

CONTENIDOS



Acceso al ordenador

Productos de apoyo

<u>UNE EN-ISO 9999:2017</u>



Programación visual. Scratch

Scratch. Programación visual



Chips y placas

<u>MakeyMakey</u>

Micro:bit

Adafruit Playground

TICY SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN



PRODUCTO DE APOYO - DEFINICIÓN

- Norma UNE-EN ISO 9999:2017
- Los productos de apoyo (incluyendo el software) se clasifican de acuerdo a su función.
- La clasificación consta de tres niveles jerárquicos
 - Clases Subclases Divisiones
- Esta edición incluye aproximadamente 980 títulos
- La definición de Producto de apoyo se ha revisado para estar de acuerdo con la terminología de la Clasificación Internacional del Funcionamiento, la Discapacidad y la Salud (CIF)



Norma Española UNE-EN ISO 9999

Mayo 2017 Versión corregida Junio 2018

Productos de apoyo para personas con discapacidad Clasificación y terminología (ISO 9999:2016)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 153 *Productos de apoyo para personas con discapacidad*, cuya secretaría desempeña FENIN.





PRODUCTO DE APOYO - DEFINICIÓN

- Evolución del término "ayudas técnicas"
- Definición <u>Norma UNE-EN ISO 9999:201</u>7"Productos de apoyo para personas con discapacidad. Clasificación y terminología":
- "Cualquier producto (incluyendo dispositivos, equipo, instrumentos y software), fabricado especialmente o disponible en el mercado, utilizado por o para personas con discapacidad, destinado a:
- facilitar la participación;
- proteger, apoyar, entrenar, medir, sustituir funciones/estructuras y actividades; o
- prevenir deficiencias, limitaciones en la actividad o limitaciones en la participación"



Norma Española UNE-EN ISO 9999

Mayo 2017 Versión corregida Junio 2018

Productos de apoyo para personas con discapacidad Clasificación y terminología (ISO 9999:2016)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 153 *Productos de apoyo para personas con discapacidad*, cuya secretaría desempeña FENIN.



PRODUCTO DE APOYO - CLASIFICACIÓN

6.1 Clasificación a un nivel. Clases

04	Productos de apoyo para la medición, soporte, entrenamiento o sustitución de funciones corporales
05	Productos de apoyo para la capacitación/aprendizaje de habilidades
06	Productos de apoyo unidos al cuerpo para dar soporte a funciones neuromusculoesque- léticas o relacionadas con el movimiento (órtesis) y sustitución de estructuras anatómicas (prótesis)
09	Productos de apoyo para las actividades de cuidado personal y de participación en el cuidado personal
12	Productos de apoyo para las actividades y la participación relacionadas con la movilidad personal y el transporte
15	Productos de apoyo para actividades domésticas y participación en la vida doméstica
18	Mobiliario, accesorios y otros productos de apoyo para facilitar actividades en entornos hechos por seres humanos tanto en interiores como en exteriores
22	Productos de apoyo para la comunicación y la gestión de la información
24	Productos de apoyo para controlar, transportar, mover y manipular objetos y dispositivos
27	Productos de apoyo para controlar, adaptar o medir elementos de los entornos físicos
28	Productos de apoyo para las actividades de trabajo y la participación en el empleo
30	Productos de apoyo para el esparcimiento y el ocio

TECNOLOGÍA DE APOYO - CLASIFICACIÓN

Clasificación Estándar. Norma UNE-EN ISO 9999:2016

22 PRODUCTOS DE APOYO PARA LA COMUNICACIÓN Y LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

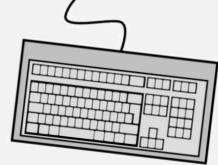
Productos previstos para facilitar o sustituir la capacidad de una persona para recibir, enviar, producir y procesar información en diferentes formatos, incluyendo la comunicación mediante lenguaje oral, por señas o por símbolos, la recepción y la producción de mensajes, el mantenimiento de conversaciones y la utilización de dispositivos y técnicas.

Se incluyen, por ejemplo, dispositivos para ver, oír, leer, escribir, telefonear, señalizar y alertar, tecnología de la información.

Productos de apoyo para la administración de la oficina, el almacenamiento y la gestión de la información en el trabajo, véase 28 21.







TECNOLOGÍA DE APOYO - CLASIFICACIÓN: SUBCLASES

22 Productos de apoyo (PA) para la comunicación y la información

03 PA para la visión
-06 PA para la audición
-09 PA para la producción vocal
12 PA para dibujo y escritura
15 Software para cálculo
18 PA para grabar, reproducir y presentar información sonora y visual
21 PA para la comunicación cara a cara
24 PA para el uso del teléfono y de la mensajería telemática
27 PA para emitir alarmas, indicar, recordar y señalar
-30 PA para la lectura
33 Ordenadores y Terminales
36 Dispositivos de entrada para ordenadores
39 Dispositivos de salida para ordenadores
42 Dispositivos interactivios para ordenadores (nuevo v2016)













CONTENIDO



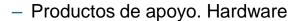




Sensory Software



- Productos de apoyo. Aplicaciones específicas de accesibilidad.
 - Facilitan el acceso al ordenador y la comunicación aumentativa y alternativa
 - Lectores de pantalla
 - Amplificadores/lupas
 - o TTS, Plaphoons, In-TIC, Smartbox Grid 3, Boardmaker 6



Adaptaciones de teclado y ratón

Alternativas de acceso

- Plaphoons
- o In-TIC
- Smartbox Grid 3
- Boardmaker 6











JAWS













MAYER-JOHNSON,



HBLLO	GOOD BYE	I WANT THE PLAFO	DIVE ME A KIDD
***	-		
LOVE YOU	THANK YOU	I'M TIRED	THE HEADREST
Ö	***		
Ħ		(3)	
THE PLANSES	LOOKENS BACK	I BRING PAPERS	PLEASE HOLD ME
		(E) 184	
"M HUNDRY	E'M THERSTY	HOW ARE YOU?	
		⊕	
(.=,)	(.5.)	(C)	







