



Catálogo

Electrónica educativa

curso 2024 - 2025



Nota aclaratoria

Las imágenes de este catálogo pueden sufrir pequeños cambios debido a mejoras continuas en nuestros productos, siempre buscando ofrecerte la mejor experiencia.

¡Gracias por tu comprensión!

* Digital Codesign se reserva todos los derechos y *copyright* de este catálogo. Prohibida la reproducción o uso sin autorización expresa de Digital Codesign.

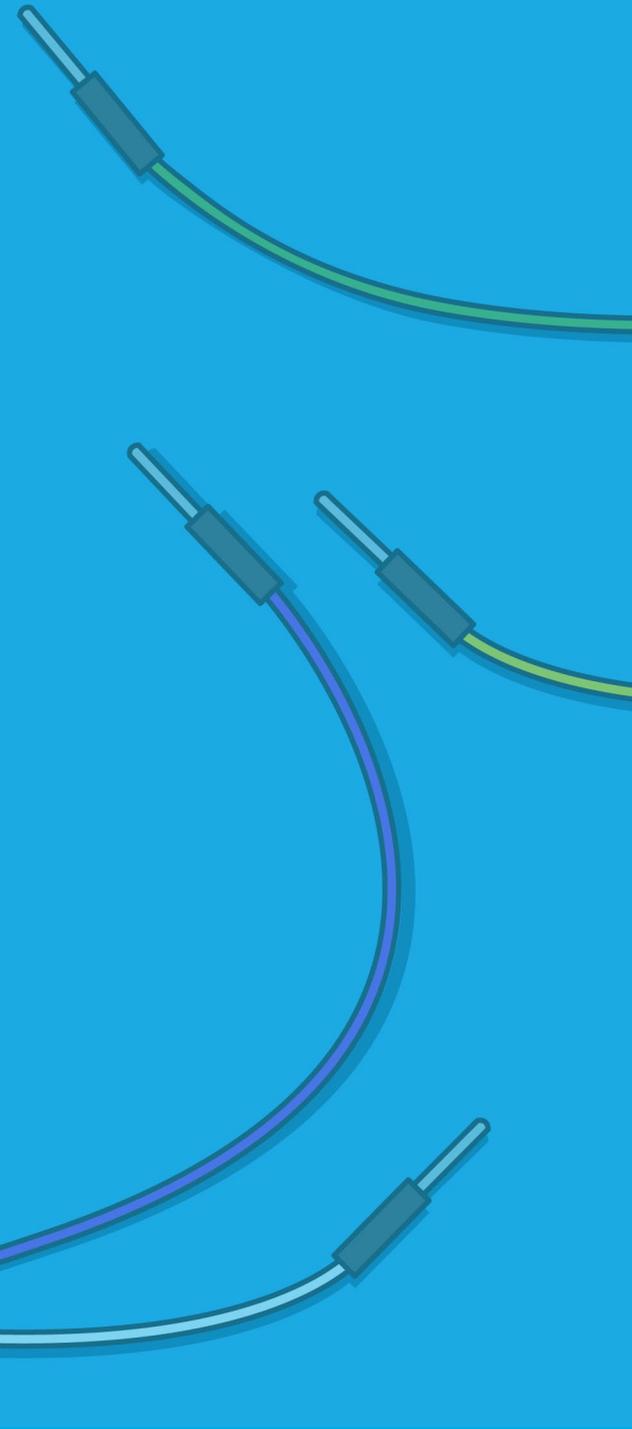
© 2024, Digital Codesign

Catálogo
**Electrónica
educativa**
curso 2024 – 2025



Introducción

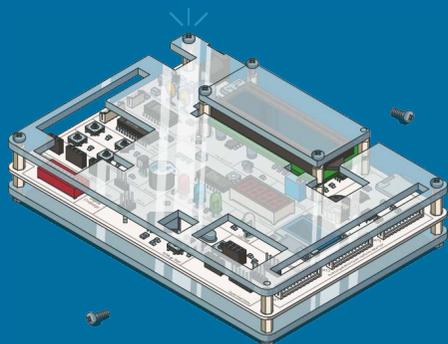
Explora nuestra gama de **productos STEAM** diseñados para enriquecer el aprendizaje e ideales para proyectos de electrónica y programación. Además, si necesitas material para tus clases no te pierdas nuestros packs específicos para **centros educativos**, proporcionando herramientas completas para facilitar el aprendizaje práctico. Nuestra selección está pensada para transformar las clases en espacios de innovación y creatividad, permitiendo a profesorado y alumnado explorar y dominar **competencias tecnológicas** de manera efectiva.



