



Micro:bit es una placa lanzada en el año 2012 por la BBC británica y que desde entonces ha servido a miles de estudiantes y adultos de todo el mundo a aprender programación y robótica educativa.

¿Qué es micro:bit?

Se trata de una placa de 4X5 cm y unos pocos milímetros de profundidad compuesta por:

25 leds programables que forman una actriz donde poder crear dibujos personalizados.

2 botones programables en el frontal.

Antena para bluetooth 4.0 o radio: podemos conectar varios microbit entre sí mediante radio o bluetooth.

Conector microUSB: para alimentar la tarjeta y descargar la programación en ella.

Pines de conexión: para conectar distintos sensores externos o actuadores como motores, sensores, motores paso a paso, etc.

Sensores:

Brújula

Acelerómetro

Luz

temperatura

¿Cómo funciona?

Si queremos utilizar microbit, lo que tenemos que hacer es programarla; es decir, tenemos que crear un programa que utilice los sensores y actuadores para crear un proyecto.

Actualmente podemos programar **Microbit** con:

Makecode: es una aplicación web muy similar a Scratch. Podemos programar utilizando sólo el simulador que viene en la aplicación, descargar nuestro programa en la tarjeta .

Python: Es un lenguaje de programación profesional y microbit es una herramienta perfecta para iniciarnos en su uso.

Swift: Es un lenguaje de programación creado por Apple y que utiliza para crear todo su software.

¿Para qué sirve?

Con microbit podemos, tanto crear programas que corran únicamente en la tarjeta, pequeños videojuegos a aplicaciones, o bien conectarlo a cualquiera de los múltiples gadgets, robots y montajes varios que se han creado alrededor del ecosistema de microbit.

Podemos crear:

Robots mediante tarjetas de expansión a las que podemos acoplar distintos sensores y motores.

Montajes maker como estaciones meteorológicas

Videojuegos con tarjetas de expansión en forma de mando

Y todo aquello que se les pueda ocurrir. Microbit es una plataforma abierta y en continuo crecimiento y es sin duda la mejor opción para iniciarse en el mundo de la robótica educativa.

¿Dónde la consigo?

Puedes adquirir la tarjeta a través del siguiente enlace: <https://bit.ly/3VwRPLt>