

# Micro:bit a distancia



**ANEP**

DIRECCIÓN GENERAL  
DE EDUCACIÓN  
SECUNDARIA



## ¿Qué es BBC Micro:bit?

*"Inspirar a cada niño a crear su mejor futuro digital"*

BBC Micro:bit es una organización sin fines de lucro con sede en el Reino Unido.

Fue fundada en 2016.

Proyecto original: *"BBC Make It Digital"*



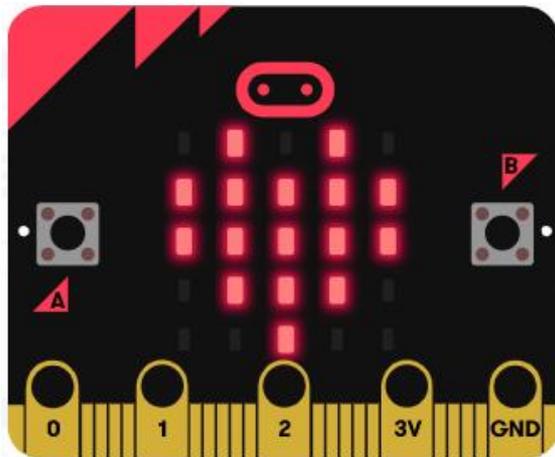
**ANEP**

DIRECCIÓN GENERAL  
DE EDUCACIÓN  
SECUNDARIA

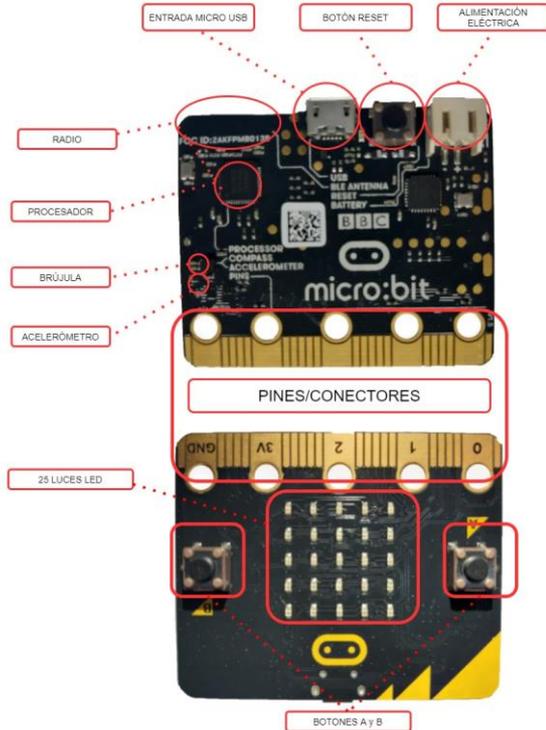


## ¿Qué es la *Micro:bit*?

*Micro bit* es una placa programable, ampliable, diseñada con el objetivo de promover la enseñanza de programación en niños y jóvenes. Además incluye y posibilita el trabajo en robótica, electrónica y otras áreas.



## ¿Cómo se compone *Micro:bit*?



- Procesador ARM Cortex-M0-32 bits,
- Sensores acelerómetro brújula, Bluetooth
- Conectividad USB
- Pantalla que consta de 25 LED
- Dos botones programables

## Recursos didácticos

Sitio de la organización: <https://microbit.org/>

- [Guía rápida](#)
- [Proyectos y lecciones](#)
- [Cursos](#)
- [Entorno de programación](#)
- [Clase virtual: https://classroom.microbit.org/](#)



**ANEP**

DIRECCIÓN GENERAL  
DE EDUCACIÓN  
SECUNDARIA



## ¿Cómo iniciar una clase?

- <https://classroom.microbit.org>
- Los alumnos sólo pueden ingresar mientras el docente mantiene iniciada la clase

### Configura tu salón de clases

Comience la configuración de su salón de clases a continuación. Una vez que haya iniciado su sesión en el aula, tendrá la opción de agregar su propio código al editor del aula para compartir con sus estudiantes.

#### Nombra tu actividad

Dale un nombre a tu nueva activi

#### Elija un lenguaje de programación

MakeCode  Pitón

#### Seleccionar configuración de almacenamiento

Usar almacenamiento local temporal ?

Aula de lanzamiento



ANEP

DIRECCIÓN GENERAL  
DE EDUCACIÓN  
SECUNDARIA



# Una vez que el docente inicia la clase verá esta página

micro:bit | classroom - Beta

Instrucciones Editor Tablero Código estudiantil Salvar el aula

## Qué sigue ?

¡Configure su código, pida a los estudiantes que se unan y comience!

- ### 1 Configuración completa del código

Vaya a la página del editor para configurar cualquier código que desee compartir con sus alumnos. Haga clic en el botón compartir código con los estudiantes para que esté disponible para ellos.

[Muéstrame la página del editor](#)
- ### 2 Compartir detalles para unirse

Vaya a la página del panel de control para encontrar detalles sobre cómo unirse y compartirlos con sus alumnos. Sus nombres aparecerán en el panel a medida que se unan.

[Muéstrame la página del panel](#)
- ### 3 Ver el trabajo de los estudiantes en vivo

En la página de códigos del alumno, puede ver el trabajo de sus alumnos o descargar un registro completo de la clase como un documento de Word.