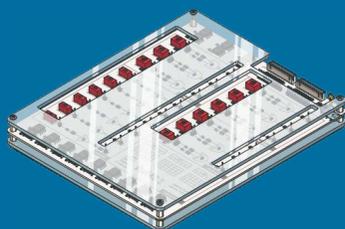


Entrenadores Pág. 5

MentorBit 6



Puertas lógicas 9



Robótica industrial Próx. 11

Kits educativos Pág. 13

+ Kit básico compatible con Arduino **Prácticas**

Kit básico compatible con Arduino	14	Práctica de Cruce de Semáforos	19
Práctica de Ascensor	15	Kit Escornabot	20
Práctica de Puente Levadizo	16	Kit Orange Pi	21
Práctica de Parking	17	Kit ESP32	22
Práctica de Caja Fuerte	18	Kit de Riego Próx.	23

MentorBit Módulos Pág. 24

Módulo RGB	25	Módulo BMP-280	29
Módulo de LEDs	25	Módulo MQ-2	29
Módulo Ultrasonido	25	Módulo MQ-3	29
Módulo Matriz de pulsadores I2C	25	Módulo MQ-4	30
Módulo RFID 13.56MHz	26	Módulo MQ-5	30
Módulo Zumbador pasivo	26	Módulo MQ-6	30
Módulo LDR	26	Módulo MQ-7	30
Módulo Pulsadores	26	Módulo MQ-8	31
Módulo Potenciómetro simple	27	Módulo MQ-9	31
Módulo Potenciómetro rueda	27	Módulo MQ-135	31
Módulo Potenciómetro lineal	27	Módulo Datalogger Próx.	31
Módulo de Relé 1 canal	27	Módulo Infrarrojo distancia	32
Módulo de Relé 2 canales	28	Módulo de Expansión de Entradas y Salidas	32
Módulo DHT-22	28	Módulo Encoder básico	32
Módulo DHT-11	28	Módulo Encoder con LEDs	32
Módulo PIR	28		
Módulo Detector lluvia	29		

Packs para Centros educativos Pág. 33



Entrenadores

Herramientas educativas diseñadas para enseñar electrónica y programación mediante la realización de prácticas y experimentos de forma segura y sencilla.

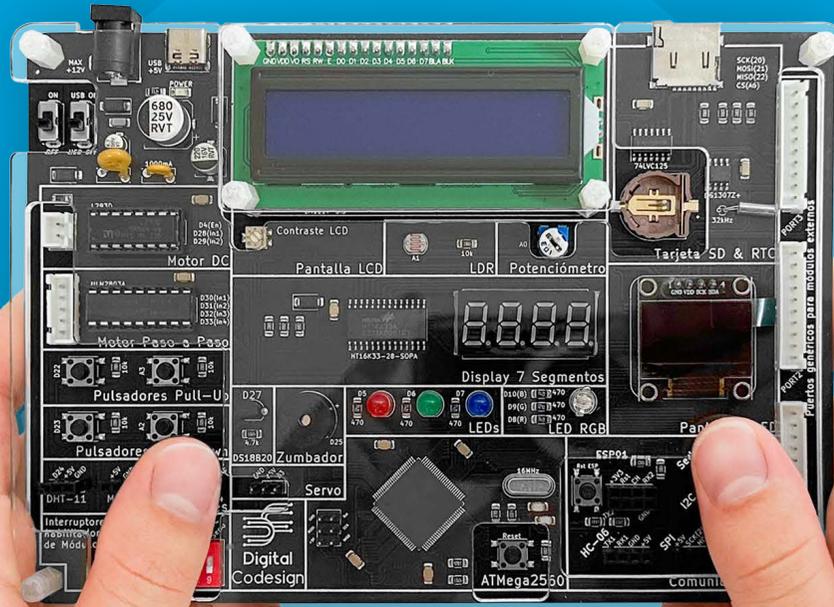


+12



MentorBit™

La herramienta educativa que estabas esperando: facilita el aprendizaje y convierte cualquier idea en una realidad.