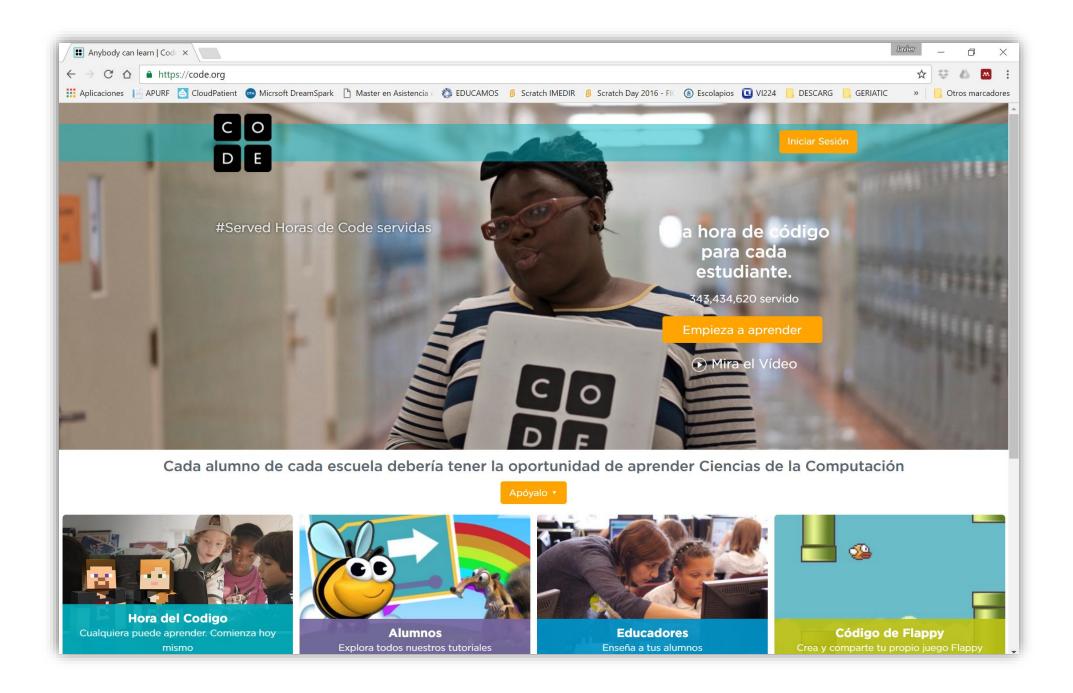


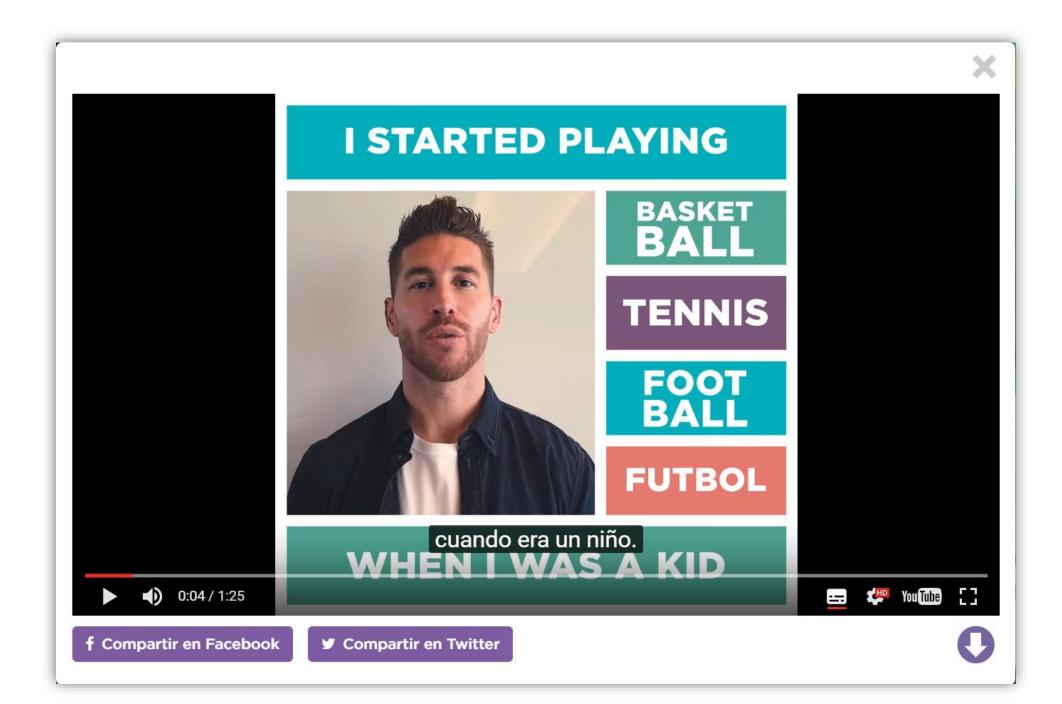




NUEVAS OPORTUNIDADES

Scratch y dispositivos electrónicos







Entorno visual de programación

PROGRAMACIÓNY ROBÓTICA

```
href="multi-col-menu.html"
class="has-children"> < href="#"
       i>ca href="image-logo.html">Image Logo</
        class="active"><a href="tall-logo.html">Tall Logo
     s="has-children"> <a href="#">Carousels</a>
             href="variable-width-slider.html">Variable Image
              href="testimonial-slider.html">Testimonial Slide
               ref="featured-work-slider.html">Featured Work
               ref="equal-column-slider.html">Equal Column Sl
                ref="video-slider.html">Video Slider</e>
                          -bootstrap-carousel.html">Mini Slide
```







https://scratch.mit.edu/



Para empezar

¿Nuevo en Scratch? Prueba el tutorial de introducción.





https://scratch.mit.edu/

Guías de actividades

¿Qué quieres hacer en Scratch? Para cada actividad, puedes probar a seguir el tutorial, descargar las Tarjetas de programación o ver la Guía del educador.



Animar un nombre

Anima las letras de tu nombre, las iniciales o tu palabra favorita.



Animar un personaje

Dale vida a los personajes con animaciones.



Crear música

Elige instrumentos, añade sonidos y pulsa teclas para tocar música.



Crear una historia

Elige personajes, añade conversaciones y dale vida a tu historia.



Crear un juego de persecución

Haz un juego en el que persigas a un personaje para ganar puntos.



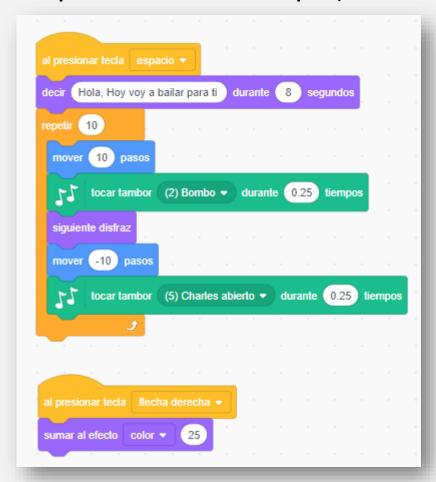
Sensor de vídeo

Interactúa con un proyecto usando la extensión Sensor de Vídeo.



https://scratch.mit.edu/

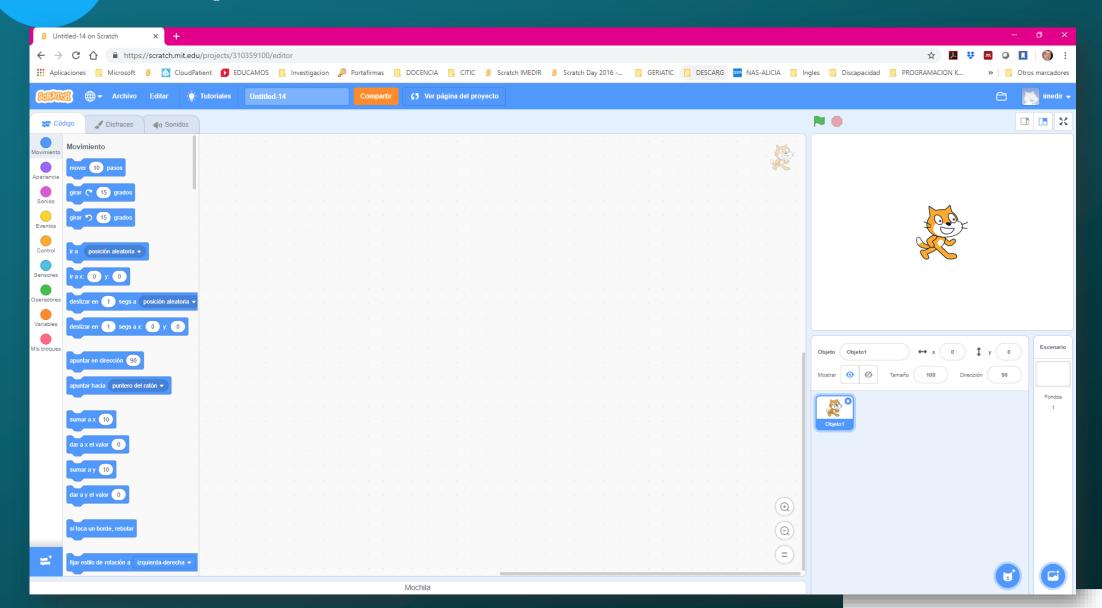
https://scratch.mit.edu/projects/99485420





SCRATCH

https://scratch.mit.edu/



INTERACCIÓN CON EL MUNDO REAL



Música

Toca instrumentos y percusión.



