R8 Microbit

Uso de Micro:bit en Vitalinux

Vitalinux incorpora una integración específica para trabajar con placas **BBC Micro:bit** dentro del apartado **Escuela 4.0**, permitiendo programarlas sin instalar software adicional. Esta integración facilita al profesorado la preparación de actividades de programación, robótica y pensamiento computacional de manera sencilla y estable.

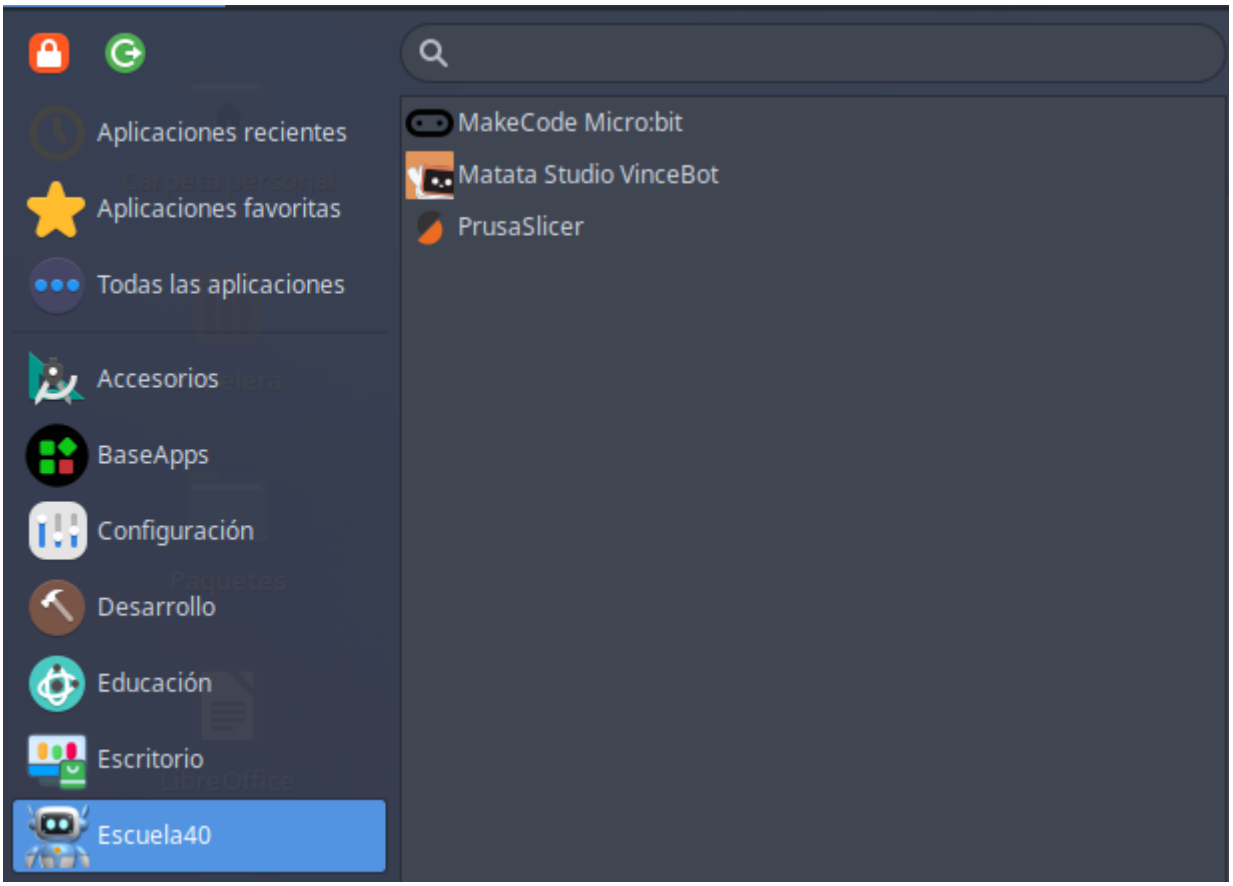
La programación de las placas Micro:bit se realiza mediante el editor oficial **MakeCode**, accesible desde:

https://makecode.microbit.org

El editor funciona directamente en el navegador, no requiere registro y es totalmente compatible con Vitalinux.

