CONFUSIÓN :

- En el paso **collect data** se carga un programa en la micro:bit predeterminado que sólo sirve para que CreateAI lea los datos del acelerómetro. Aquí hace falta una conexión por cable USB pues es cargar el programa predeterminado en la micro:bit
- Al final del paso **collect data** y en el paso **Test model** se necesita una conexión inalámbrica para tener libertad de movimientos pues CreateAI necesita leer los datos para aprender con IA y crear la máquina ML:
  - Opción una micro:bit y conexión Bluetooth
  - Opción dos micro:bits en el caso que no se tenga Bluetooth
- En el paso **Code** creamos nuestro programa utilizando las instrucciones creadas con IA en la máquina ML. Aquí hace falta una conexión por cable USB pues es cargar nuestro programa en la micro:bit

Copyright 2026

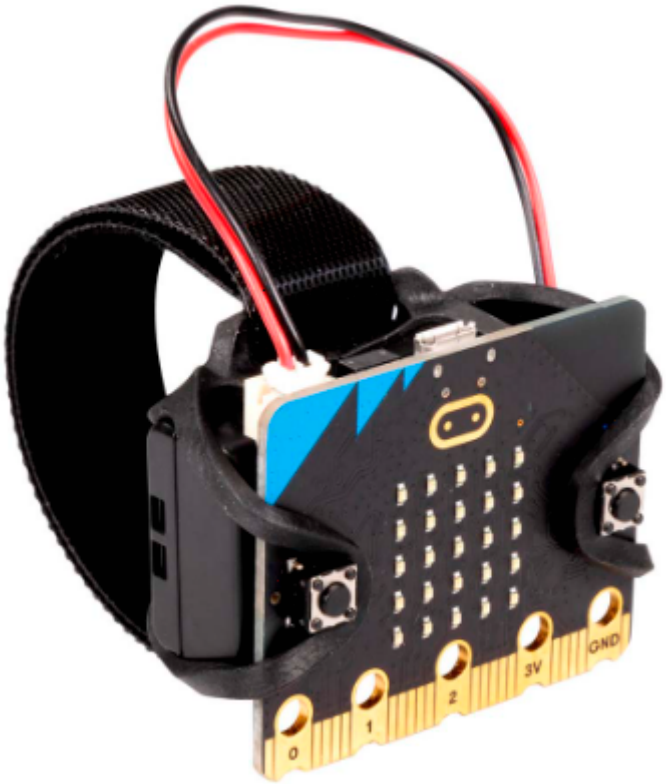


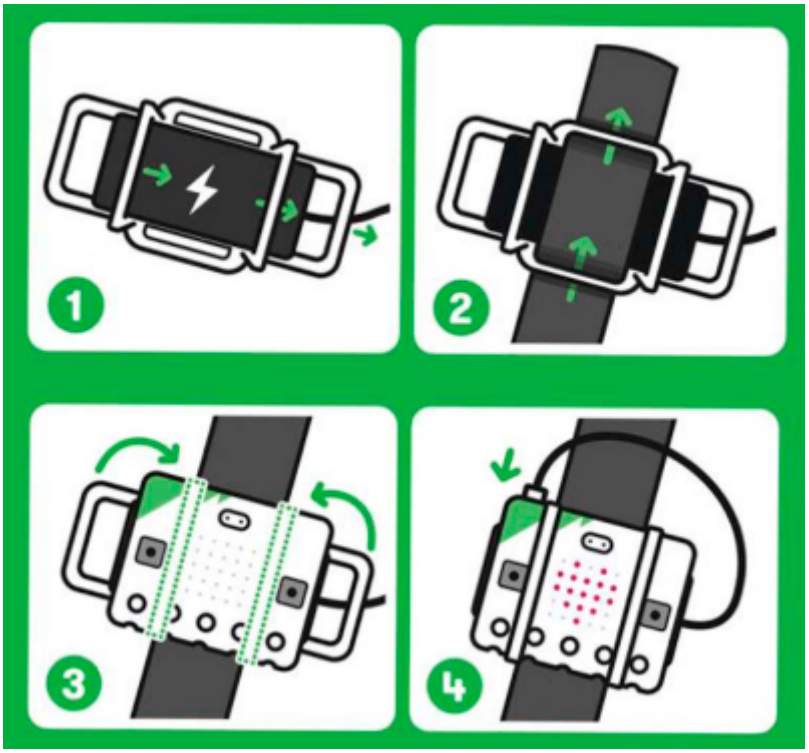
Copyright 2026

Vestibles

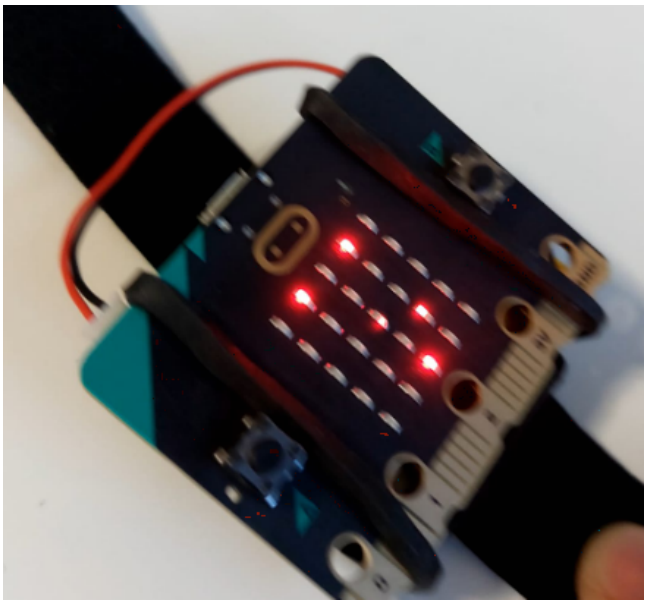
Para proyectos con CreateAI es recomendable fijar la micro:bit a una pulsera.

Copyright 2026





Fuente Ro-botica aprox 2€



Otro Modelo Elecfreaks aprox 10-15€ :

https://www.youtube.com/embed/OqD7vF7TBYc

O modelos "maker" reciclando un trozo de tele de un vaquero y de una camiseta y un velcro.
Instrucciones en https://www.instructables.com/Microbit-DIY-Smart-Watch/

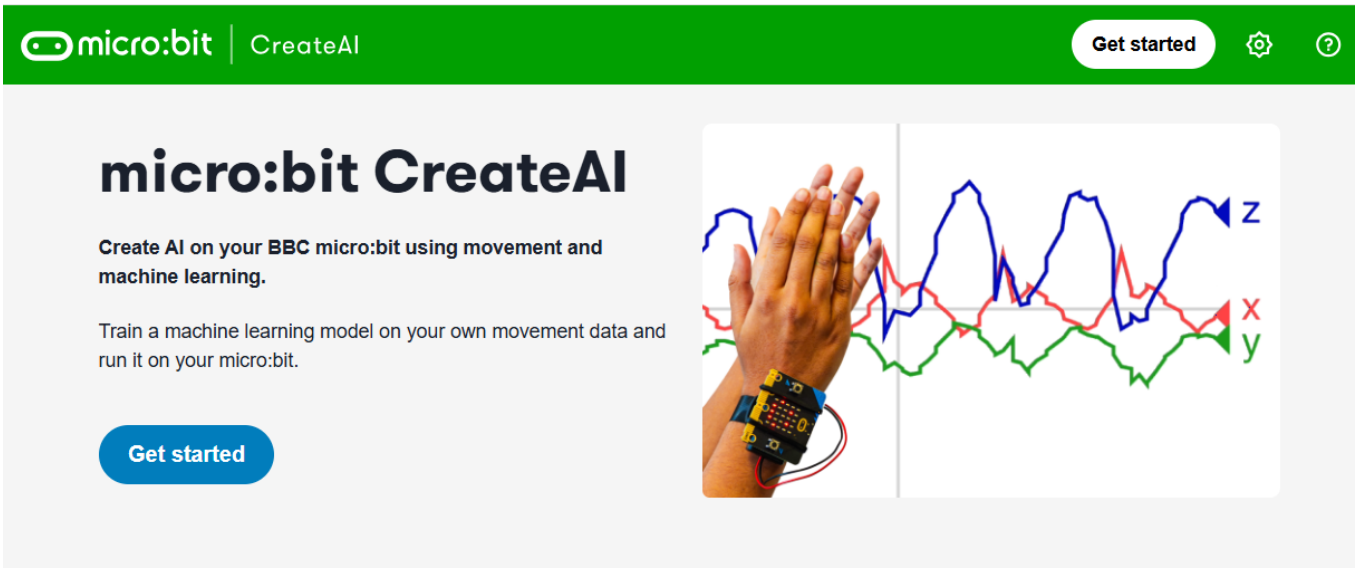
https://www.youtube.com/embed/_4GkGFS19fE

Paso 1 Collect data por Bluetooth y 1 micro:bit

> Si trabajamos con un PC sin bluetooth no puedes usar esta página, mira esta página

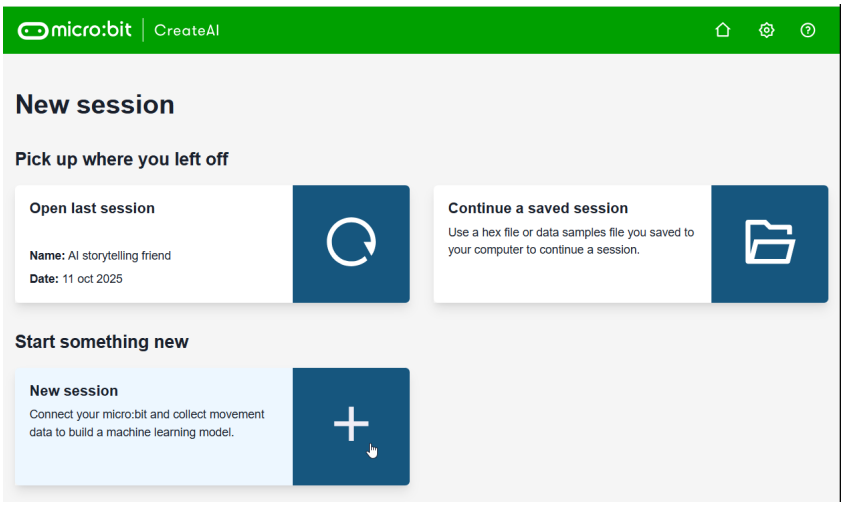
Conectamos nuestra micro:bit con CreateAI

Nos vamos a https://createai.microbit.org/ a **Get started**



New session si es la primera vez, sino puedes ir al anterior grabada con las otras opciones