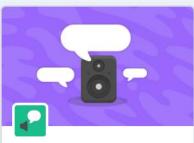
Lápiz

Dibuja con tus objetos.



Sensor de vídeo

Detecta movimientos con la cámara



Texto a voz

Haz que tus proyectos hablen.

Requiere 0

En colaboración con Amazon Web Services



Traducir

Traduce texto a muchos idiomas

Requiere ÷

En colaboración con Google

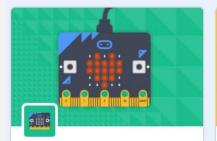


Makey Makey

Convierte cualquier cosa en una

tecla

En colaboración con JoyLabz



micro:bit

Conecta tus proyectos con el mundo.

Requiere \$?

En colaboración con micro:bit



LEGO MINDSTORMS EV3

Construye robots interactivos y

mucho más.

Requiere

En colaboración con

\$ =

LEGO



LEGO BOOST

Dale vida a tus creaciones robóticas.

Requiere \$?

En colaboración con



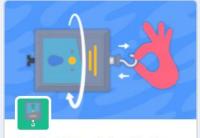


LEGO Education WeDo 2.0

Construye con motores y sensores.

Requiere \$ =

En colaboración con



Go Direct Force & Acceleration

Sense push, pull, motion, and spin.

