

Conectar Micro:bit con Scratch

ES NECESARIO QUE NUESTRO ORDENADOR TENGA BLUETOOTH por ejemplo un portátil.
Y la placa Micro:bit la versión 2

PASO 0 Las cosas claras: Scratch ¿Qué Scratch?

Pues cualquiera:

1. El online de la **página oficial de Scratch** <https://scratch.mit.edu/>
2. Uno offline, por ejemplo **EchidnaML** que tiene Scratch y Learning ML integrado
<https://echidna.es/a-programar/echidnaml/>
 1. Ojo, no te confundas: Te creeras que Echidna ML sólo sirve para las placas Echidna, pues no, como tiene Scratch también puede servir para Micro:bit
3. El online **LearningML** en <https://v2.learningml.org/> que es una máquina de IA que se integra con Scratch (igual que EdhidnaML)

Como lo que nos interesa es la IA podemos elegir la opción 2 o 3, vamos a elegir la 3 para no marearnos con las instrucciones de la placa Echidna

PASO 1 ¿Qué necesito para conectar micro:bit con Scratch?

Dos cosas:

- Paso 1.1 Instalarte el software Scratch Link
- Paso 1.2 Copiar en la micro:bit el fichero micro:bit HEX

Para el paso 1.1 lo tienes en la web <https://scratch.mit.edu/microbit> te lo descargas, lo instalas y lo ejecutas, se ejecuta en segundo plano que no te molestará para nada.



micro:bit

micro:bit es una pequeña placa electrónica diseñada para ayudar a los niños a aprender a programar y a crear con la tecnología. Tiene múltiples características, incluyendo una pantalla LED, botones y un sensor de movimiento. Puedes conectarlo a Scratch y crear proyectos creativos que combinan la magia de lo digital con el mundo físico.

Requisitos

Windows 10 version 1709+ macOS 10.15+ ChromeOS Android 6.0+ Bluetooth Scratch Link

Elige tu S.O.: [Windows](#) [macOS](#) [ChromeOS](#) [Android](#)

Instalar Scratch Link

- 1 Descarga e instala Scratch Link.
 

Descarga directa
- 2 Inicie Scratch Link y asegúrese de que se esté ejecutando. Debería aparecer en su área de notificación (bandeja del sistema).
 
- 3 Para obtener más información sobre Scratch Link, haga clic en [aquí](#). Si tiene problemas, consulte [Sección de solución de problemas](#) para obtener sugerencias.

Para el paso 1.2 en la misma web <https://scratch.mit.edu/microbit> tienes el fichero micro:bit HEX que te lo tienes que descargar y copiarlo en la placa micro:bit como si fuese un pincho USB

OJO el fichero de lo descargar comprimido, hay que descomprimirlo !!!
 <No copies en la placa micro:bit el fichero comprimido>>



micro:bit


micro:bit es una pequeña placa electrónica diseñada para ayudar a los niños a aprender a programar y a crear con la tecnología. Tiene múltiples características, incluyendo una pantalla LED, botones y un sensor de movimiento. Puedes conectarlo a Scratch y crear proyectos creativos que combinan la magia de lo digital con el mundo físico.


Requisitos

Windows 10 version 1709+ macOS 10.15+ ChromeOS Android 8.0+ Bluetooth Scratch Link

Elige tu S.O.: [Windows](#) [macOS](#) [ChromeOS](#) [Android](#)

Instalar Scratch Link

- 1 Descarga e instala Scratch Link.
 

Descarga directa
- 2 Inicie Scratch Link y asegúrese de que se esté ejecutando. Debería aparecer en su área de notificación (bandeja del sistema).
 
- 3 Para obtener más información sobre Scratch Link, haga clic en [aquí](#).
Si tiene problemas, consulte [Sección de solución de problemas](#) para obtener sugerencias.

Para empezar

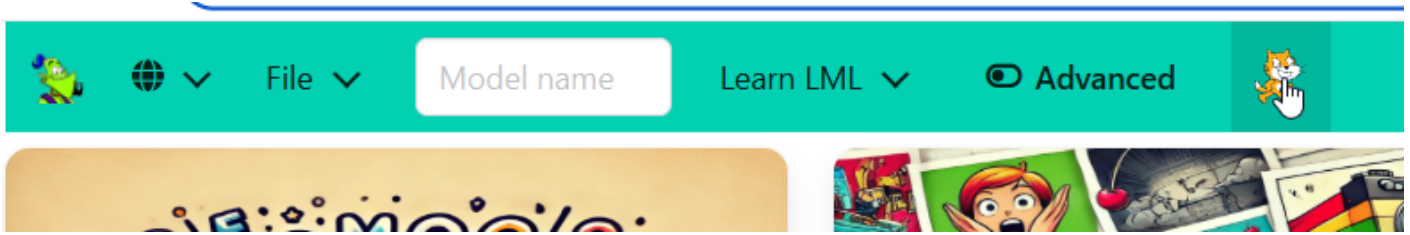
Instala Scratch micro:bit HEX

- 1  Conecta la micro:bit a un ordenador con un cable USB
- 2  Descarga el archivo Scratch micro:bit HEX [📄](#)
- 3  Arrastra y suelta el archivo HEX en tu micro:bit