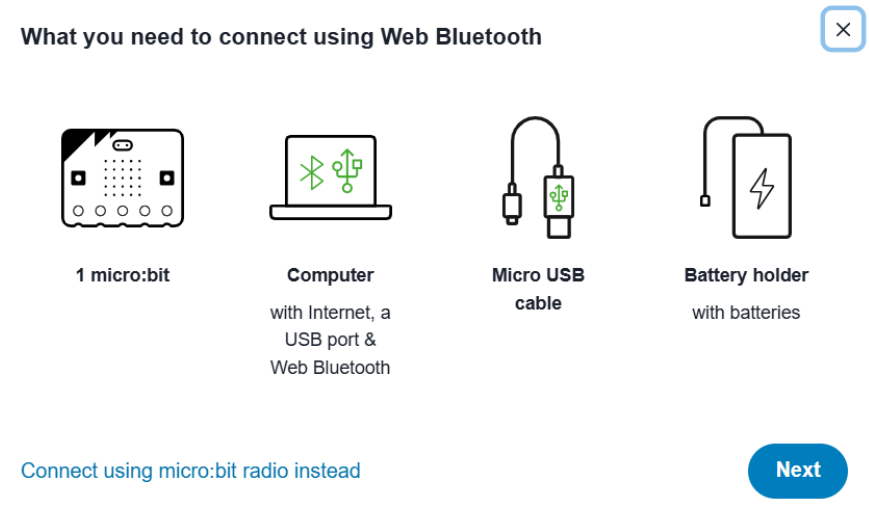
Copyright 2026



conectamos nuestra microbit con un cable USB y le damos a **Connect**

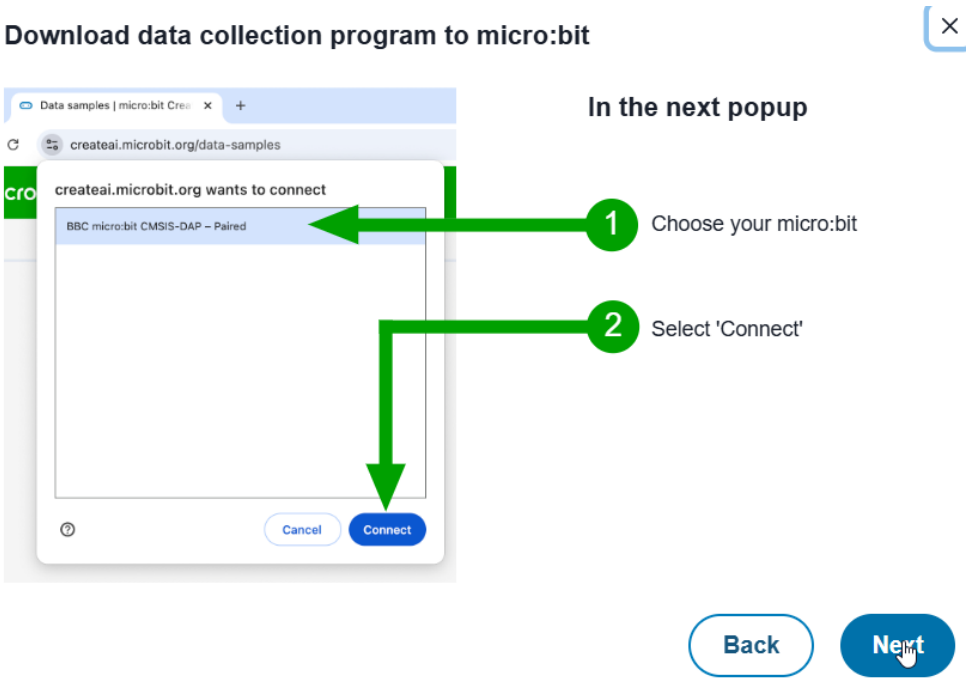


> Si detecta conexión de Bluetooth, te mostrará la siguiente pantalla (usar 1 microbit+bluetooth) en caso contrario, tienes que usar 2 microbits tal y como dice aquí

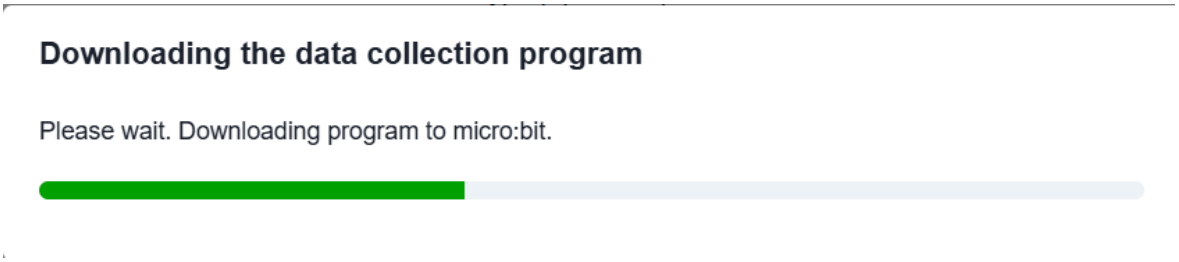


> Para llevar un programa a la micro:bit hace falta**conexión por cable USB**. Ahora va a cargar el programa que le facilitará a CreateAI los datos

Al **conectar (por cable USB)** nos pide elegir la micro:bit y seguimos los pasos



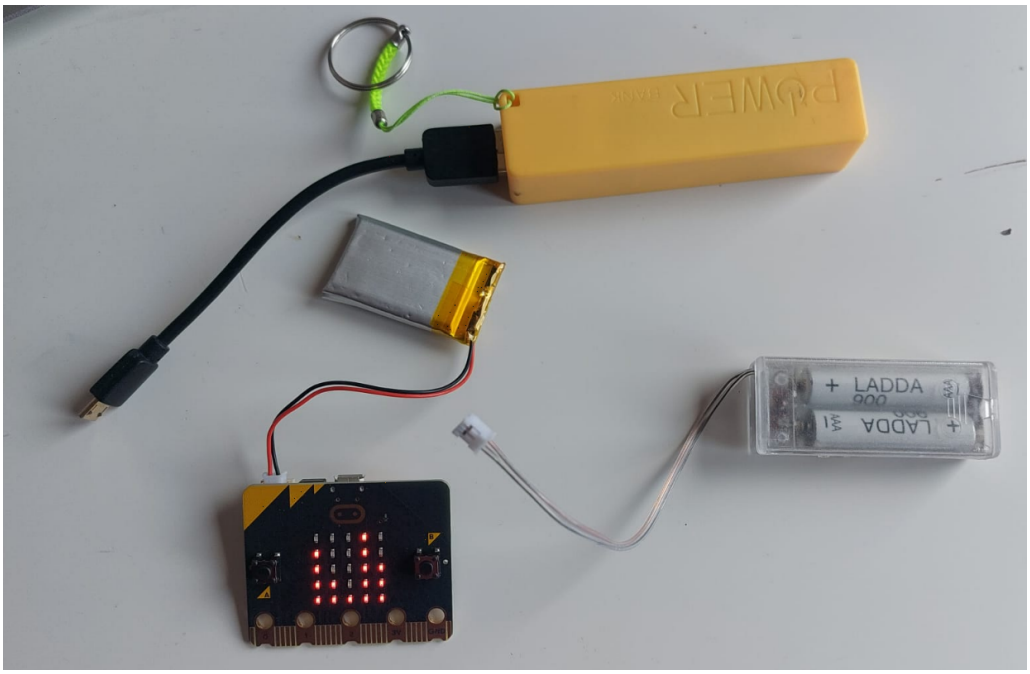
Se cargará en la micro:bit el programa que permitirá transferir los datos el acelerómetro a la interfaz web **CreateAI**



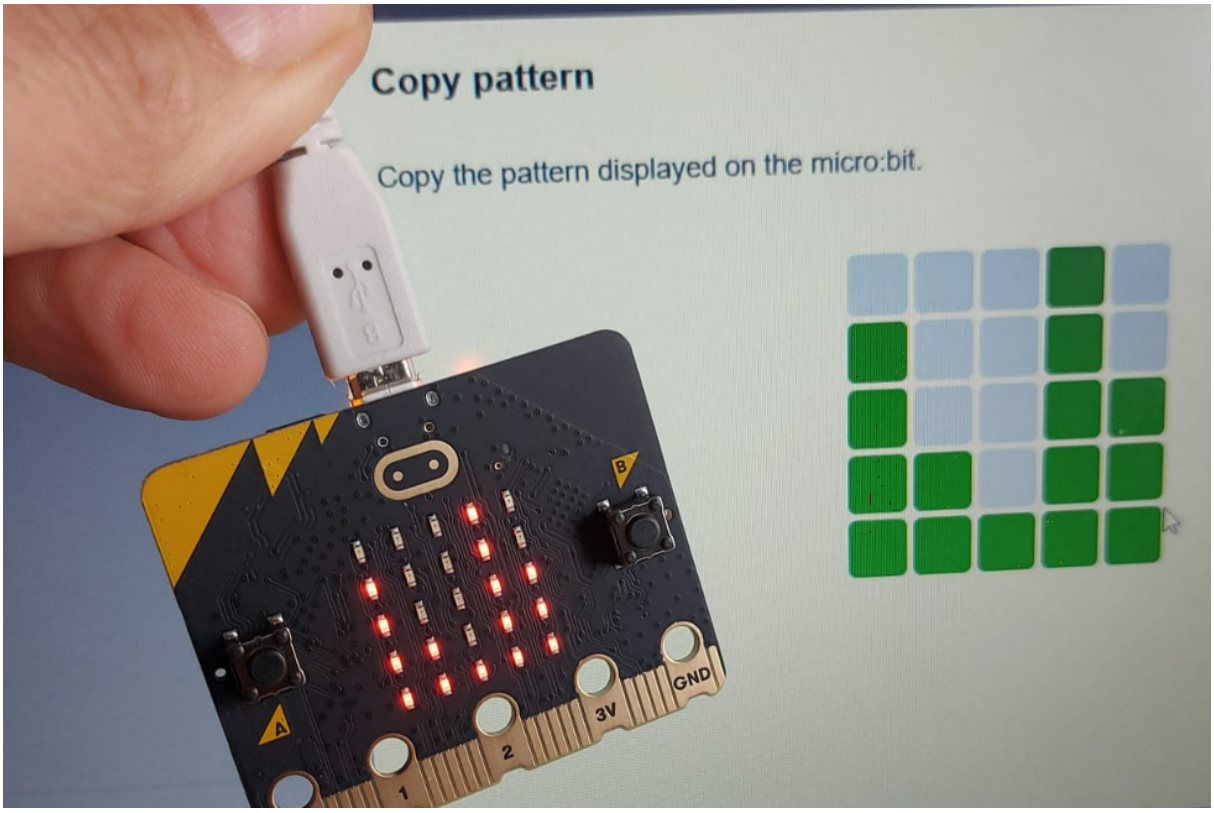
> **OJO, ESTE NO ES NUESTRO PROGRAMA FINAL**, (paso **Code**) este no es el programa que nosotros editamos lo que queremos. Es un programa predeterminado, no editable, que sirve sólo para que CreateAI capte los movimientos del acelerómetro y así la máquina ML aprende con IA las acciones.