Requiere

En colaboración con



Vernier

SCRATCH

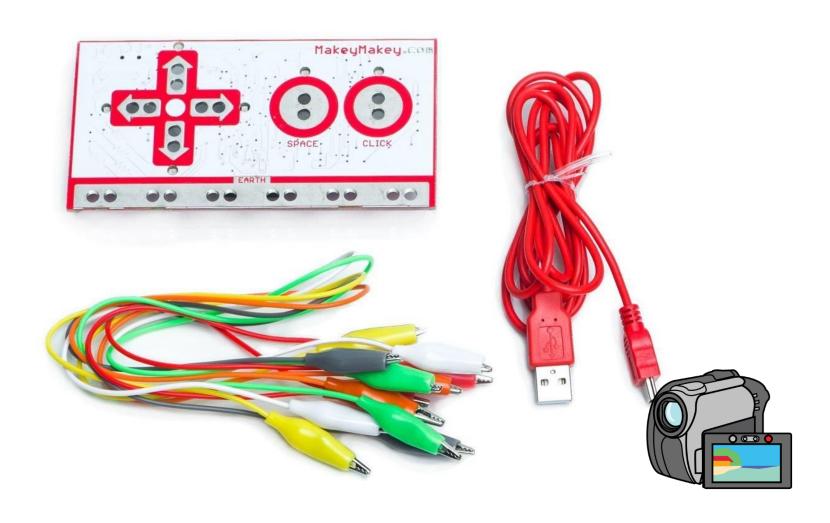


PROGRAMACIÓNY ROBÓTICA





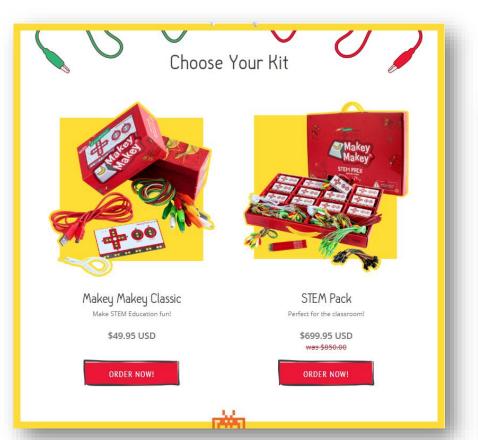
MAKEY MAKEY

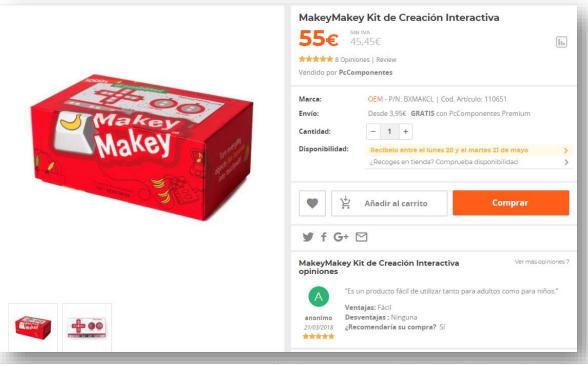


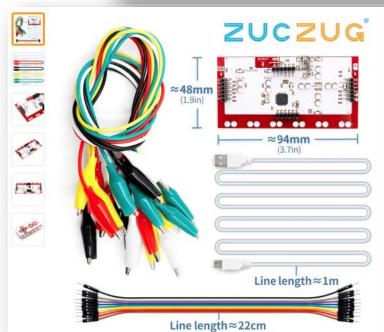








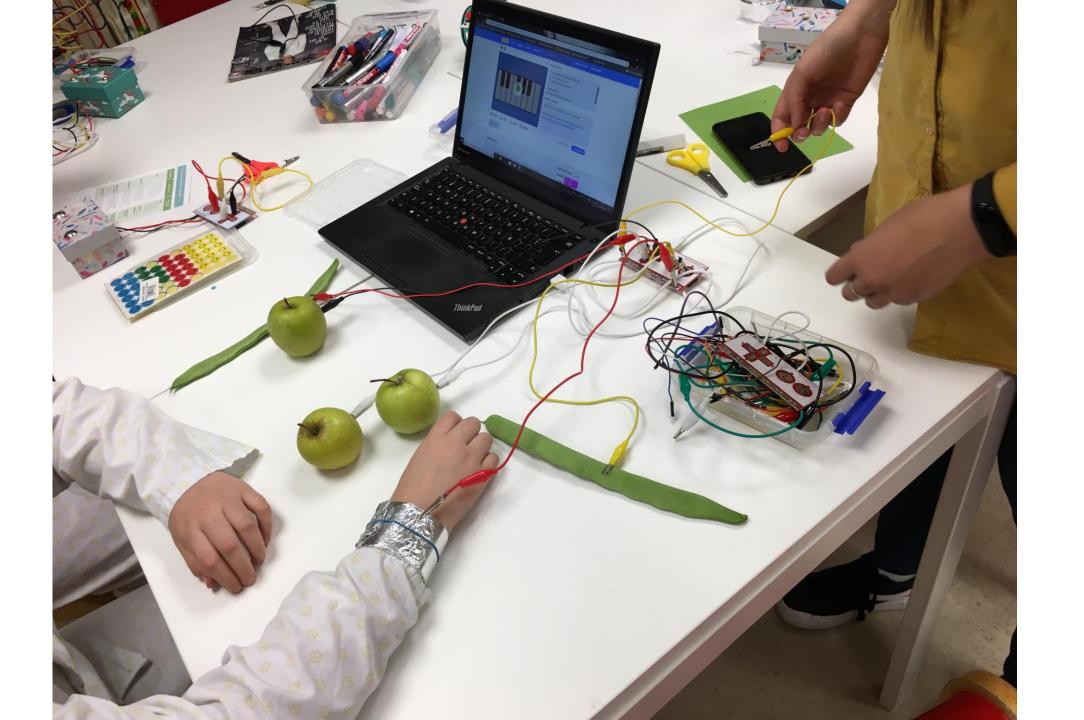


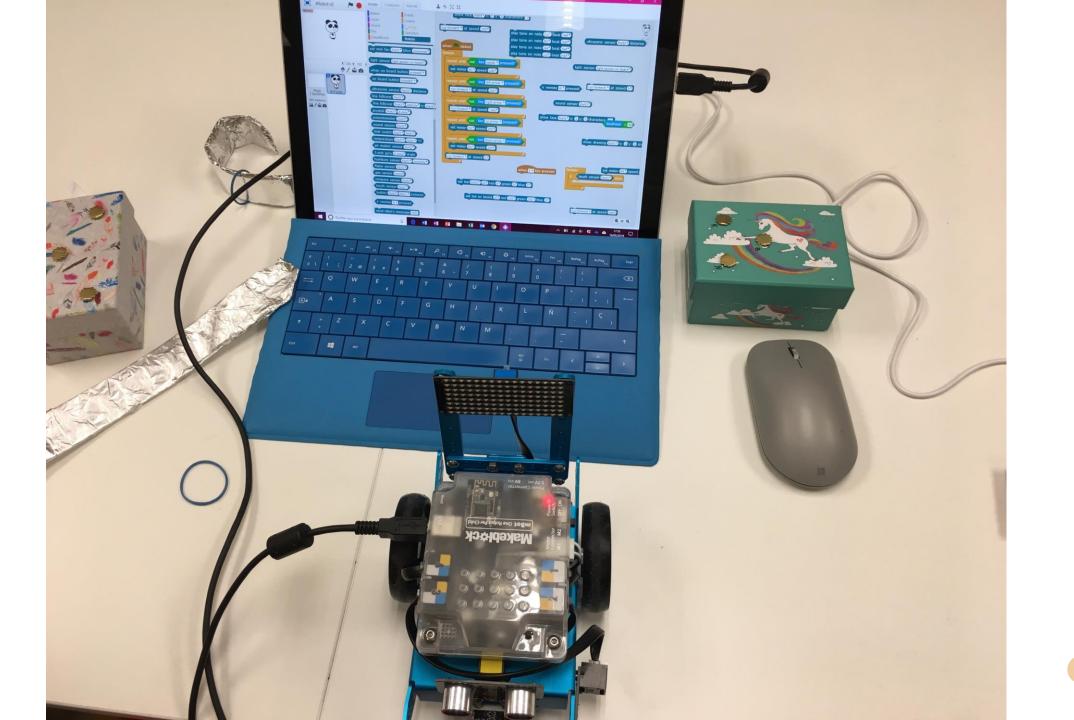




SCRATCH Y MAKEY MAKEY

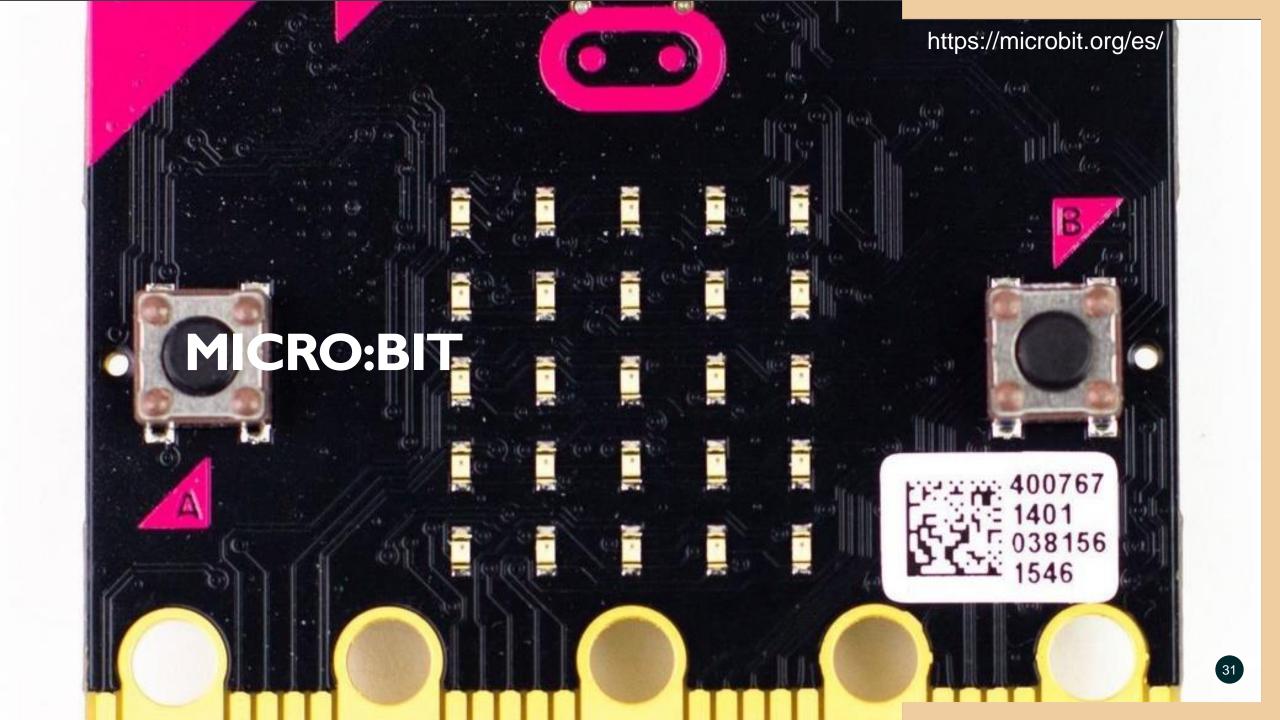












SÉ CREATIVO CONÉCTATE PROGRAMA

micro:bit es una pequeña computadora programable, diseñada para hacer que el aprendizaje y la enseñanza sean fáciles y divertidos!



https://microbit.org/es/

Vamos a programar





MÁS NIÑAS

diciendo que ellas definitivamente tomarían Sistemas/Computación como clase opcional después de usar el micro:bit

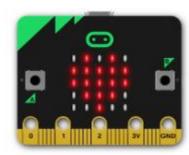
Aprende más

aprendizaje y la enseñanza sean fáciles y divertidos!

Soy un maestro/a

¿Cómo utilizo el micro:bit en la escuela?

