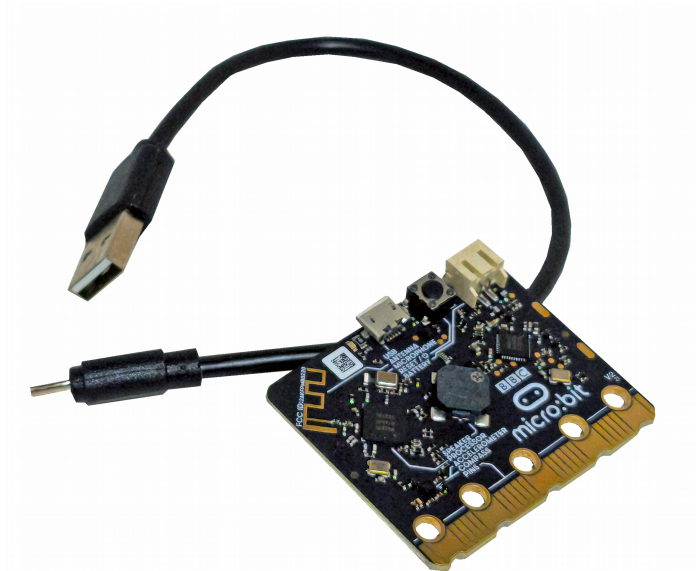


cebekit



Micro BIT U2

K-09.03

BBC Micro-bit es una de las electrónicas mas avanzadas y versátiles actuales, ideal para aplicaciones makers, y de robótica experimental. Dispone de 512KB de memoria flash, y unos 128KB de RAM, a una velocidad de 64Mhz, junto con 2,4Hhz de radio , que van perfectamente bien al conectar el Bluetooth. Se alimenta a 3Vdc, o bien con 2 pilas alcalinas AAA . Conexión USB compatible con Windows 7, y posteriores.

" Una de las ventajas fundamentales de utilizar Micro-bit para la enseñanza, es que la placa incluye una buena cantidad de sensores y dispositivos, y se pueden crear todo tipo de proyectos STEAM con Micro-bit sin añadir más componentes externos y sin necesidad de soldar nada.

Los sensores de micro-bit más destacados son : sensor de temperatura, sensor de luz, sensor de movimiento mediante un acelerómetro, micrófono para detectar sonidos botones táctiles (capacitivos) y altavoz integrado entre otros." / Conectividad inalámbrica Micro-bit.

Micro-bit trae incorporado un conector micro USB que permite la programación y también alimentar la placa. Pero también dispone de funcionalidades inalámbricas ya que micro-bit dispone de conexión Bluetooth. Puedes por ejemplo emparejar tu Micro-bit por Bluetooth con un móvil e intercambiar datos con aplicaciones.

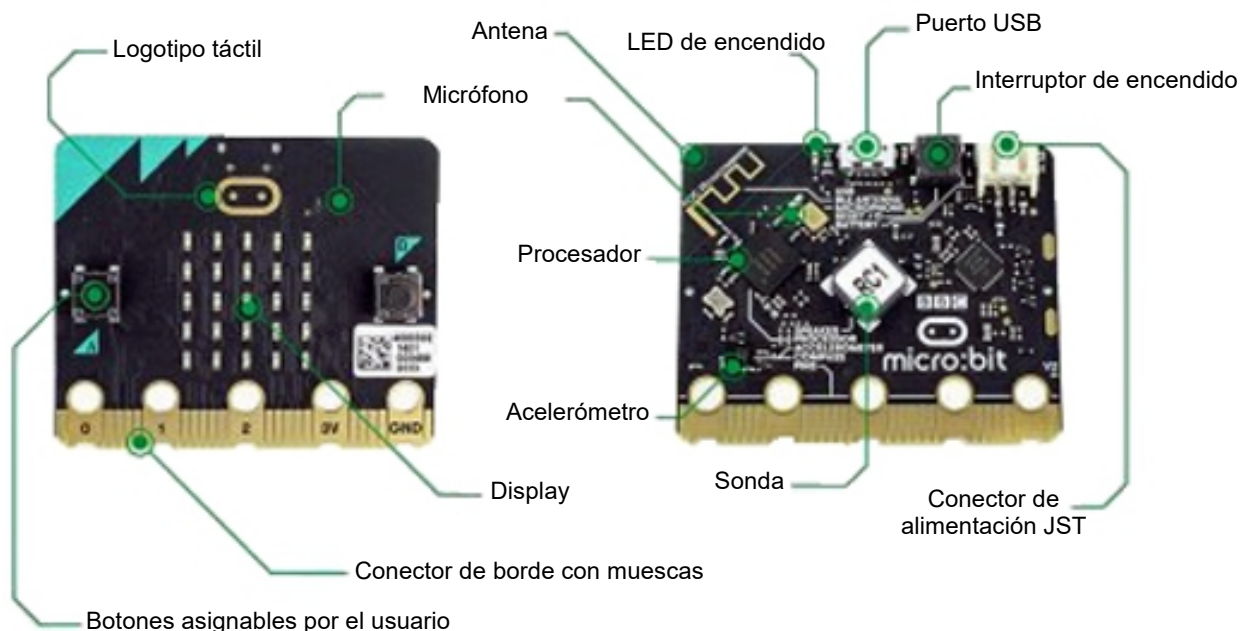
Proyectos con Micro-bit.