Preparado para que CreateAI lea datos del acelerómetro de la Micro:bit

Le ponemos una alimentación externa. Podemos usar pilas, batería de dron o powerbank :

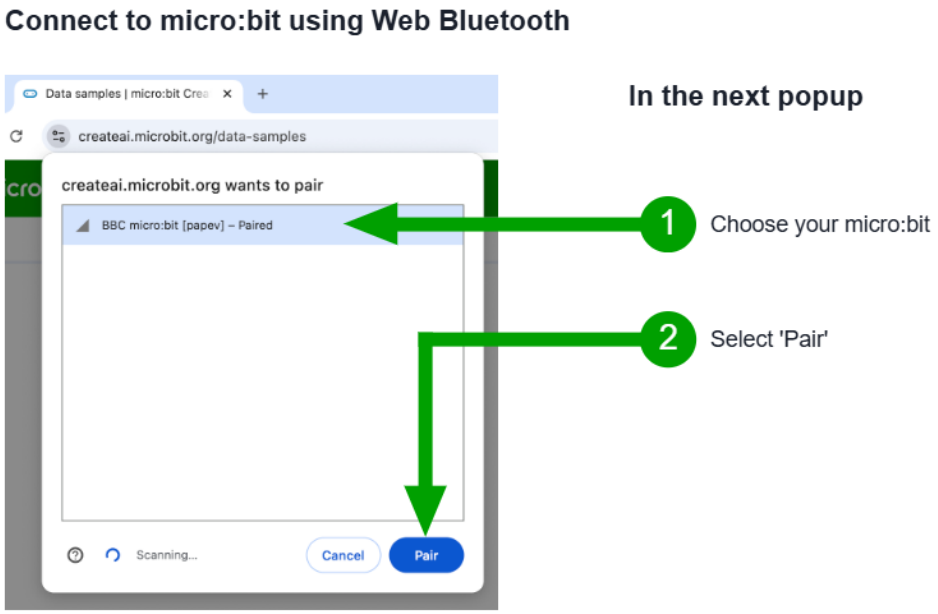


Nos pide reproducir el patrón de la pantalla (esto se debe para asegurarse que sólo se comunica con ese micro:bit, por si hay otros micro:bits por el aula) lo normal es que coincida, por lo tanto no hay que hacer nada, en caso contrario con el ratón hay que reproducir el patrón que refleja la micro:bit



Luego nos pide conectarlo **vía Bluetooth**:

> Para recopilar datos, la conexión **es por Bluetooth** lo que nos facilita libertad de movimientos



Y lo probamos en diferentes ejes

https://www.youtube.com/embed/7hwM_br9uTI

O sea, tenemos nuestra micro:bit conectado con CreateAI y preparada para registrar movimientos.

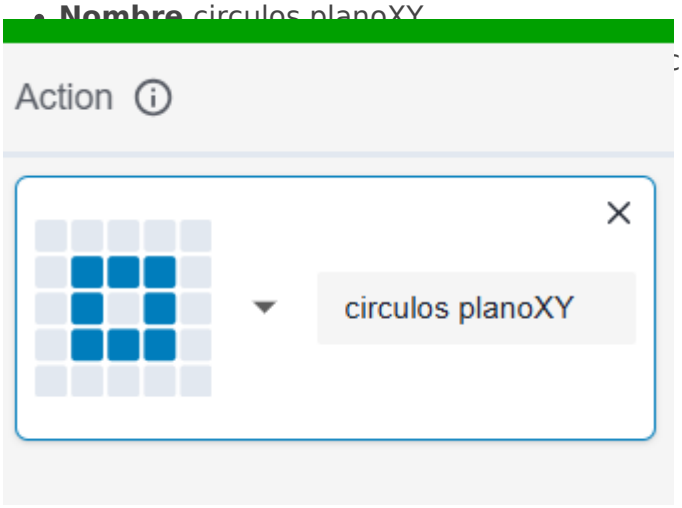
Copyright 2026

Paso 2 Test model

Grabando una acción

Vamos a darle una **acción**, elegimos un icono, uno nombre y una acción, en este caso

- **Icono** un cuadrado pequeño
- **Nombre** circulos planoXY



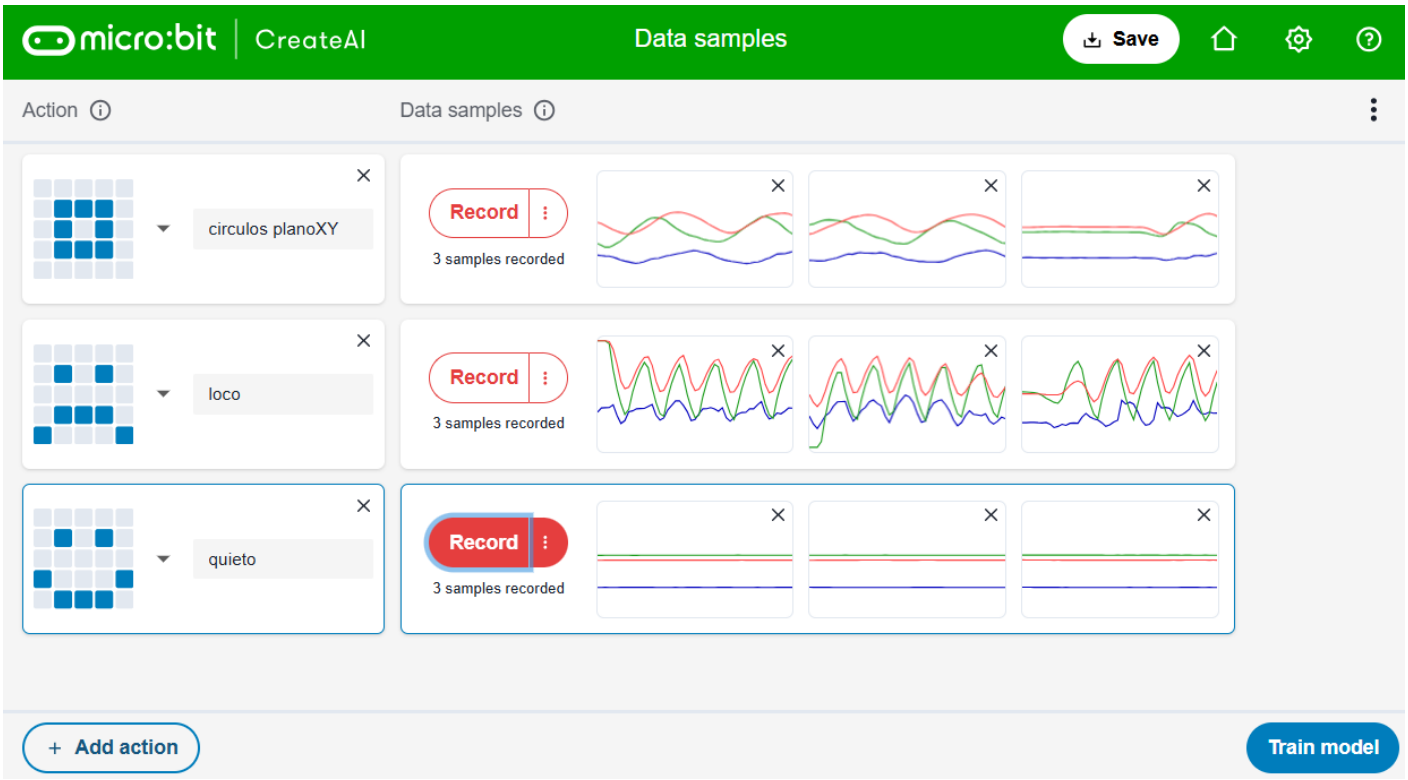
culares en el plano horizontal

y lo grabamos **mínimo** tres veces :

https://www.youtube.com/embed/iszBdEgbHJQ

> Cuanto **más grabaciones** hagas, la máquina ML detectará mejor tus acciones. Mínimo son 3.

Y así con varias acciones, aquí hemos añadido uno de estar "**loco**" que es agitando en el eje Y y otro que es **quieto**