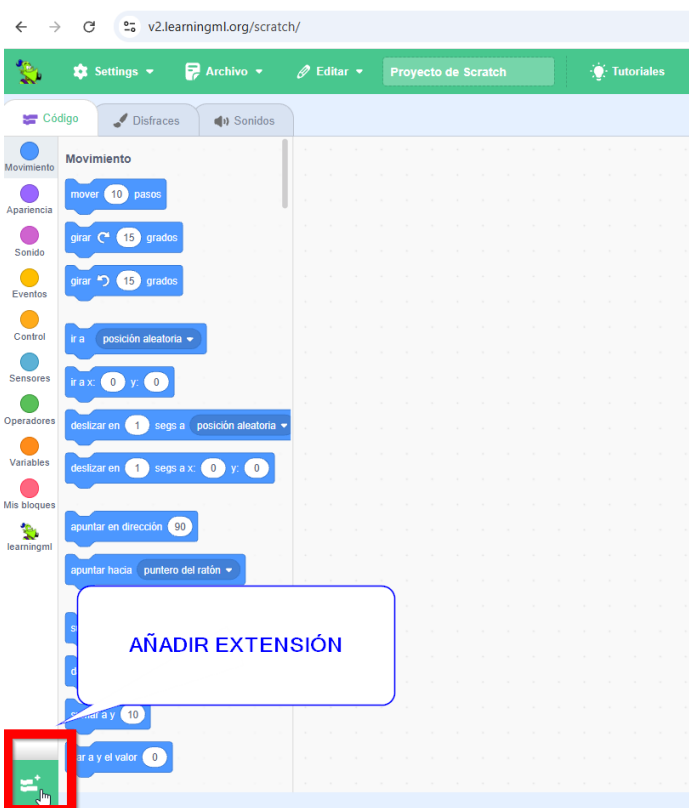


PASO 3 Scratch de <https://v2.learningml.org/>

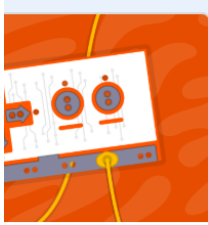
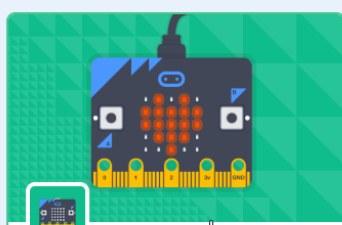




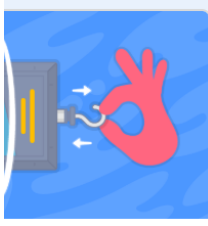
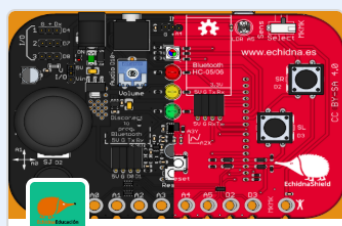

Vamos a la web y nos vamos al icono de Scratch



Se nos abre una web <https://v2.learningml.org/scratch/> y vamos a **añadir extensión**



Elegimos micro:bit ya señala que necesita Bluetooth

mentos y percusion.	Dibuja con tus objetos.	De
		
<p>... cualquier cosa en una</p> <p>En colaboración con JoyLabz</p>	<p>micro:bit Conecta tus proyectos con el mundo.</p> <p>Requiere  </p> <p>En colaboración con micro:bit</p>	<p>LE Co mu Rec </p>
		
<p>Force & Acceleration ... je, tirón, movimiento y</p> <p>En colaboración con</p>	<p>Echidna Connect your projects with the world.</p> <p>En colaboración con echidna</p>	<p>Le: Bui Le: Sci</p>

Si has realizado correctamente los pasos 1.1 y 1.2 entonces aparece tu placa micro:bit sólo le tienes que dar a **Conectar**



Ir al editor





PASO 4 PROBAR

Arrastra una instrucción, por ejemplo el corazón, dos clicks y ¡¡funciona!!