La shield BBC micro:bit es un microordenador programable muy manejable, que se puede utilizar para todo tipo de proyectos, desde robots hasta instrumentos musicales. Las posibilidades son infinitas.

Se puede programar desde cualquier navegador web en Bloques, Javascript, Python, Scratch y más; no se requiere ningún otro software.

Características :

- Ordenador o PC con Windows 7 en adelante, OS X 10,6 en adelante, ChromeOS (Chromebook), Linux (Raspberry Pi), Android o iOS .
- Cable USB 2A macho” a “micro B” para conectar el ordenador a la BBC micro:bit. Es el mismo cable que se usa normalmente para conectar un smartphone a un ordenador.
- Acceso a internet .
- Frecuencia operativa : 2402,0 a 2480,0 Mhz.
- Potencia de salida < 4dBm.



Alimentación :

- Cuando la BBC micro:bit no esté conectada al ordenador mediante el cable USB, necesitará dos baterías AAA.

Seguridad :

- No reemplace ningún objeto metálico en el portabaterías de la BBC micro:bit.
- No coloque ningún objeto metálico en la placa de circuito impreso ni en los componentes de la placa, ya que esto puede causar fallos en la placa.
- No use la BBC micro-bit en el agua ni con la manos mojadas.

- No deje la BBC micro-bit conectada a un dispositivo USB sin supervisión.
- Sujete la BBC micro-bit por los bordes y preste especial atención cuando esté conectada a una fuente de alimentación.

Todos los cables y accesorios que use con la BBC micro-bit deben cumplir con los estándares locales pertinentes.

- Use los productos y accesorios de terceros con cuidado y asegúrese de comprobar su compatibilidad antes de comprarlos y de leer la información de seguridad relacionada.
- No deje la BBC micro:bit al alcance de menores de ocho años.
- Conecte la BBC micro-bit a una fuente de alimentación de 3VCC.
- La corriente máxima de alimentación segura de un circuito externo que usa un conector de borde de pin 3V es 190 mA.
- No almacene ni use la BBC micro-bit en entornos extremadamente calientes o fríos.

Baterías :

- Use solo baterías de zin-carbono o alcalinas con el BBC micro-bit.
- Para desconectar las baterías, apriete el conector con los dedos.
- No lo desconecte tirando de los cables.
- No mezcle tipos de baterías diferentes ni baterías nuevas y usadas.
- Inserte las baterías con la polaridad correcta.
- Retire las baterías gastadas del portabaterías.
- No reemplace ningún objeto metálico de las terminales, puede producirse cortocircuitos en la alimentación por baterías.
- No intente recargar las baterías normales (no recargables).

Precaución :

- No reemplace las baterías por otras que no sean las especificadas aquí.
- No tire las baterías al fuego ni a un horno caliente, no use un triturador mecánico ni las corte, podría ocasionar una explosión.
- No deje las baterías en un entorno con una temperatura extremadamente alta, podría ocasionar una explosión o el derrame de líquido o gases inflamables.
- Exponer las baterías a presiones de aire extremadamente bajas puede ocasionar una explosión o el derrame de líquidos o gases inflamables.