Pulsamos a **Train model**

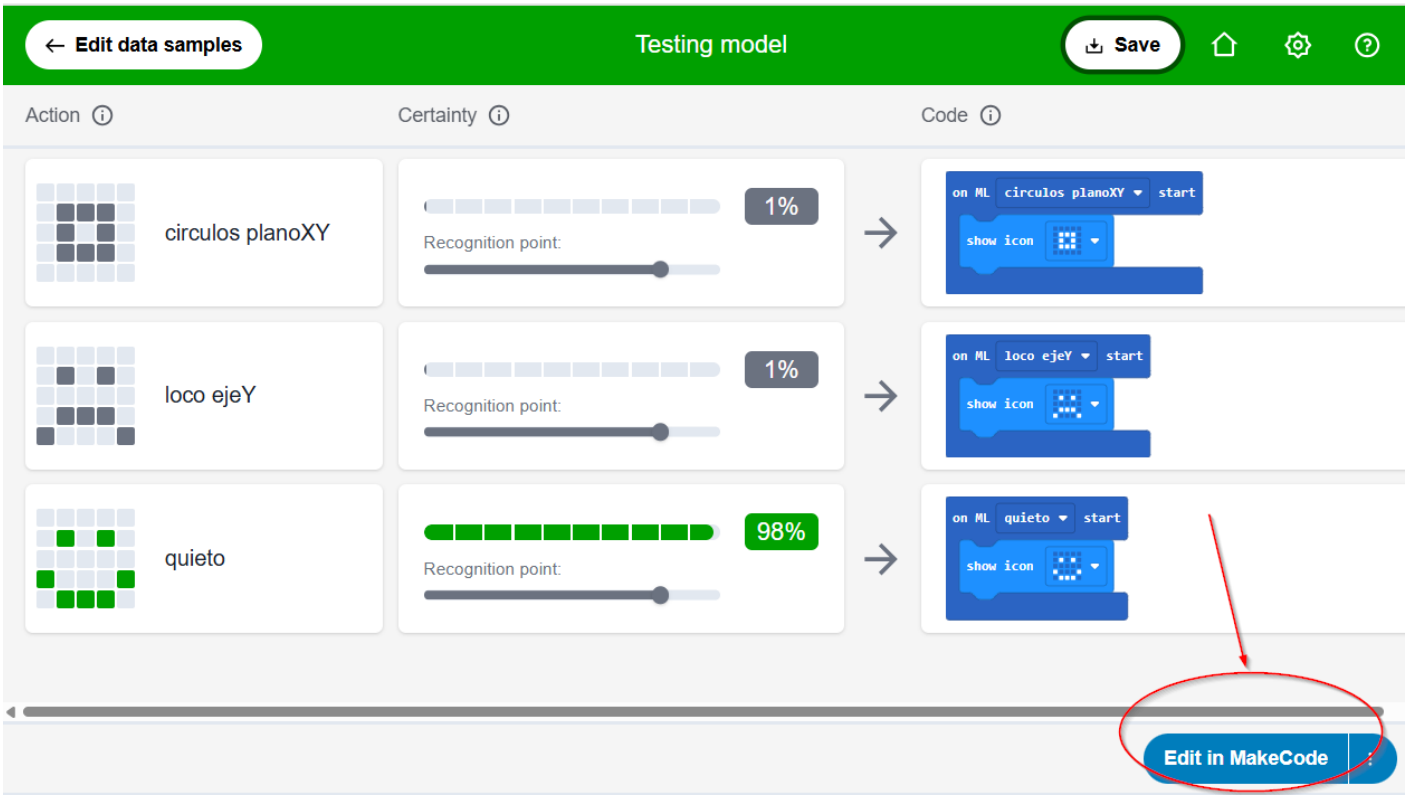
> En en este momento cuando se genera la inteligencia artificial **MACHINE LEARNING ML** etiquetado

Es muy rápido y enseguida pasa a la ventana donde podemos ir probando qué va detectando:


Action
Certainty
Code
circulos planoXY
42%
Recognition point:
on ML circulos planoXY start
show icon
loco
55%
Recognition point:
on ML loco start
show icon
quieto
3%
Recognition point:
on ML quieto start
show icon
Edit in MakeCode
Live data graph
Disconnect
y
x
z
Estimated action
unknown

Paso 3 Code

Una vez testeado nuestro modelo pulsamos a **Edit in MakeCode**

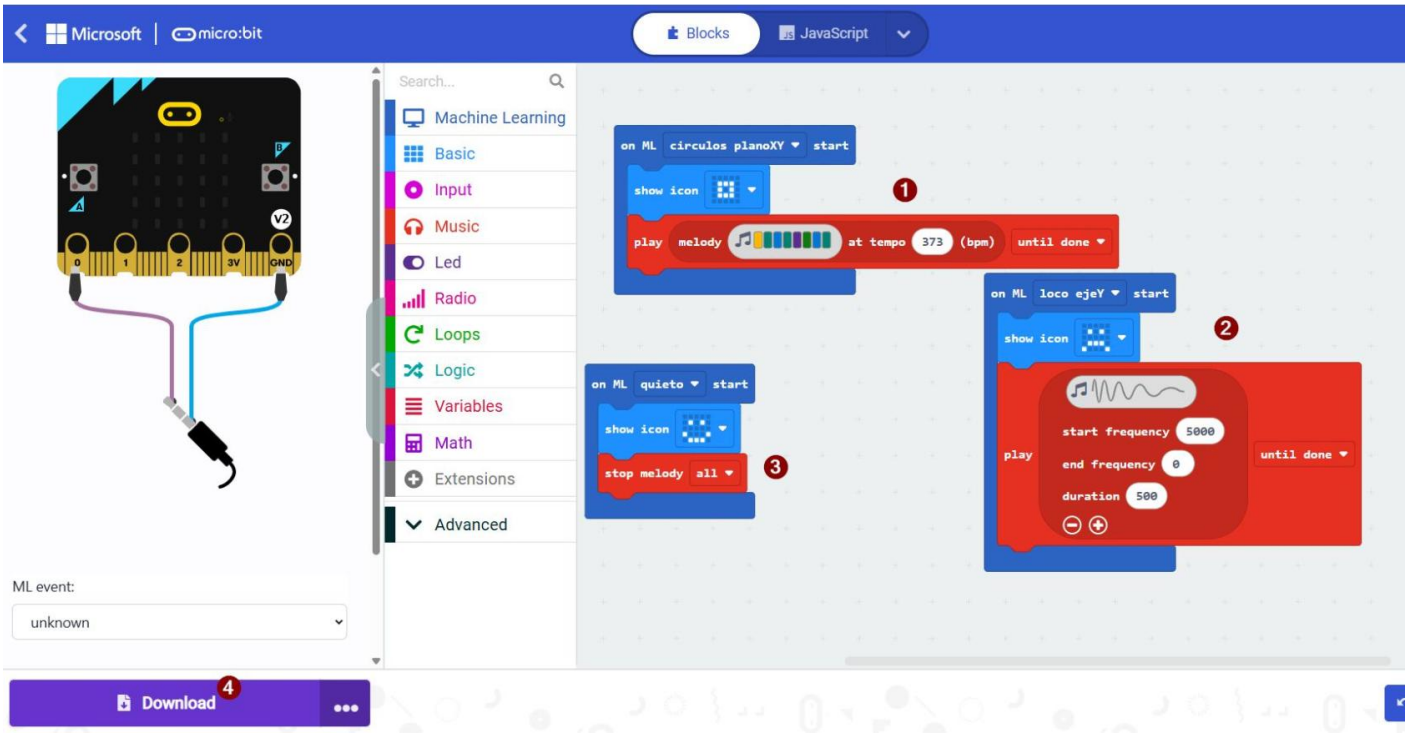


AHORA ES NUESTRO MOMENTO DE PROGRAMAR

Podemos poner lo que queramos, por ejemplo

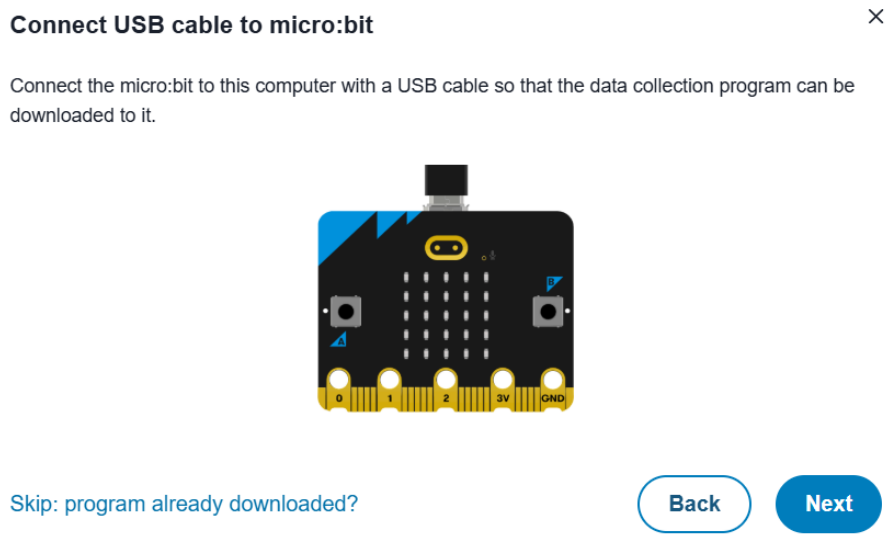
1. hemos puesto una melodía en la acción **círculos planoXY**
2. un silbido si lo pongo **loco**
3. que silencia todo si esta **quieto**

Copyright 2026



Paso 4 descargarlo en la micro:bit y nos pide conectarlo con cable pues tiene que subir el programa

PARA DESCARGAR UN PROGRAMA SIEMPRE ES POR CABLE USB



Una vez descargado ya puedes probar tu invento

Ten en cuenta que también se descarga en la micro:bit la máquina ML creada con IA

> Por lo tanto**no** necesitas el ordenador conectado **ni** Internet para ejecutarlo **ni** esta conectado la micro:bit por Bluetooth al PC