ATMEGA2560

Conecta más dispositivos gracias a las múltiples salidas de este microcontrolador.

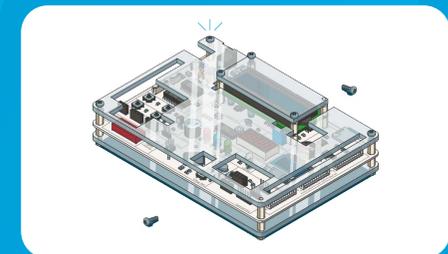
36

salidas para poder ampliar tus proyectos

Gran adaptabilidad

Con su amplia variedad de sensores y actuadores, MentorBit se ajusta a cualquier necesidad, incluso las más complejas, garantizándote una excelente versatilidad y la escalabilidad de tus proyectos gracias a sus tres puertos genéricos de 10 pines.

2 pantallas
LCD y OLED para mostrar datos



→ Ideal para todos

Tanto si se está empezando como si ya se tiene un conocimiento avanzado, MentorBit es perfecto para cualquier nivel educativo.



Además, formación e-learning incluida

¡Conócelo!



Conoce MentorBit

Este entrenador será tu aliado perfecto para aprender a programar microcontroladores, ofreciendo una experiencia educativa accesible. Sumérgete en el mundo de la electrónica y olvídate de las conexiones complejas que ralentizan el aprendizaje. MentorBit está diseñada para desarrollar habilidades prácticas tanto en programación como en electrónica: cada proyecto será una oportunidad de explorar y descubrir nuevos conceptos.

Características técnicas

- Display de 7 segmentos.
- Diodos LED y LED RGB.
- Salida para motor DC.
- Salida para stepper.
- Salida para servomotor.
- RTC (reloj interno).
- Conectores SPI e I2C.
- Zócalo para tarjeta SD.
- 2 tipos de pulsadores.
- Puertos para sensores digitales y analógicos.
- Compatibilidad con USB.

¿Cómo funciona el kit en tu clase?

MentorBit te permitirá realizar todo tipo de proyectos educativos: desde simulaciones de semáforos y luces de emergencia hasta el control de maquetas de línea de producción automatizada... ¡y mucho más!

+12

Edad recomendada



Compatibilidad con Arduino IDE



100% adaptado al Currículo educativo



Sin cableado previo: ¡listo para usar!