En Vitalinux, el acceso se encuentra dentro del menú **Escuela 4.0**, donde se incluye un enlace directo al editor.

Copyright 2026



Métodos de carga del programa en la placa

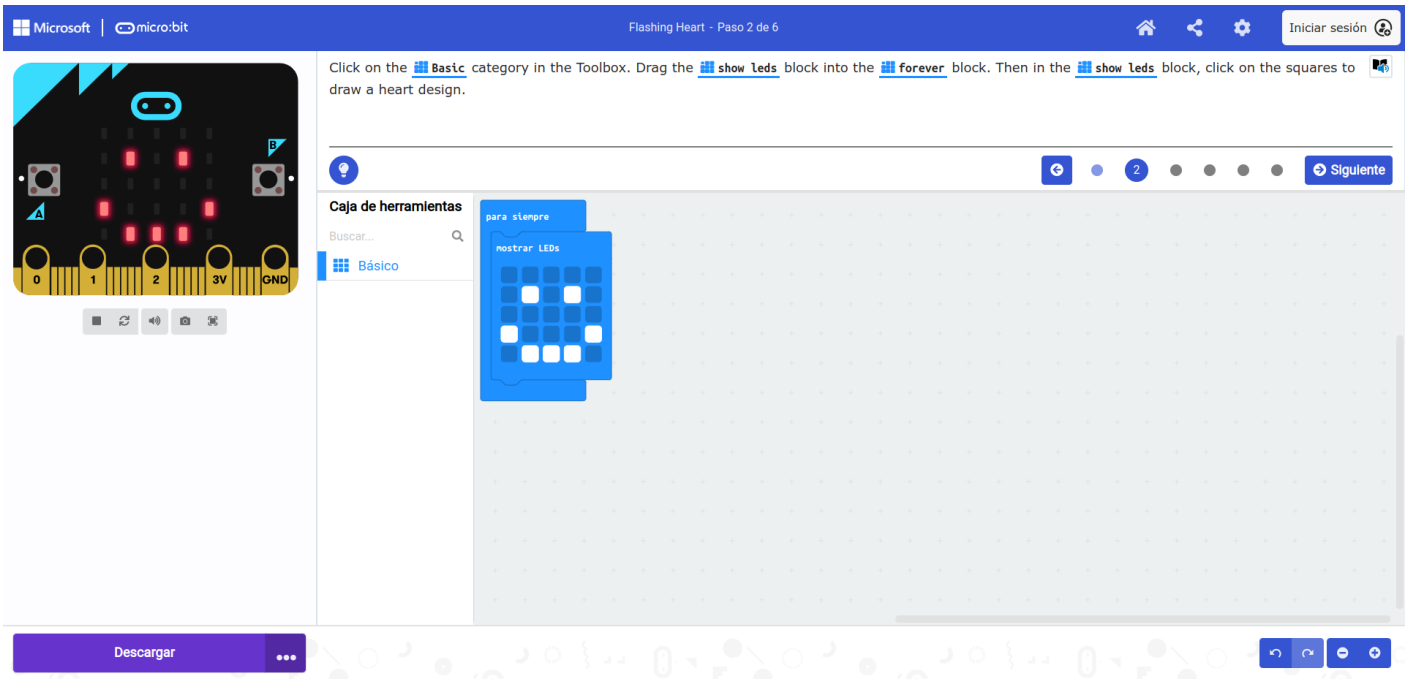
Carga directa desde el editor

Con la placa conectada por USB, MakeCode permite enviar el programa directamente a la Micro:bit desde el propio navegador.

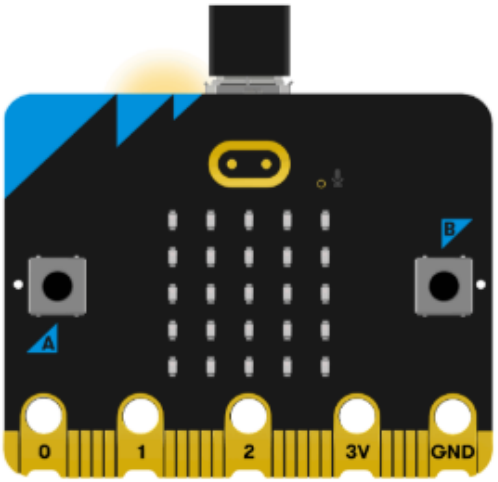
Pasos generales:

- Conectar la placa al equipo mediante USB.
- Crear o abrir un proyecto en MakeCode.
- Pulsar **Descargar** y seleccionar **cargar directamente en la placa**.
- Esperar a que el editor detecte la Micro:bit y complete la transferencia.