https://www.youtube.com/embed/8ny7kqcK2AE

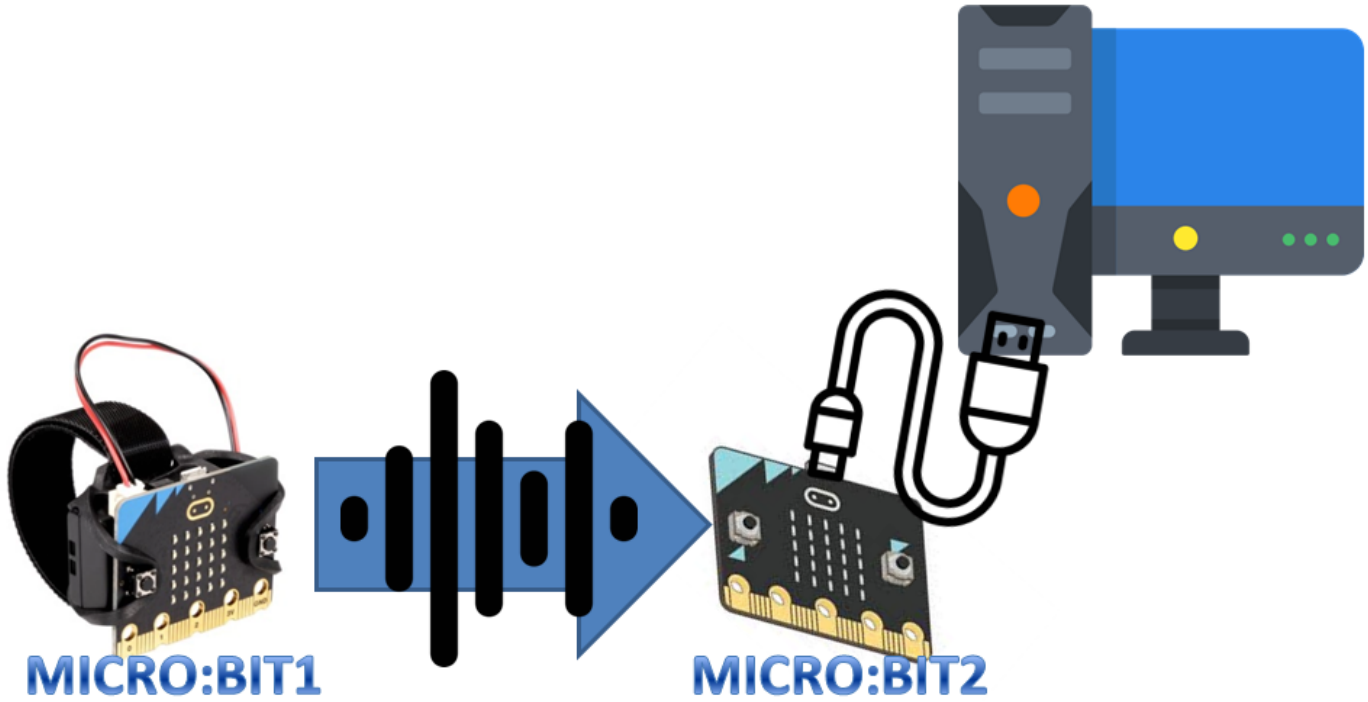
Copyright 2026

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

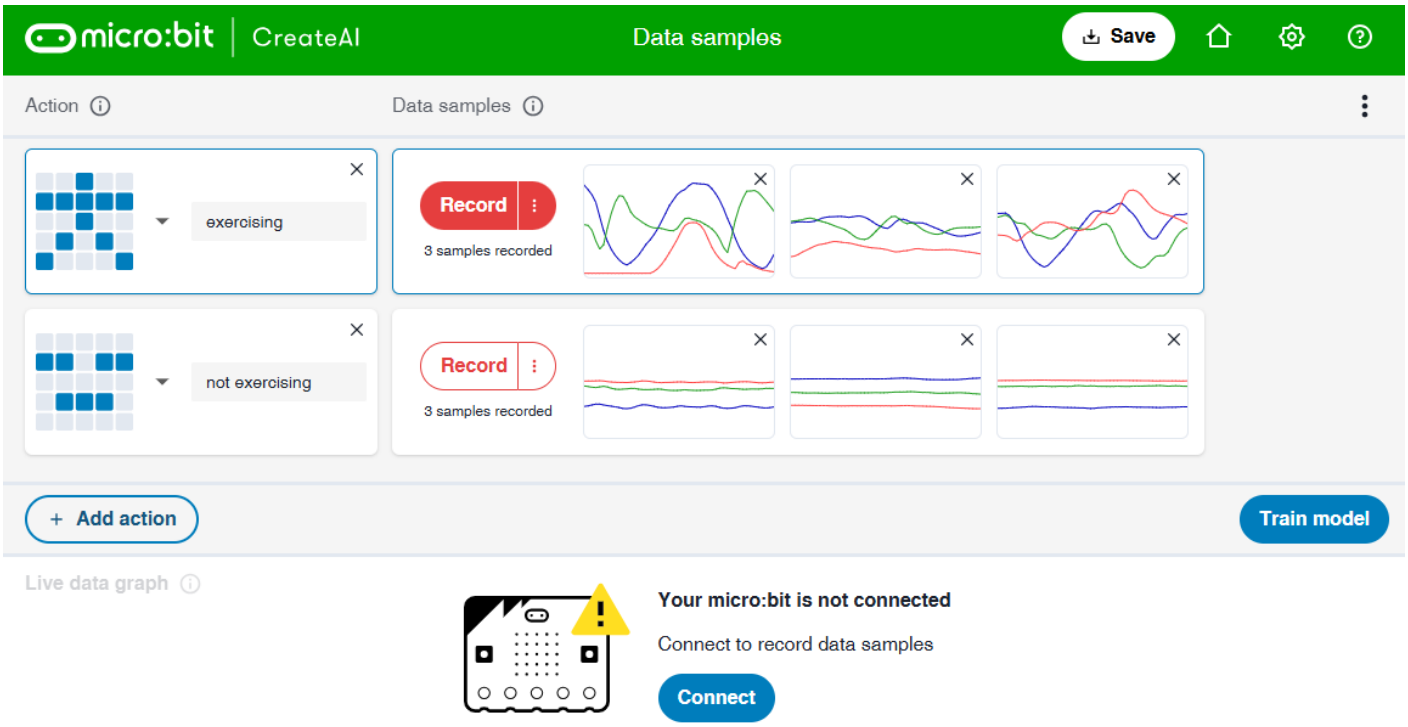
Notación:

- 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**.

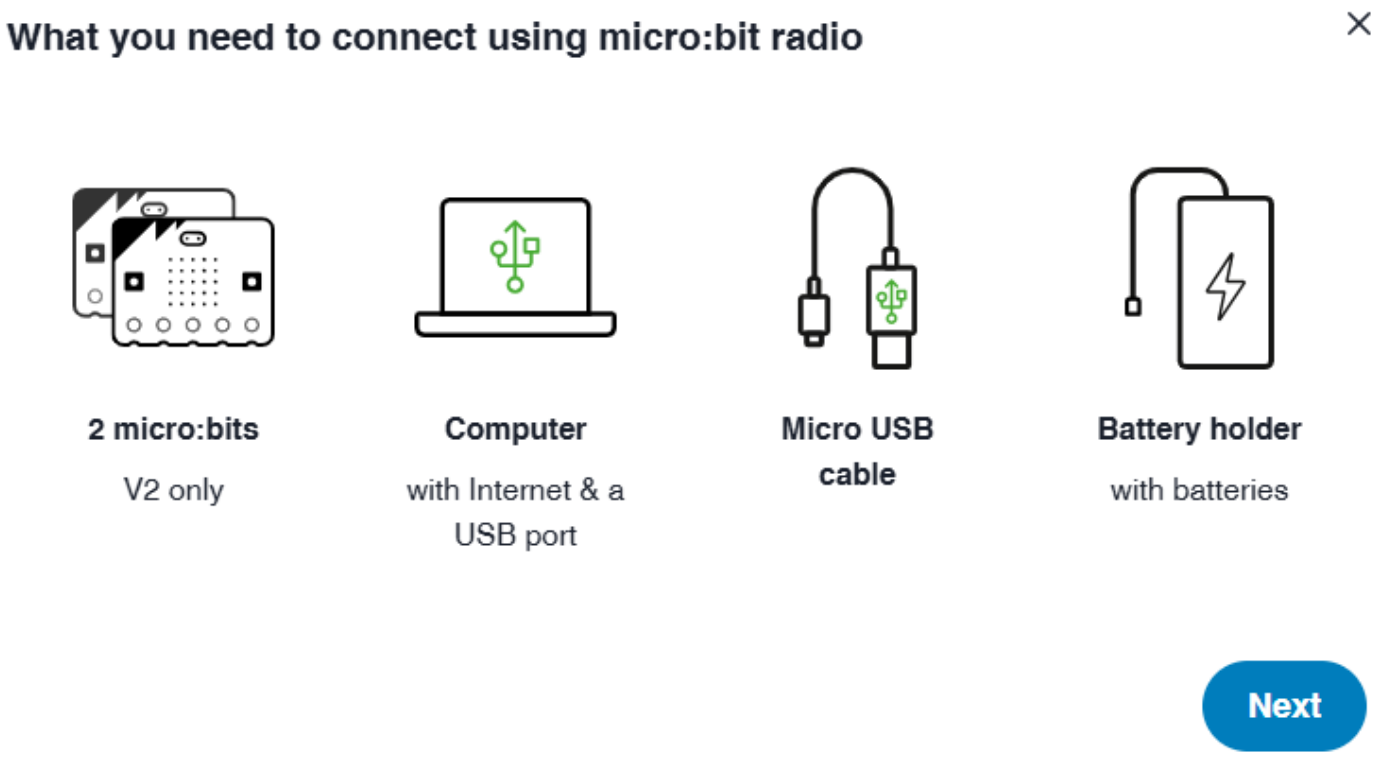


PASO 1 COLLECT DATA

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



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

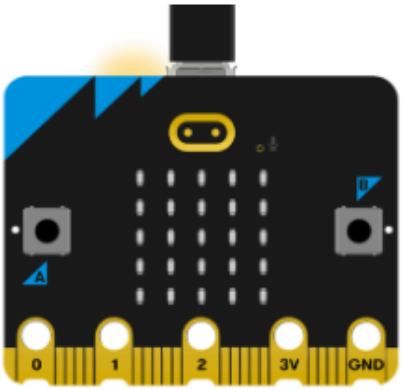


MICRO:BIT1 LA QUE VA A ESTAR "MOVIENDOSE"

Conectamos micro:bit1 con cable

Connect USB cable to micro:bit 1

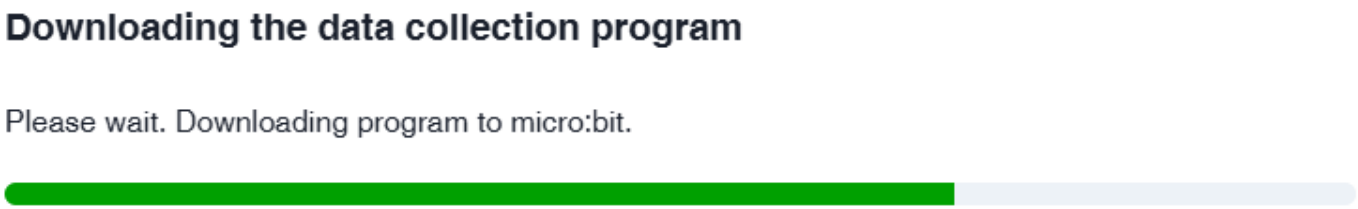
Connect the first micro:bit to this computer with a USB cable so that the data collection program can be downloaded to it. This is the micro:bit you will use to collect data samples.