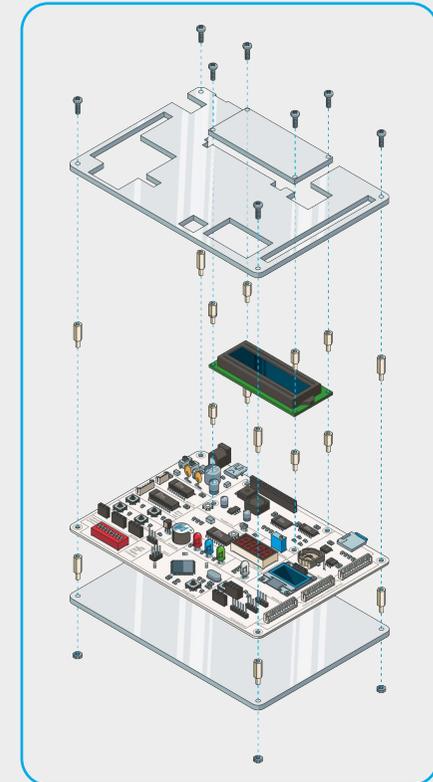
Diseño intuitivo y sencillo



Completo elearning con ejercicios prácticos



Experiencia segura y eficiente

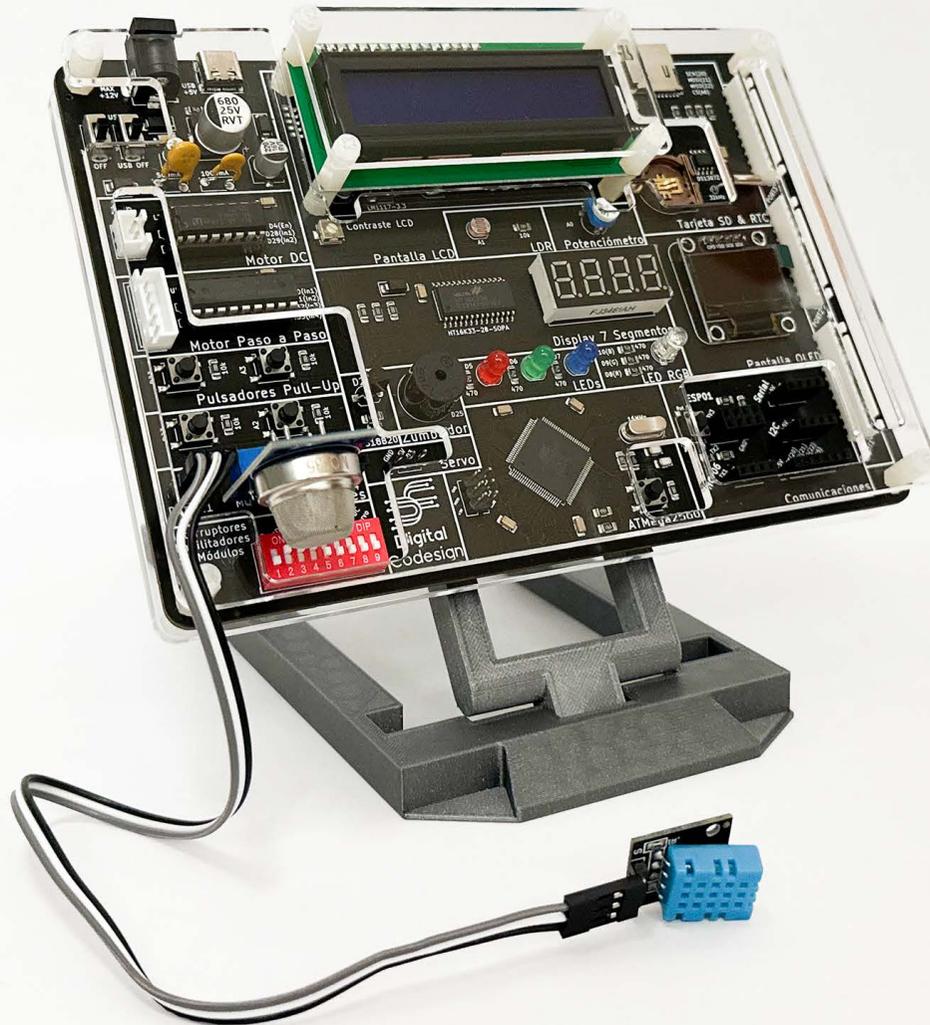


¿Te has quedado con ganas de **saber más?**

Descubre todo sobre MentorBit en nuestra página web:

www.digitalcodesign.com →





MentorBit +12

Dimensiones: 178 x 125 x 30 mm.

Haz el aprendizaje práctico y divertido con MentorBit, tu compañera perfecta tanto si quieres explorar el mundo de la robótica como diseñar tus propios circuitos electrónicos. ¡Imagina, programa y crea sin límites!



Formación
e-learning incluida



Ideal para principiantes
y expertos



Compatibilidad y
precisión garantizadas

Precio

1 ud.