The image shows the Scratch-like interface for the micro:bit extension. The left sidebar contains various categories of blocks. The main workspace shows a script starting with 'al presionar botón A' followed by 'mostrar' (show) blocks. A red arrow points from the 'mostrar' block in the sidebar to the 'mostrar' block in the workspace. A blue speech bubble with 'click click' points to the 'mostrar' block in the workspace.

VENTAJAS

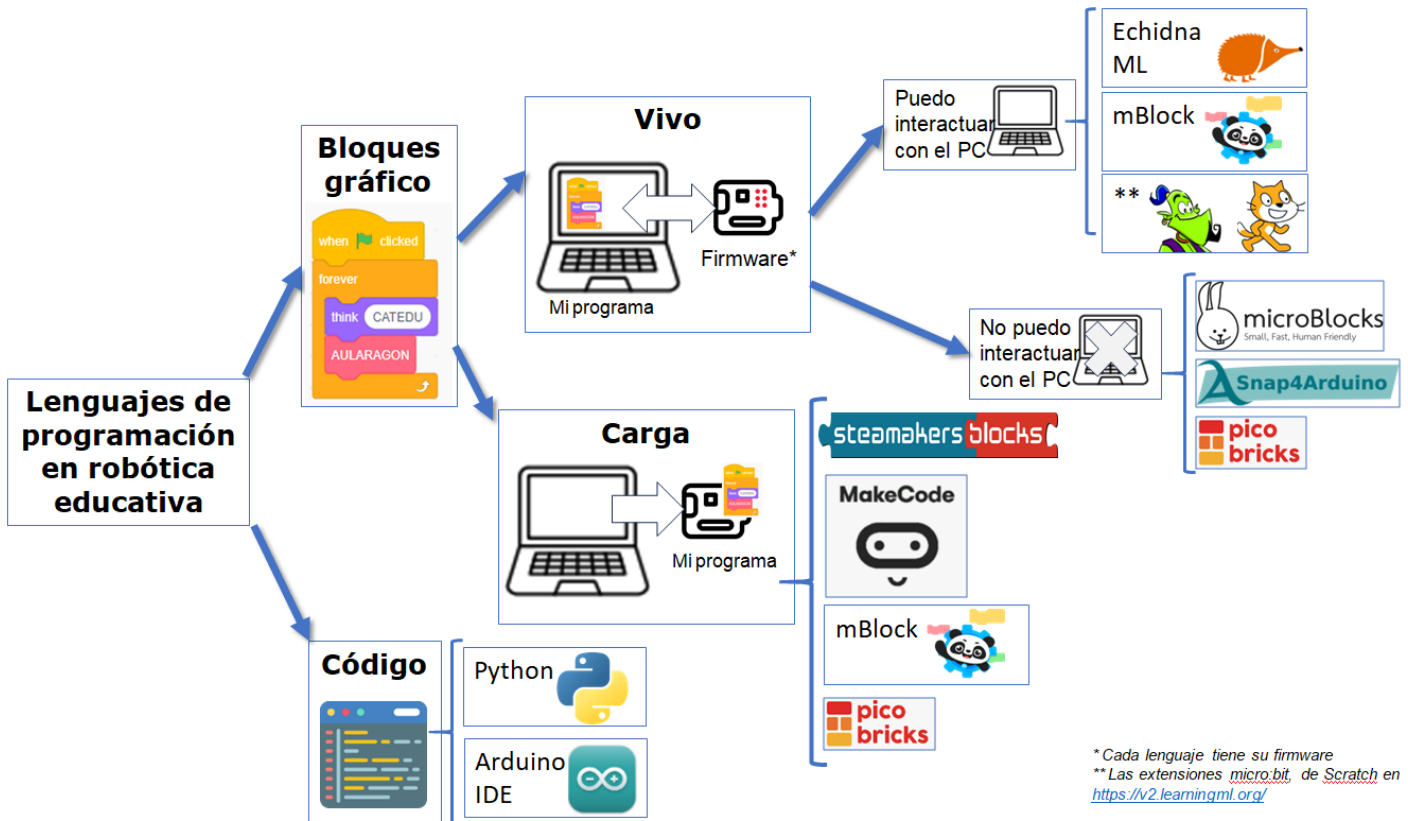
Esta extensión permite trabajar con la microbit EN VIVO Y INTERACTUAR CON EL



ORDENADOR ver cuadro más adelante

DESVENTAJAS

No tiene instrucciones para manejar los pines. Esto es una desventaja pues no permite usar la maqueta SMART HOME PARA MICRO:BIT



Revision #5

Created 2025-12-12 20:26:13 CET by Javier Quintana

Updated 2025-12-13 17:59:19 CET by Javier Quintana