Aprende más

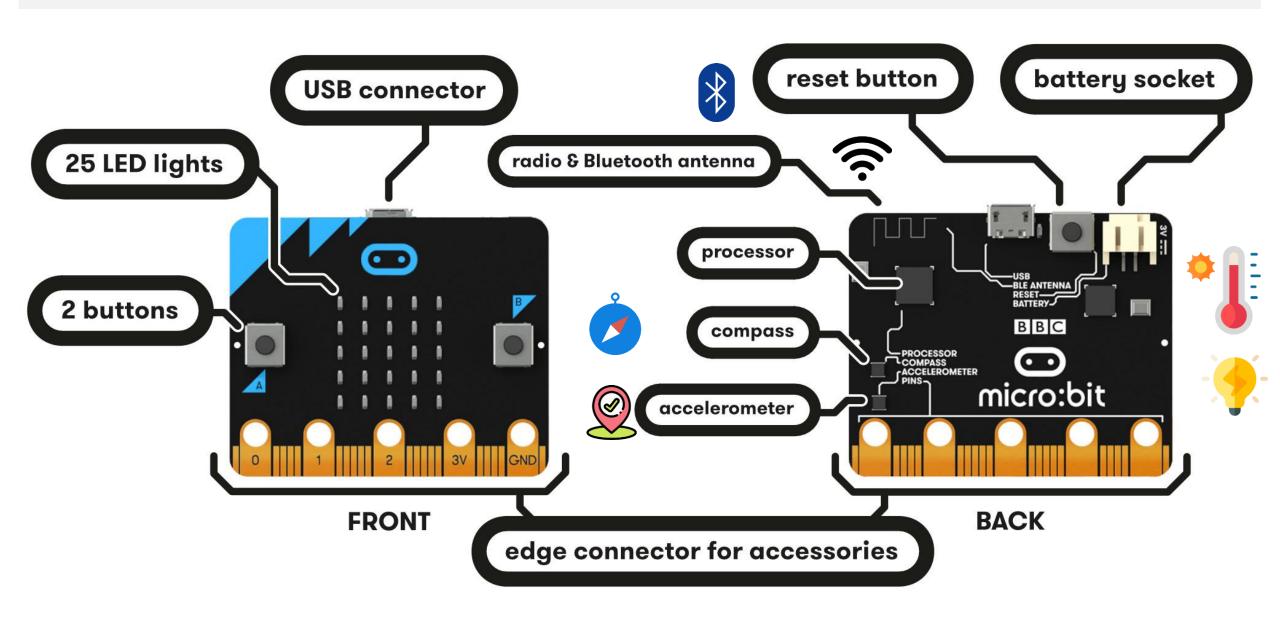


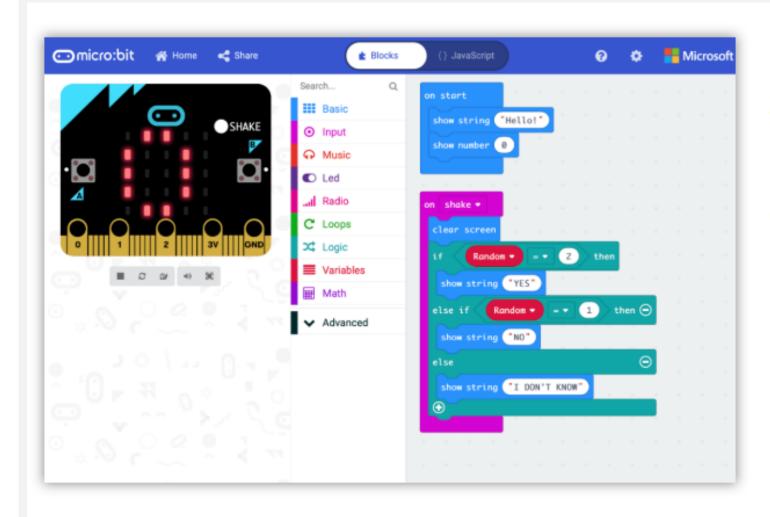
Tengo mi micro:bit

¿Qué necesito para empezar?

Empezar







MakeCode Editor

The MakeCode editor provided by Microsoft makes it easy to program your micro:bit with blocks and JavaScript. Find out more about the latest features in MakeCode.

If you have any issues accessing the editor, check that it isn't blocked in your school.

Vamos a programar

Referencia

Lessons

Descubre micro:bit



Descubre micro:bit

Una pequeña tarjeta programable con grandes posibilidades STEAM y un precio increíble

Guía de manejo online:

"Manual de Programación micro:bit"

Ampliaciones compatibles

Y packs con manual educativo impreso en castellano

22.95 €





micro:bit

Kits Educativos

Componentes

Buscar en la tienda

Q

Inicio / Kits Educativos / Microes Advanced Kit para micro:bit



Microes Advanced Kit para micro:bit

Blog

45,00€

Impuestos incluidos - Envío por MRW

Pack dirigido a escuelas y centros de formación con todo lo necesario para enseñar robótica y programación con micro:bit y Makecode.

Incluye el Manual de Programación microbit & Octopusbit con 32 ejercicios prácticos para trabajar con la tarjeta micro:bit y los diferentes componentes conectados a la placa Octopusbit que se incluyen en este kit.