Ref: 18337

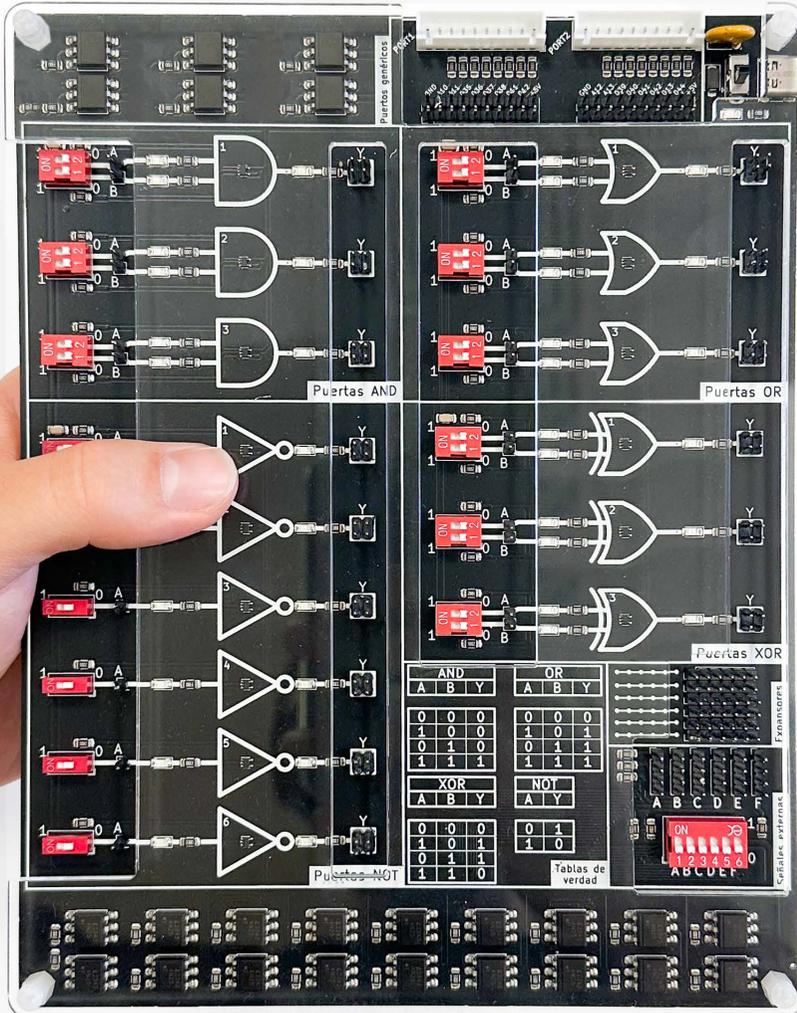
149,⁹⁵ €

¡Ya disponible!

Descubre
nuestros **packs** para
centros educativos.
(pág. 33)

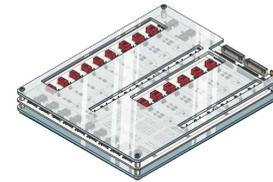


+12



Puertas lógicas

Facilita el aprendizaje práctico de las principales puertas lógicas con esta compacta placa de circuito impreso.



4 tipos de puertas lógicas en una sola placa

Aprendizaje intuitivo

Con las puertas lógicas AND, OR, XOR y NOT integradas, podrás montar cualquier circuito lógico y realizar variaciones. Comprende cómo interactúa cada componente de una manera efectiva gracias a los interruptores que modifican los valores de entrada.