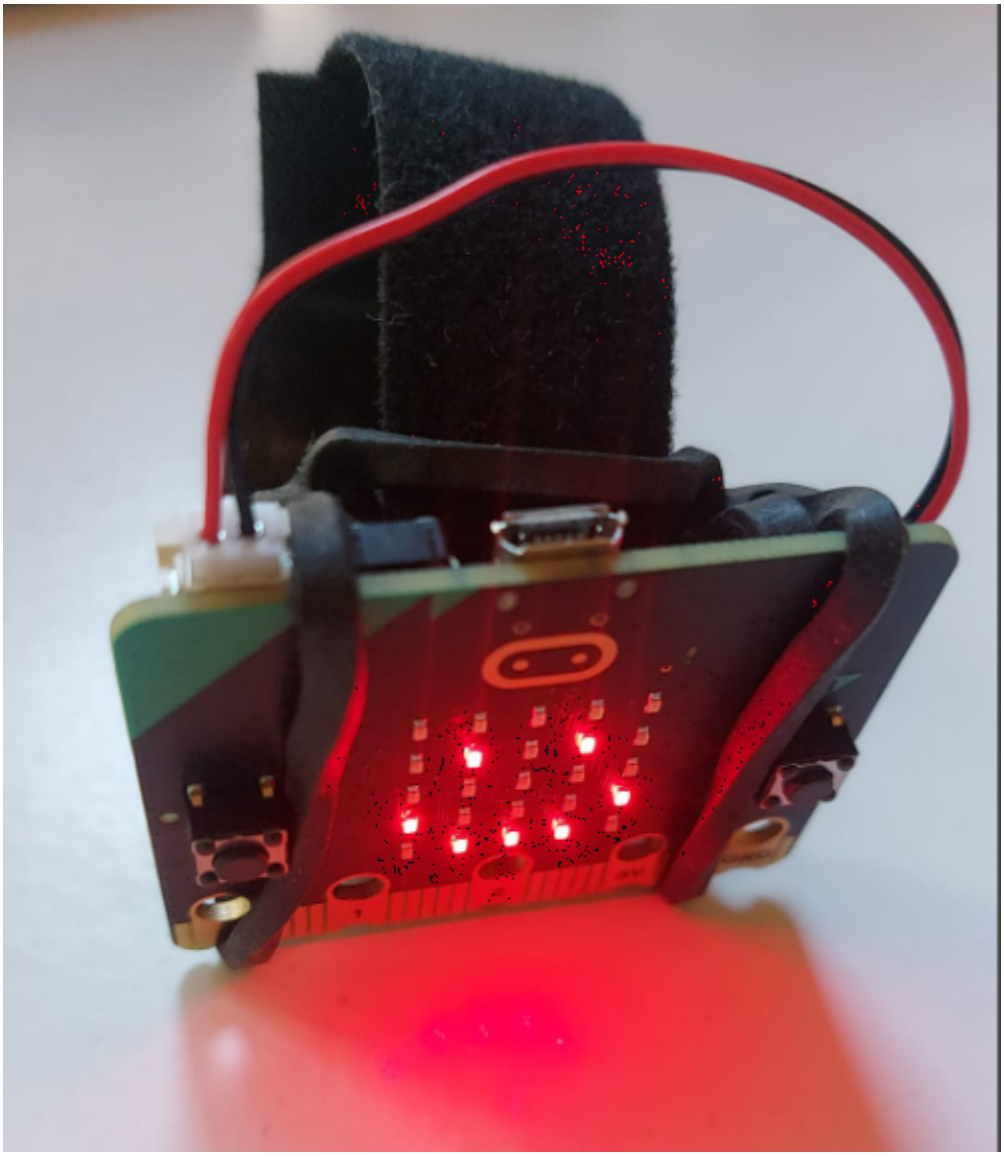
Back Next



Le descarga el programa de recoger los datos



Desconectamos del cable y le ponemos la batería :

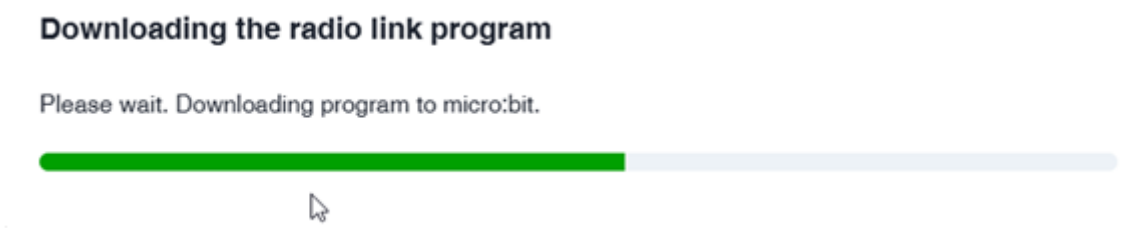


MICRO:BIT2 LA QUE VA A ESTAR QUIETA

Lo conectamos al pc con cable USB



Y le descargamos el programa de transferencia por radio



A recoger los datos

Ya están los dos vinculados:

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

PASO 2 TEST MODEL

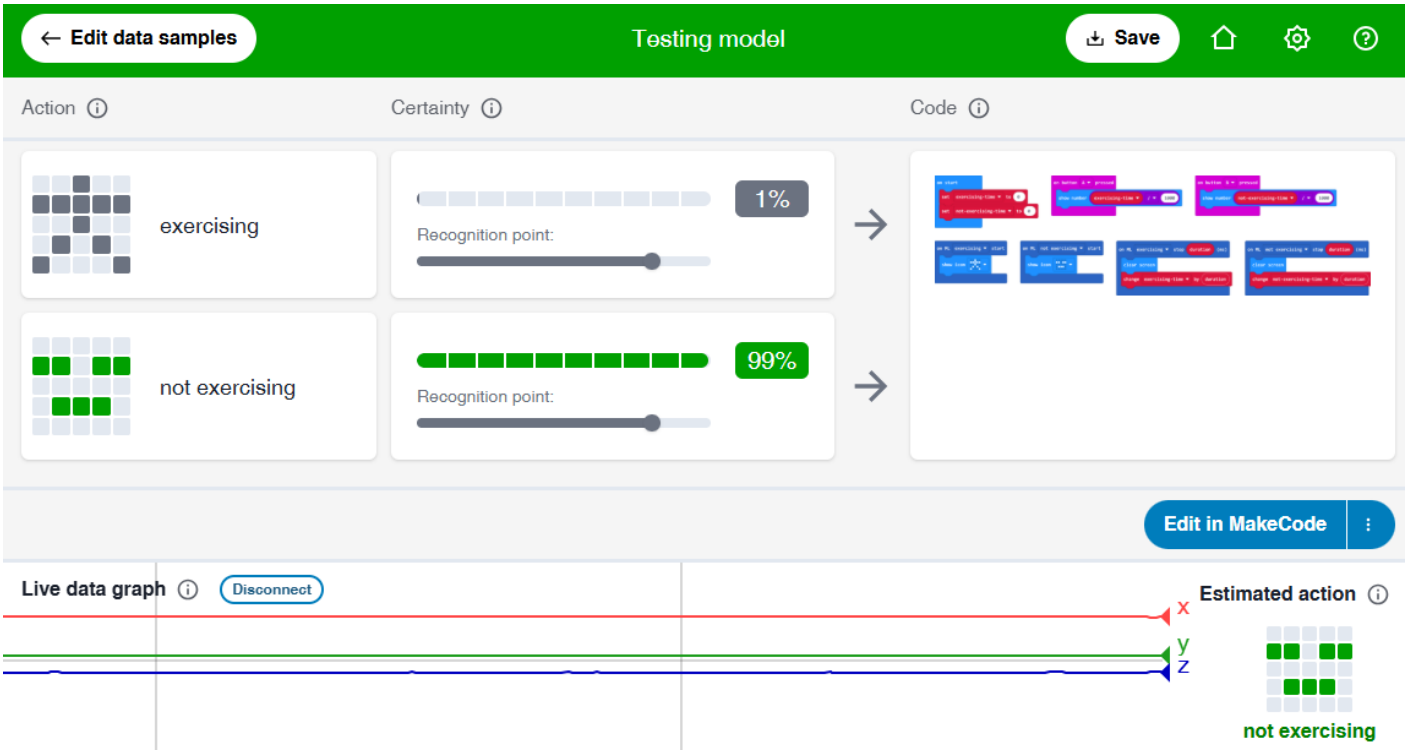
No hay que hacer nada :

- 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

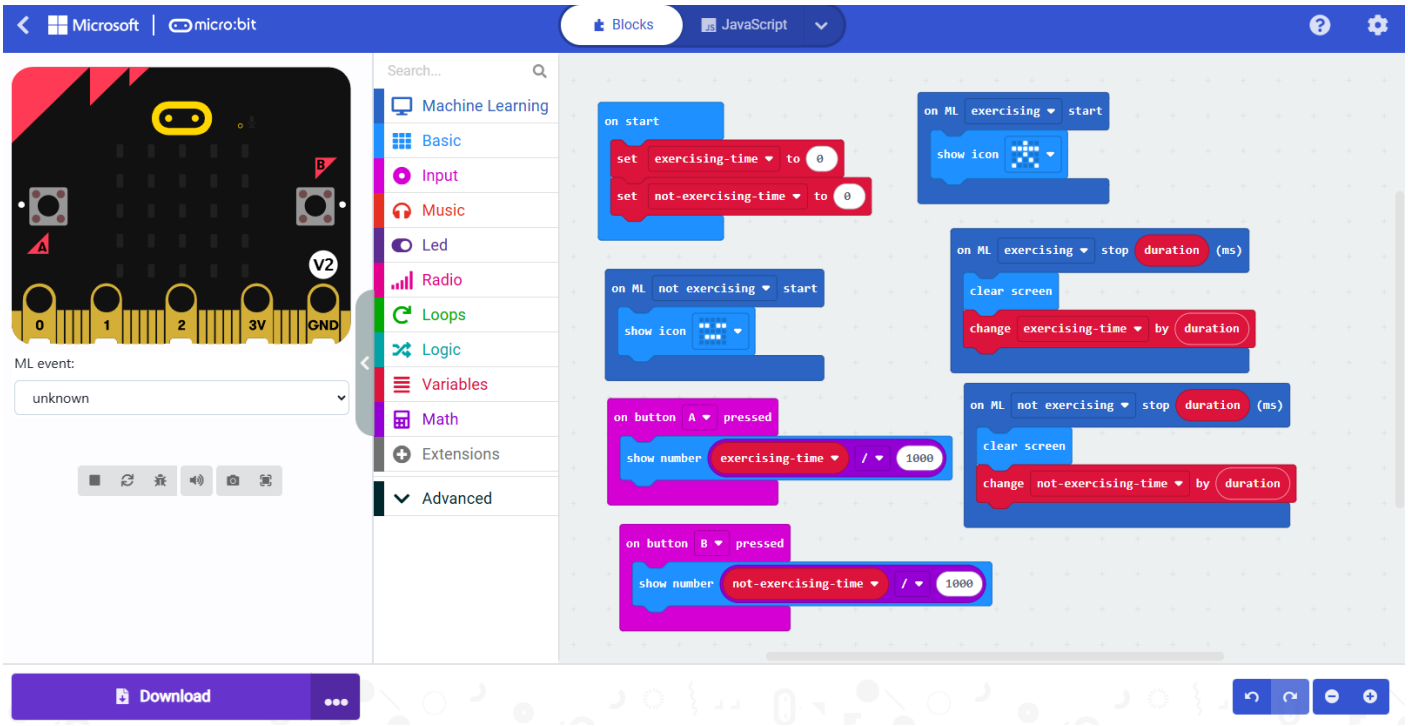
https://www.youtube.com/embed/fCCW9hsuswE