Importante: NO incluye la tarjeta micro:bit

Cantidad



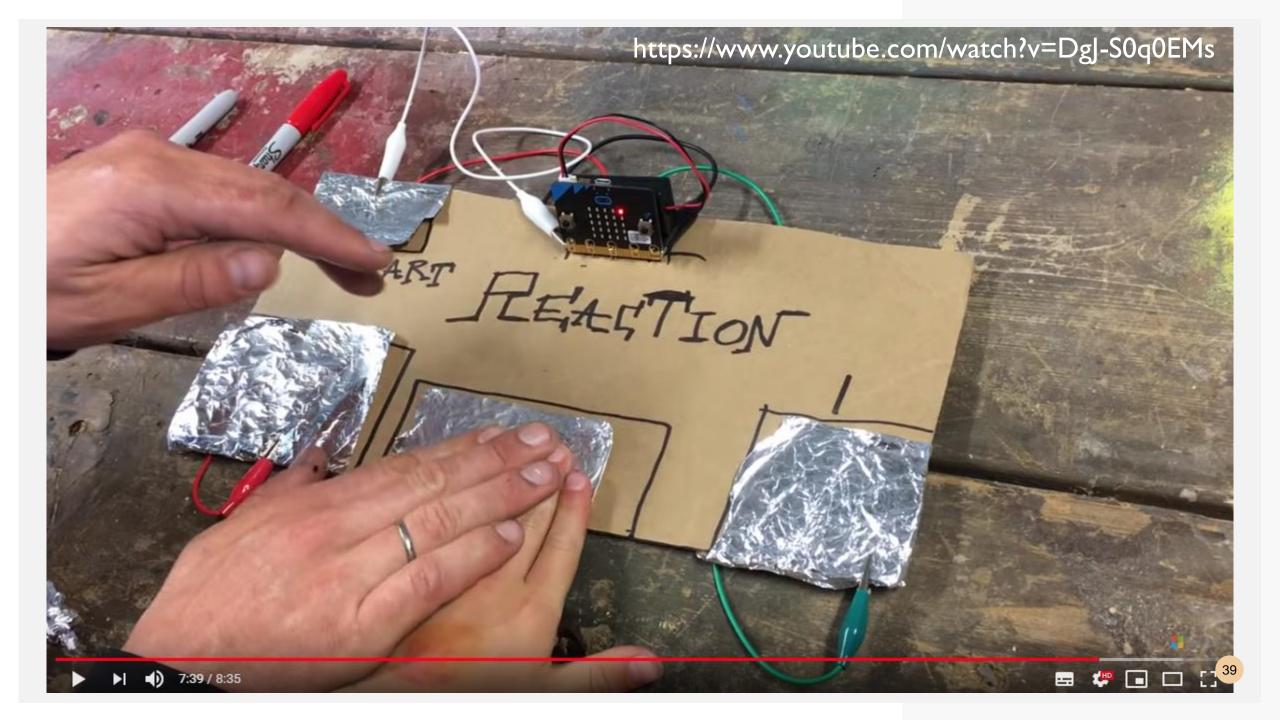
Añadir al carrito

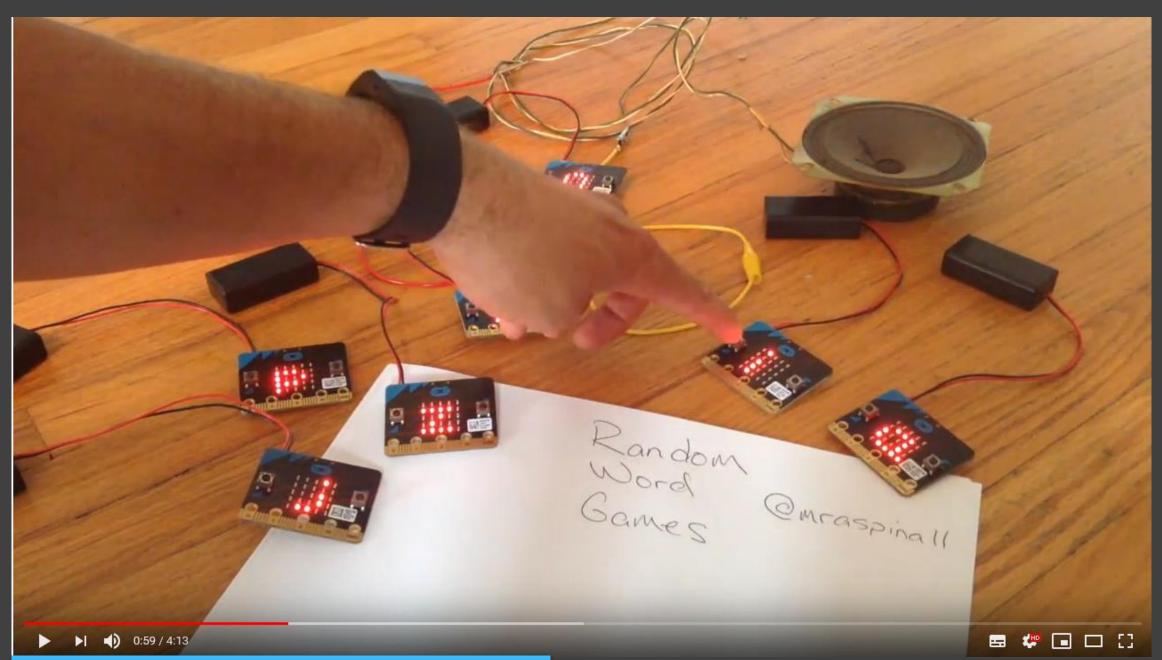
Envío 4.95 € • GRATIS en pedidos +120 €

Casa Domótica para micro:bit

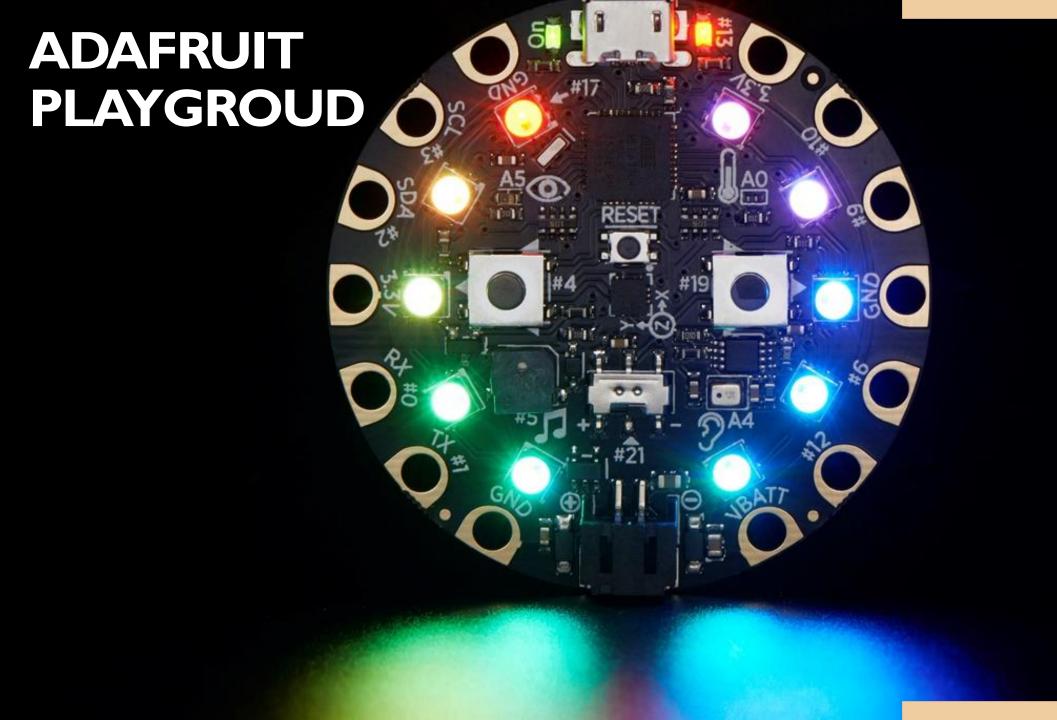
55,00€

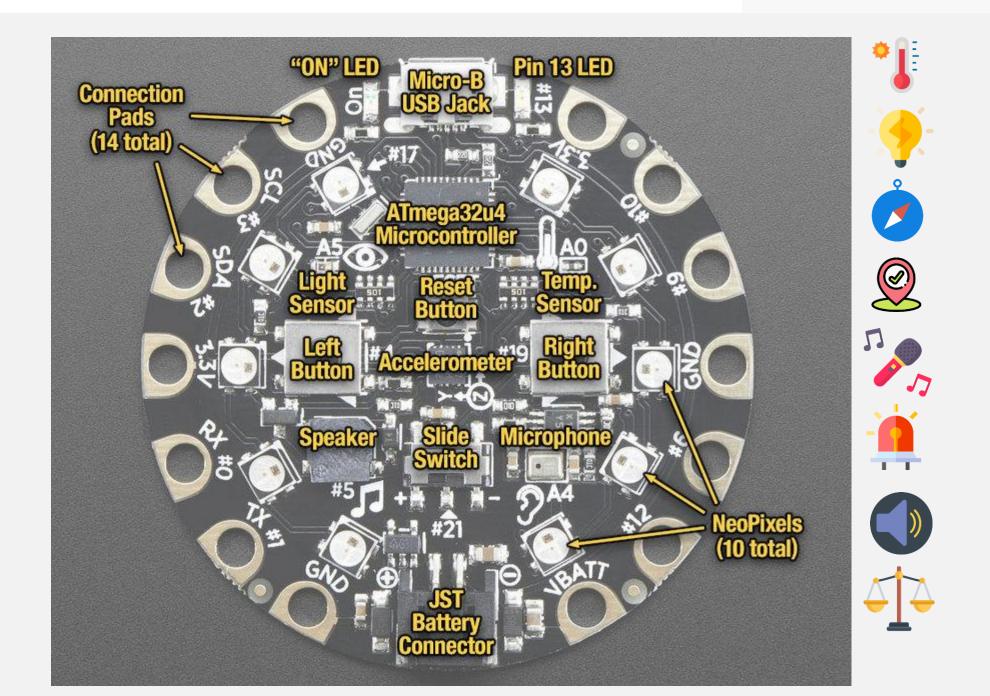
Impuestos incluidos - Envío por MRW





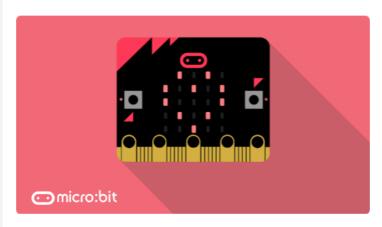


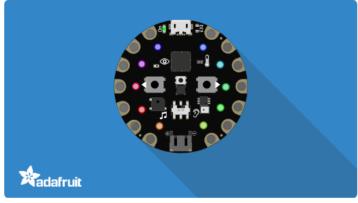


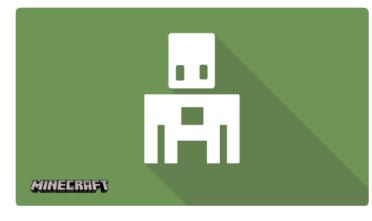


Hands on computing education

Microsoft MakeCode brings computer science to life for all students with fun projects, immediate results, and both block and text editors for learners at different levels.