[Muéstrame la página de códigos del estudiante](#)
- ### 4 Guardar archivo de aula

Antes de cerrar la sesión del aula, descargue el archivo del aula que almacena todo el trabajo de sus alumnos en un solo lugar. Utilice este archivo para reanudar la actividad donde la dejaron sus alumnos.

El trabajo de los estudiantes no se almacena en línea entre sesiones.

[Muéstrame la página de guardar el aula](#)

# ¿Cómo ingresan los alumnos?

micro:bit | classroom - Beta

Instrucciones Editor **Tablero** Código estudiantil Salvar el aula

Ocultar detalles para unirse  Ampliar los detalles de la unión

## Detalles para unirse al aula

Abra la URL e ingrese el nombre y el PIN del aula

**Ir a URL** `microbit.org/join`

**Nombre del aula** 🌟 Amarillo 🐼 Panda ✈️ Avión 🎸 Guitarra

**ALFILER** `136352`

0 Los estudiantes se han unido 🎉

Realimentación

El docente debe brindar los datos de ingreso a los alumnos.



# ¿Cómo ingresan los alumnos?

## Unirse al aula

Para unirse al aula, ingrese el nombre del aula y el PIN a continuación

**Nombre del aula**

Color	Animal	Transporte	Objeto
<input type="text" value="Por favor seleccione"/>			

---

**ALFILER**

Número

Una vez que los alumnos ingresen a [https:// microbit.org/join](https://microbit.org/join), deberán completar los campos con los datos brindados por su docente.

**Continuar**

# Vista del alumno

The screenshot displays the 'micro:bit classroom - Beta' interface for a student named Juan. The top navigation bar includes the 'micro:bit' logo and the text 'classroom - Beta'. Below this, the student's name 'Juan' is shown on the left, and two tabs are active: 'Bloques' (Blocks) and 'Javascript'. A status indicator on the right says 'he terminado' (I finished). The main workspace is a grid-based area for block programming. On the left side, there is a visual representation of the micro:bit board with pins labeled 0, 1, 2, 3V, and GND. A search bar is positioned above a list of block categories: Basic, Input, Music, Led, Radio, Loops, Logic, Variables, Math, and Advanced. At the bottom left, there is a purple 'Download' button with a download icon and a three-dot menu icon.

# Editor para el docente

The screenshot shows the 'micro:bit classroom - Beta' interface. At the top, there are navigation tabs: 'Instrucciones', 'Editor' (circled in pink), 'Tablero', 'Código estudiantil', and 'Salvar el aula'. Below the tabs, there are two main modes: 'Bloques' (highlighted in pink) and 'Javascript'. A button labeled 'Comparta código con los estudiantes' is located in the top right, with a pink arrow pointing to it from a text box below. The main workspace shows a 'on start' block on a grid. On the left, there is a sidebar with a search bar and a list of categories: Basic, Input, Music, Led, Radio, Loops, Logic, Variables, Math, and Advanced. At the bottom left, there is a 'Download' button.

Compartir programas con los alumnos que se seleccionen.



ANEP

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA



# Programas que están realizando los alumnos

The screenshot shows the 'micro:bit classroom - Beta' interface. The top navigation bar includes 'Instrucciones', 'Editor', 'Tablero', 'Código estudiantil' (highlighted with a pink circle), and 'Salvar el aula'. The main heading is 'Código estudiantil' with a sub-heading: 'Vea el código de cada uno de sus estudiantes en vivo, envíe el código a otro estudiante y descargue un informe con todos los códigos de los estudiantes'. On the right, there are two buttons: 'Descargar informe' (highlighted with a pink box) and 'Compartir código de estudiante' (highlighted with a pink box). Below these is a black button: 'Descargar el informe para todos los estudiantes como documento de Word'. On the left, under 'Tus estudiantes', there is a list of students: 'Ana' (En progreso), 'Ana (1)' (En progreso), and 'Juan' (Finalizado). The main area displays the code for 'Ana', which includes an 'on start' block with 'show number 0' and an 'on button A pressed' block with 'show icon'.

# Guardar la clase para continuar en otro momento

The screenshot shows the 'micro:bit classroom' interface. At the top, there is a navigation bar with 'Instrucciones', 'Editor', 'Tablero', 'Código estudiantil', and 'Salvar el aula' (highlighted with a pink circle). The main content area is titled 'Guardar archivo de aula' with a subtitle 'Descargue el archivo del aula para reanudar la sesión más tarde'. It features three numbered steps:

- 1 Descargar archivo de aula**: Includes a download icon and a button 'Descargar el archivo html del aula'. A note states: 'El trabajo de los estudiantes no se almacena en línea por micro: bit aula.'
- 2 Terminar sesión**: Includes a checkmark icon and a button 'Terminar sesión'. The text explains that after downloading, users should click 'Finalizar sesión' to clear local storage.
- 3 Reanudar el aula**: Includes a refresh icon and text explaining that users should click 'Reanudar sesión' to start a new session using the downloaded file.

- Es posible guardar la clase para retomarla en otro momento.
- Los programas de los alumnos quedarán almacenados.

**Autores:** Ferrando, Alicia; Hernández, Santiago  
**Fecha de publicación:** 01/09/2021  
**Licencia:** CC BY-SA Atribución-CompartirIgual

Imágenes editadas por Ferrando A. ; Hernández S. (2021)  
Derivadas de : <https://microbit.org/>



**ANEP**

DIRECCIÓN GENERAL  
DE EDUCACIÓN  
SECUNDARIA