Copyright 2026



1. Conecte su micro:bit a su computador



Siguiente

Copyright 2026



Pasos correspondientes a la carga directa desde el editor

Descarga del archivo `.hex` y copia manual

Como alternativa, es posible descargar el archivo compilado y copiarlo manualmente en la placa, que aparece en el sistema como un dispositivo de almacenamiento.

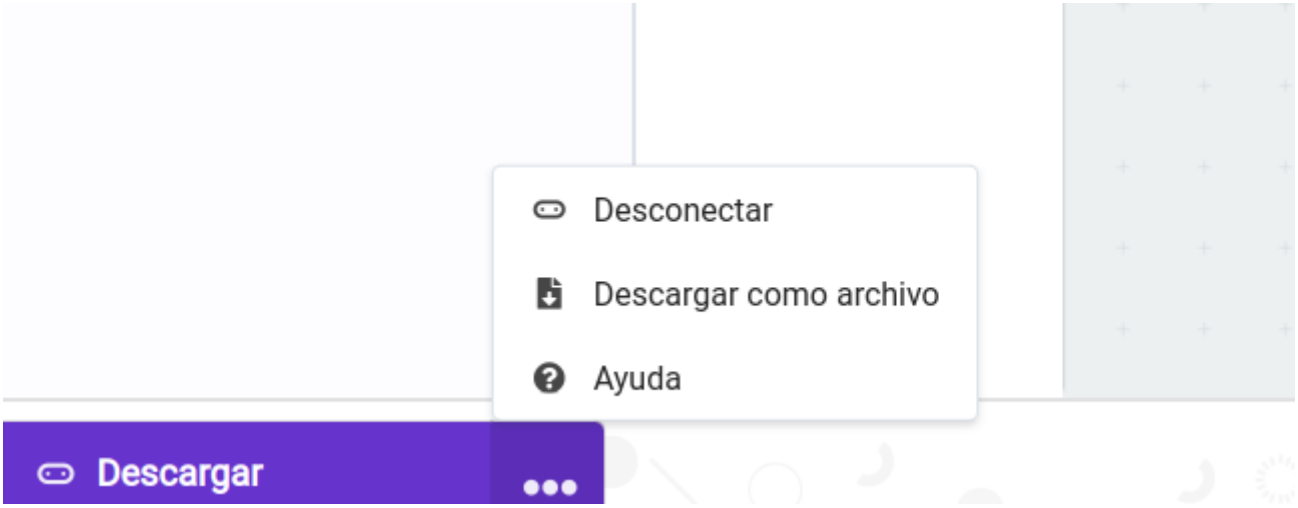
Pasos:

- Pulsar **Descargar** en MakeCode.
- Guardar el archivo `.hex`.
- Copiarlo en la unidad correspondiente a la Micro:bit.

(Imagen del proceso de descarga como archivo)

Este método es útil cuando la carga directa no está disponible o cuando se trabaja con varias placas.

Copyright 2026



En vez de descargar a la placa, se puede descargar como archivo

Comprobación y actualización del firmware

Para garantizar la compatibilidad con MakeCode y la carga directa, la placa debe tener un firmware **superior a la versión 0249**.

Cómo comprobar la versión

1. Conectar la Micro:bit al equipo.
2. Abrir la unidad que aparece en el sistema.
3. Consultar el archivo **DETAILS.TXT**.
4. Buscar la línea donde aparece la versión del firmware.

En el ejemplo mostrado, la placa tiene la versión **0241**, por lo que requiere actualización.

lsub

(Imagen del archivo DETAILS.TXT con la versión)

Cómo actualizar el firmware

En la página oficial de MakeCode se ofrece un procedimiento sencillo para actualizar la placa si la versión es inferior a la recomendada.

Enlace: **https://makecode.microbit.org**

Copyright 2026

Revision #2
Created 2025-11-02 17:51:25 CET by Juanjo Mejías
Updated 2026-03-11 10:16:31 CET by Gabriel Navia

Copyright 2026