micro:bit

Start coding with micro:bit >

Circuit Playground Express

Start coding with Circuit Playground Express >

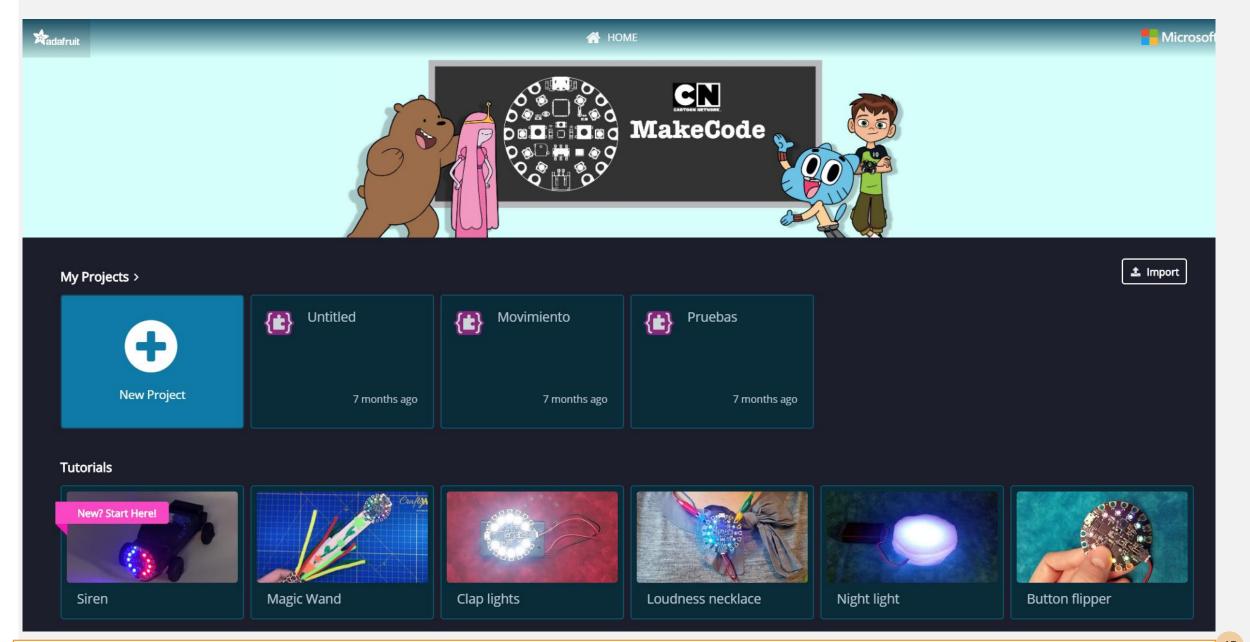
Minecraft

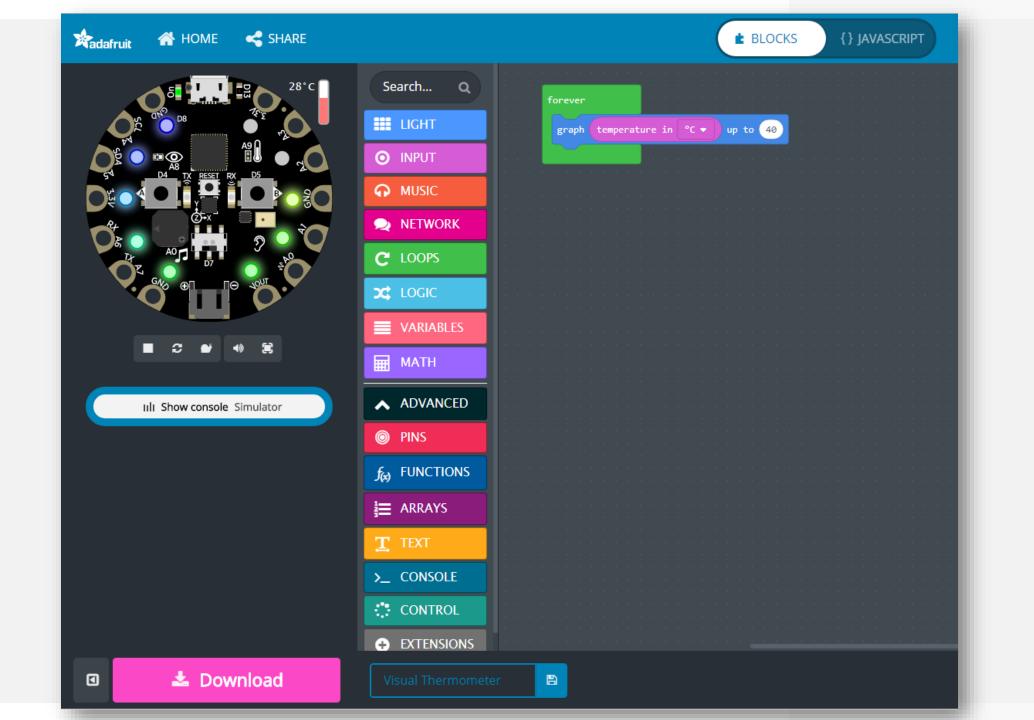
Start coding with Minecraft >

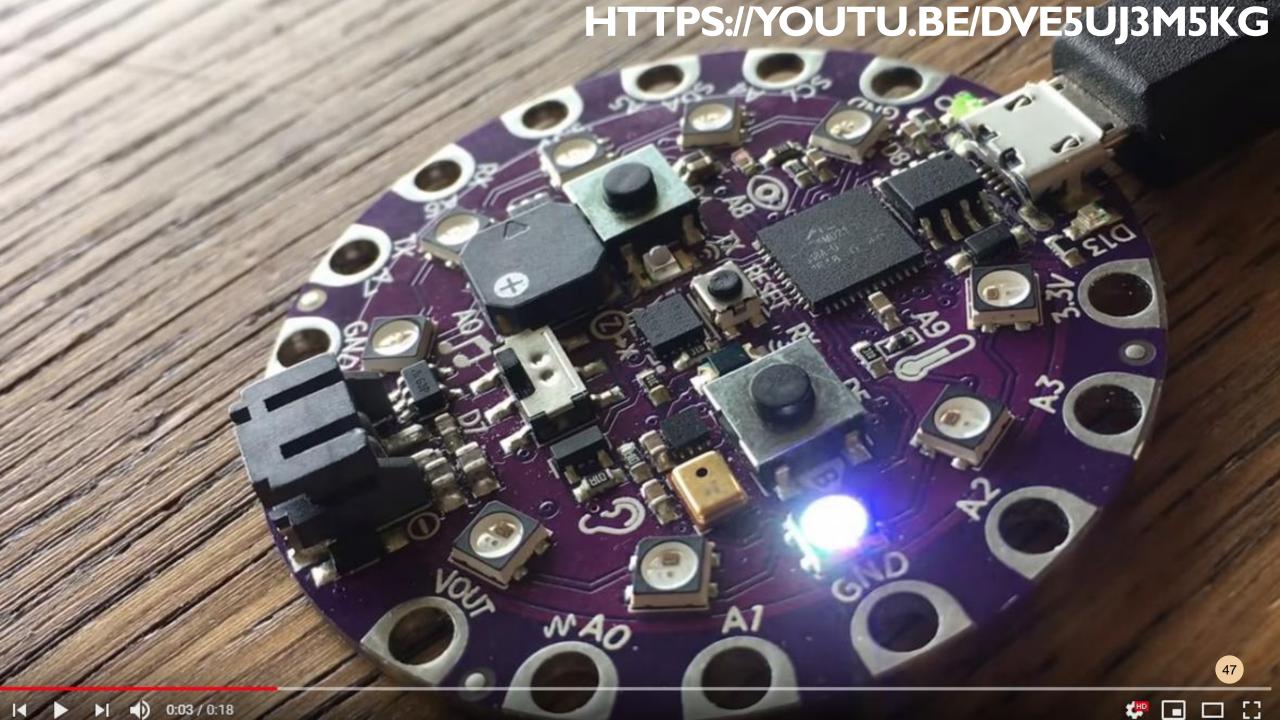






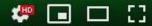






https://youtu.be/Us-tH3SP8XE











Adafruit Circuit Playground Express

33 vídeos • 3.458 visualizaciones • Actualizado por última vez el 13 jul. 2018

=+



...