PASO 3 CODE

Pulsamos a Edit in MakeCode:



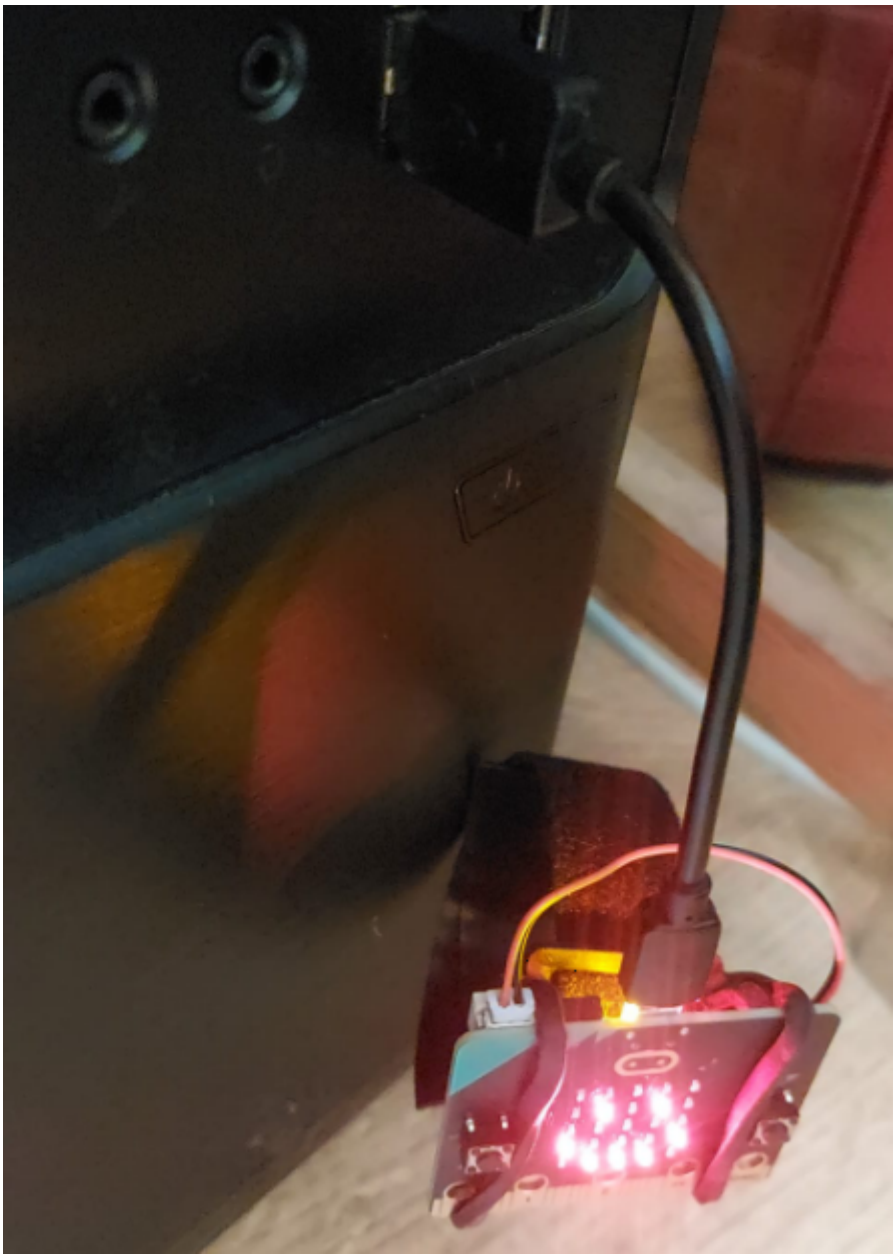
Modificamos lo que queramos



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

Copyright 2026



Copyright 2026

Entendiendo a mi peluche

Vamos a a reconocer diferentes gestos de un muñeco peluche. Extraído de https://microbit.org/projects/make-it-code-it/ai-storytelling-friend/

Procedemos a reconocer tres acciones:

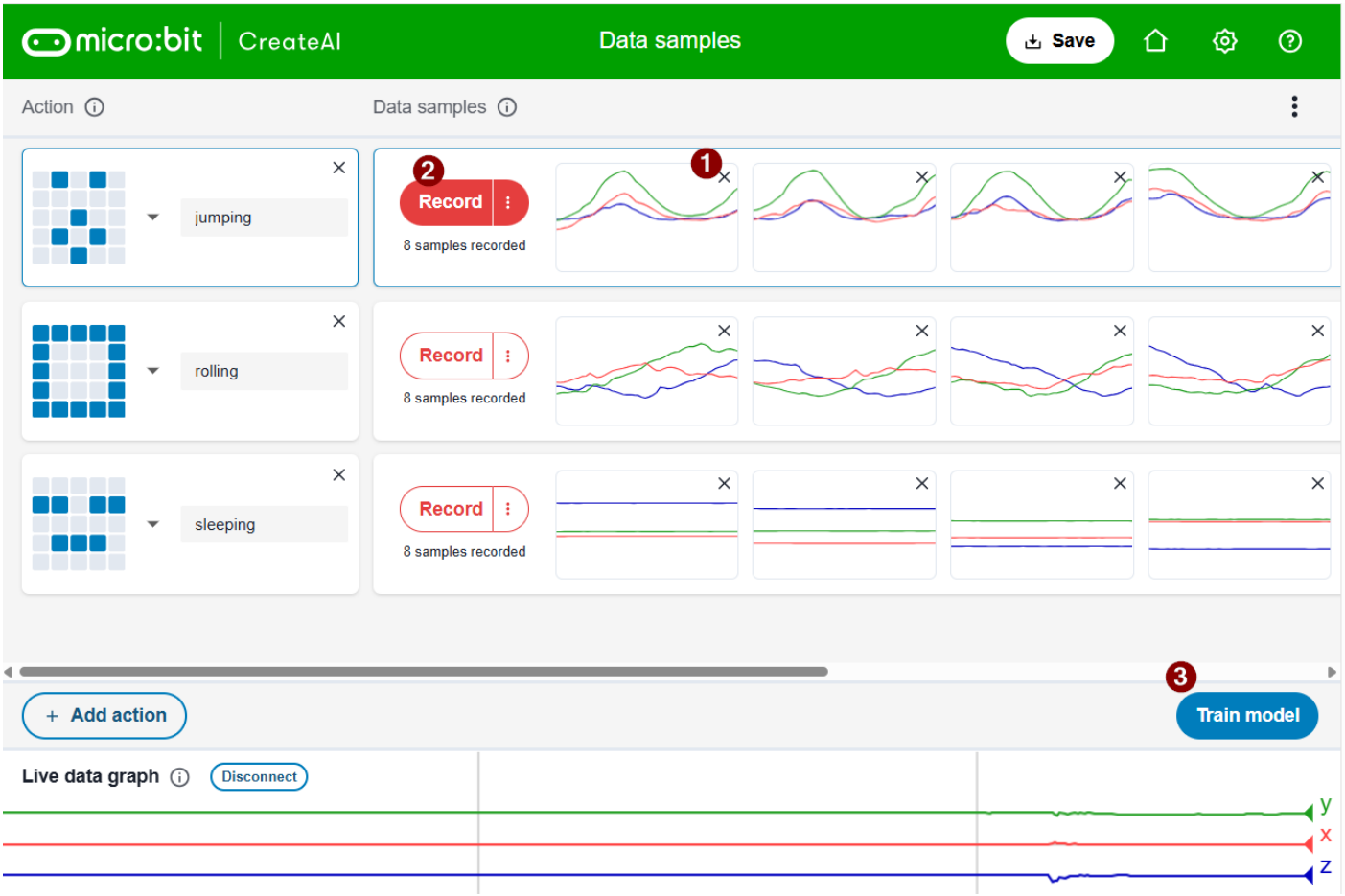
- Saltando
- Volteretas
- Durmiendo

En este enlace directamente saltas al paso Collect Data

Paso **Collect Data** :

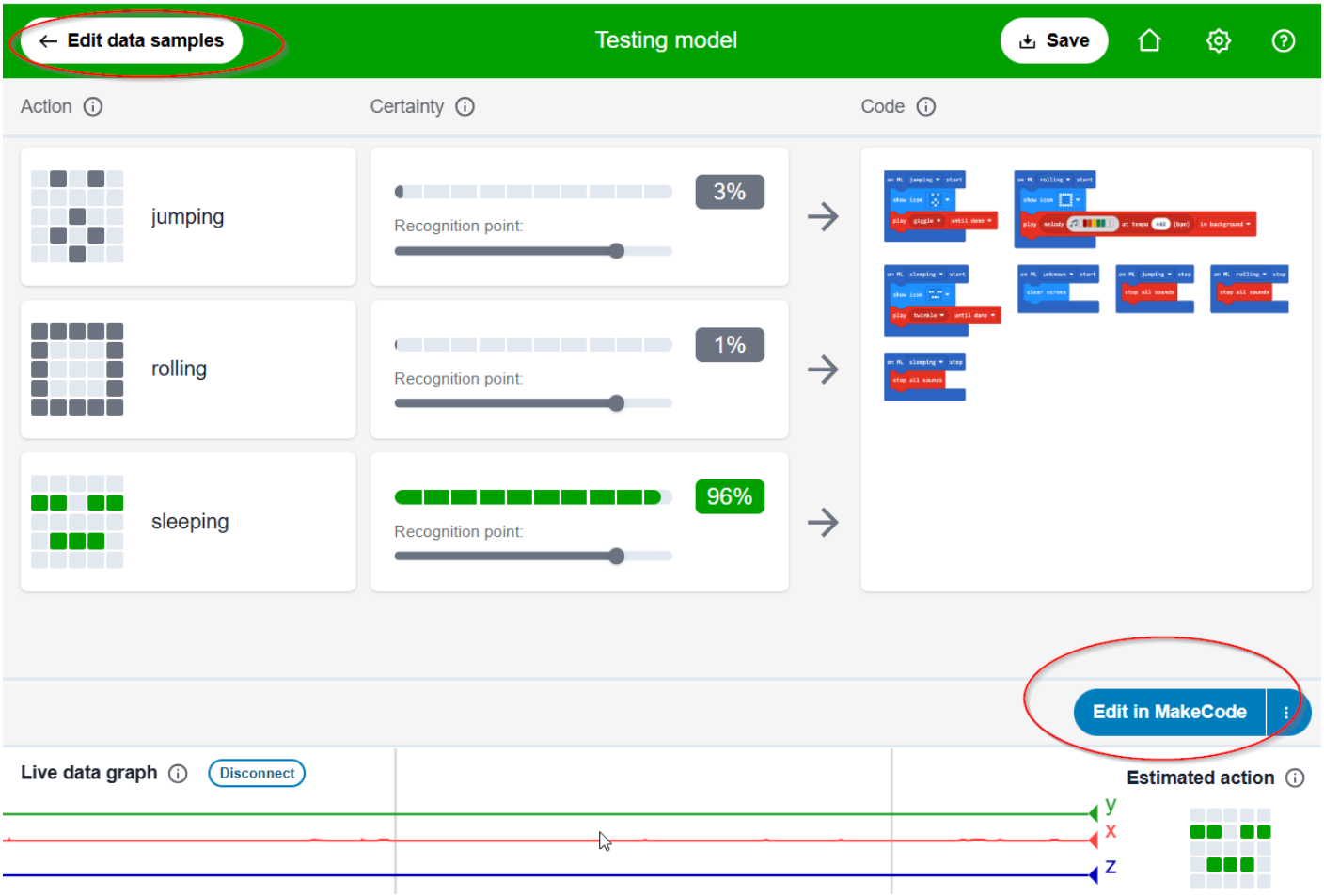
1. Podemos borrar sus datos y así lo personalizamos a los de nuestra mascota
2. Grabamos las acciones
3. Le damos pues a **Train Model** para crear la máquina ML