SUSCRITO 2,5 MIL





Bootloader mode - Adafruit Circuit Playground Express

Microsoft MakeCode



Flashing code with UF2 - Adafruit Circuit Playground Express

Microsoft MakeCode



Blinky - Adafruit Circuit Playground Express

Microsoft MakeCode



Spin It - Microsoft MakeCode for Adafruit Circuit Playground Express

Microsoft MakeCode



Magic Wand - Microsoft MakeCode for Adafruit Circuit Playground Express

Microsoft MakeCode



Dandelion - Microsoft MakeCode for Adafruit Circuit Playground Express

Microsoft MakeCode



Musical Instrument 2 - Microsoft MakeCode for Adafruit Circuit Playground Express

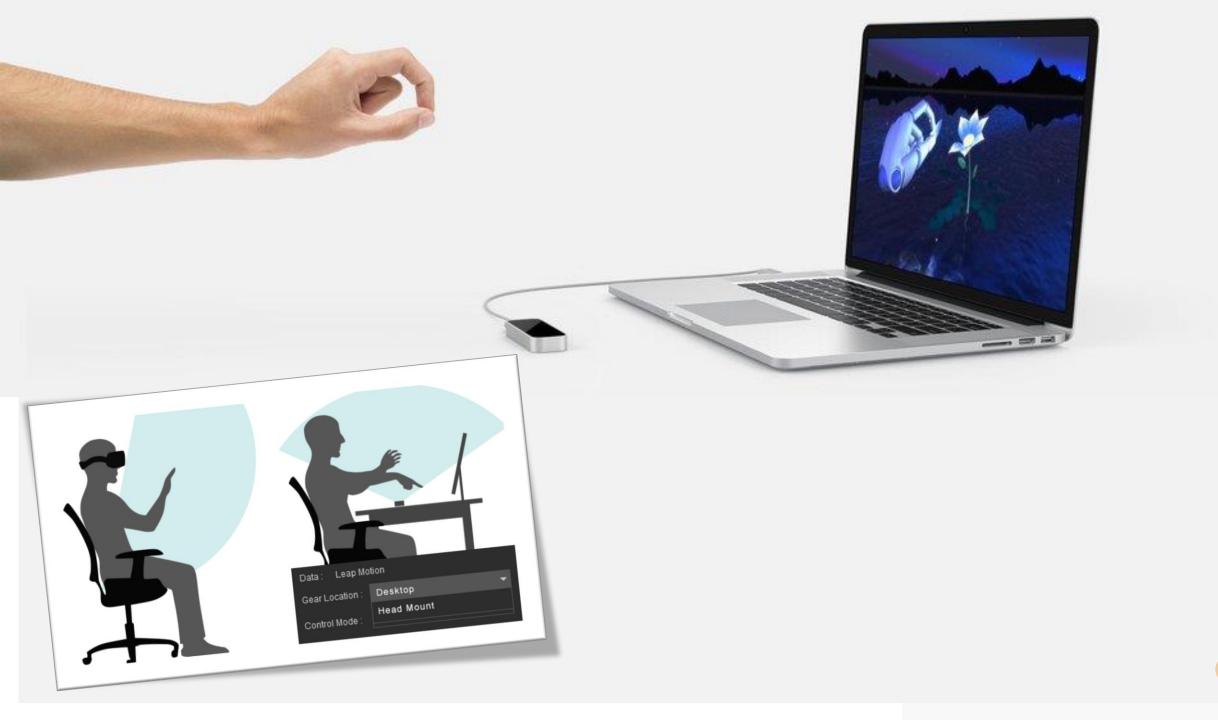
Microsoft MakeCode



Musical Instrument - Microsoft MakeCode for Adafruit Circuit Playground Express

Microsoft MakeCode







Página de inicio > Robots para Construir y Experimentar > Piezas de Robot > Dispositivos de Comunicación y HID > Controladores de Mano Misceláneos > Control Leap Motion





Control Leap Motion

por Ultraleap



Aspectos destacados del producto

- El Control Leap Motion ofrece un seguimiento de manos y dedos de alta precisión con latencia cercana a cero
- Campo de visión de 135° que se extiende por encima del dispositivo
- Interactúa directamente con contenido digital, realiza proyectos creativos, aplicaciones de realidad virtual y aumentada, y más
- Conexión USB

Excluyendo impuestos: **79,00 €**

Compartir F 💆 🛅 🔞

Incluyendo impuestos: 95,59 €

ido impuestos.

vio un Mejor Precio? Inicie la igualación de Prec

Cant.

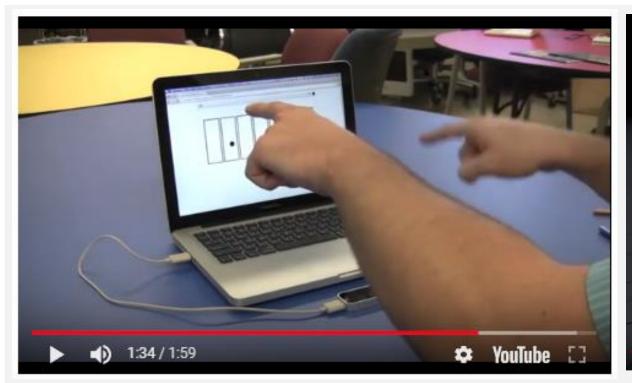
1

Comprar 40 por 75,00 € (90,75 € incluyendo impuestos) cada uno y Salvar 6%

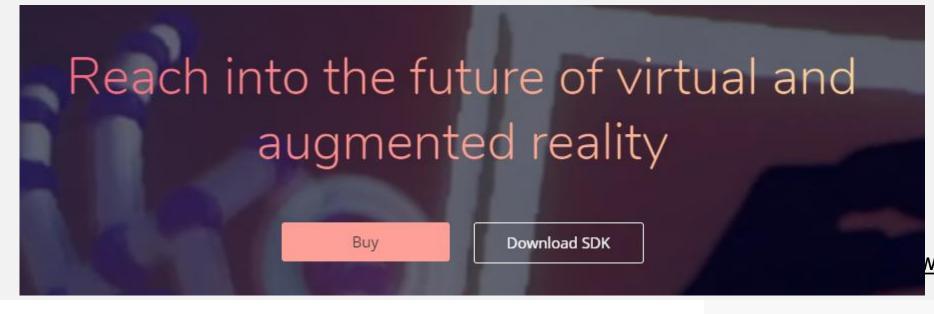
COMPRAR

Añadir a la lista de deseos Añadir a comparar









LA NUEVA GENERACIÓN DE ROBOTS EDUCATIVOS

Robobo permite utilizar en clase la tecnología de los robots del futuro gracias a tu smartphone.

El primer paso hacia el aprendizaje de la robótica inteligente es tener herramientas que puedan ser utilizadas en nuestros hogares, escuelas y laboratorios. ¡Aquí es donde Robobo entra en escena!





DE SECUNDARIA A LA UNIVERSIDAD Y MÁS ALLÁ ROBOBO

Robobo es una herramienta ideal para estudiantes de más de 14 años con experiencia en robótica y que necesitan ir un paso más allá en su formación.

En tu PC/tablet, ejecuta uno de nuestros entornos de programación... y listo.















Unidad Robobo

₩ MINT