Copyright 2026

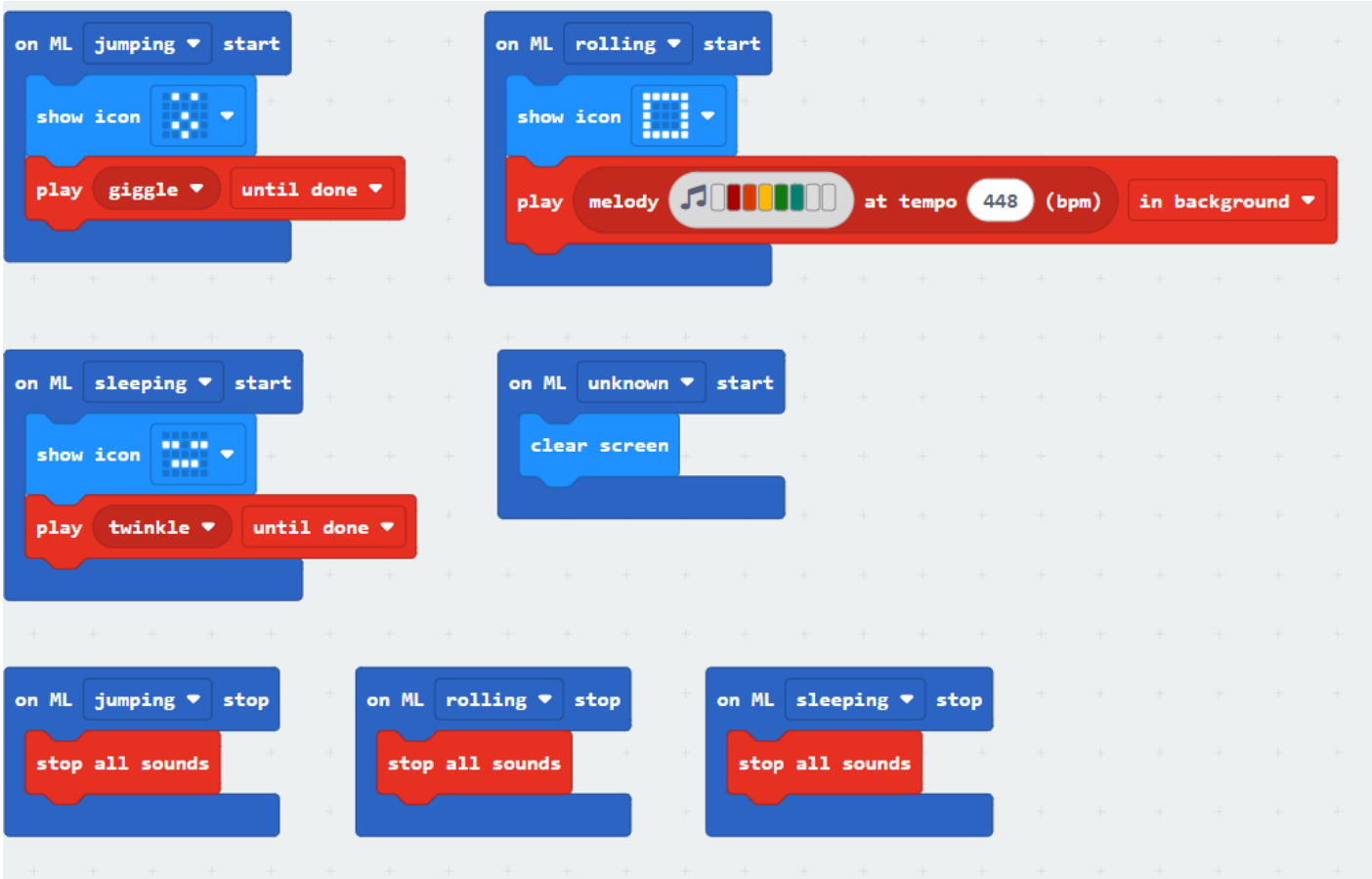


Test model lo testeamos si realmente funciona y la damos a **Edit in MakeCode,** si no funciona bien pues atrás a Edit data samples

Copyright 2026



En el paso **Code** podemos hacer lo que queramos, él nos enseña un programa por defecto, se puede modificar como se desee



El resultado es:

https://www.youtube.com/embed/10BEtKu3ooY

Más proyectos CreateAI

Con el mismo principio de detectar con la AI movimientos con el acelerómetro, se pueden hacer diversos proyectos :

Contador de tiempo de ejercicio

https://microbit.org/projects/make-it-code-it/simple-ai-exercise-timer/

https://www.youtube.com/embed/TE8x78D6Rq0?embeds_referring_euri=https

Contador de ejercicio

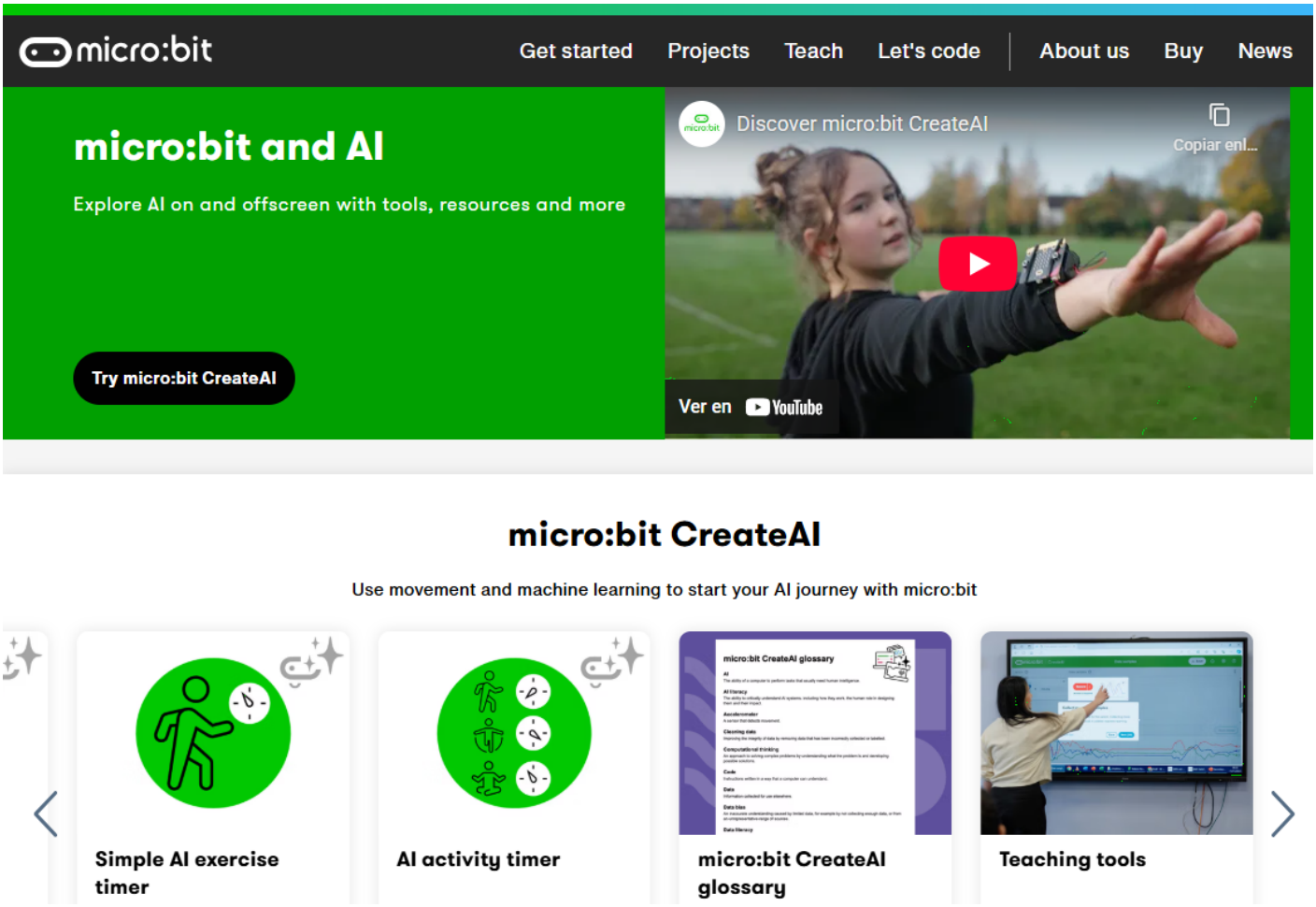
https://microbit.org/projects/make-it-code-it/ai-activity-timer/

https://www.youtube.com/embed/83VoybgIFbE

Y mucho más ....

https://microbit.org/ai/

Copyright 2026


micro:bit
Get started
Projects
Teach
Let's code
About us
Buy
News
micro:bit and AI
Explore AI on and offscreen with tools, resources and more
Try micro:bit CreateAI
Discover micro:bit CreateAI
Copiar enl...
Ver en YouTube
micro:bit CreateAI
Use movement and machine learning to start your AI journey with micro:bit
Simple AI exercise timer
AI activity timer
micro:bit CreateAI glossary
Teaching tools