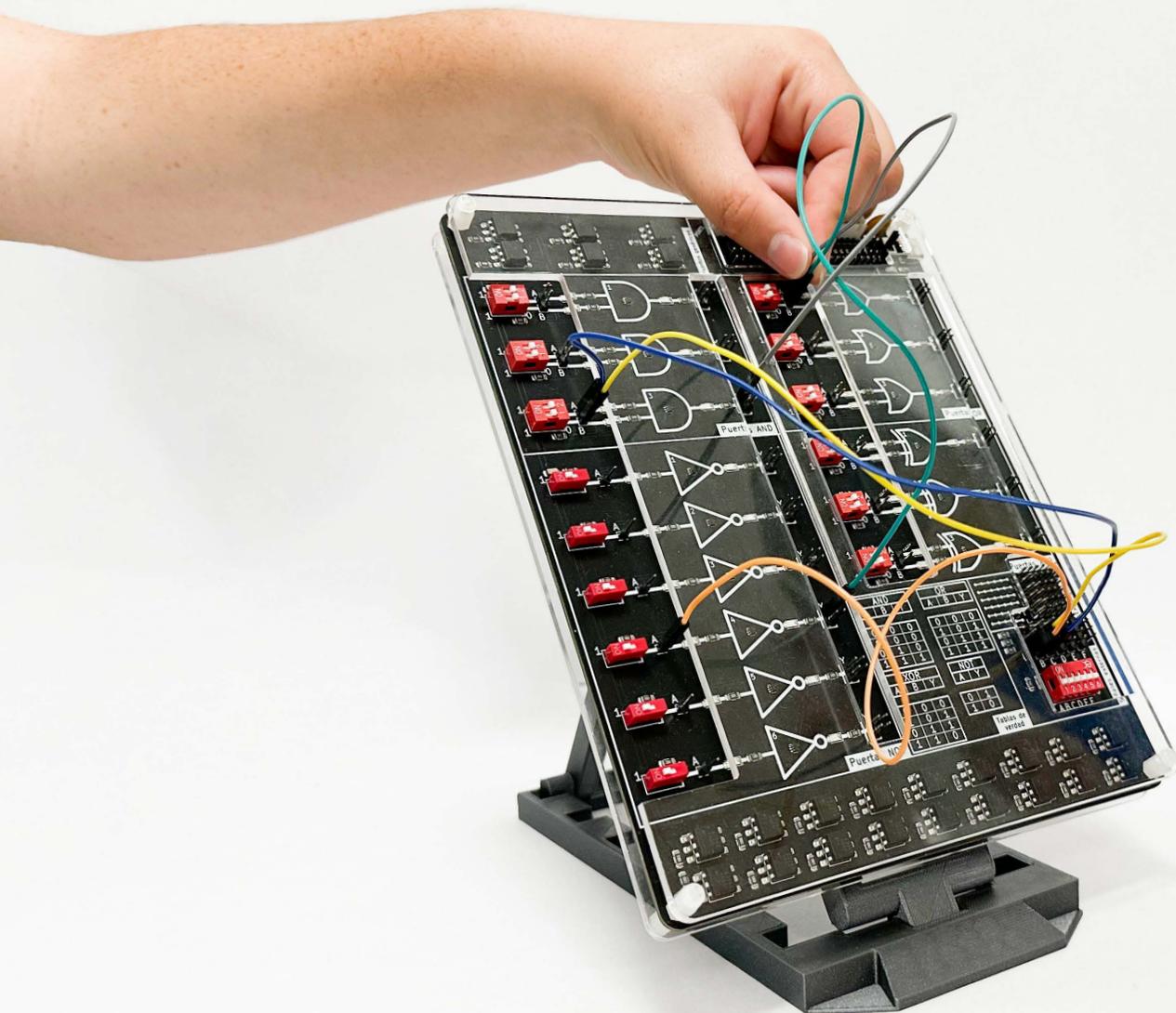
Experimenta sin límite

¡Sin miedo a errores! Incluso si alguna conexión es "imposible", tu placa aguantará sin dañarse.



¡Amplia su funcionalidad con sensores!

¡Conócelo!



Exprime todo su potencial combinándolo con MentorBit.
¡Aumenta el reto enviando información entre ambos!

Puertas lógicas

+12



Dimensiones: 170 x 216 x 20 mm.

La mezcla perfecta entre teoría y práctica que unifica todas las puertas lógicas elementales. Con su capacidad para incorporar sensores, podrás realizar prácticas como el control automático de procesos y mucho más.



Formación e-learning incluida



Construye cualquier circuito lógico



Diseñada para resistir cualquier error

Precio

1 ud.

Ref: 18382

99,95 €

¡Ya disponible!

Descubre nuestros packs para centros educativos.
(pág. 33)





+12



Robótica industrial

Próx.

Diseñado para revolucionar el aprendizaje, este entrenador transformará tu aula en un laboratorio de alta tecnología.

Una puerta a la creatividad

Este entrenador es mucho más que una herramienta educativa motivadora: es una vía para explorar nuevas aplicaciones y diseños.



Incluye un **encoder** y **potenciómetros**



+ **Pantalla LCD** integrada para facilitar el uso

Experiencia educativa única

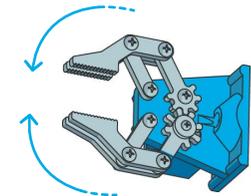
Sus dos modos de operación (manual y automático) te permitirán controlarlo con precisión o programar movimientos específicos a través de coordenadas, siendo ideal para simular líneas de producción y aprender principios de programación, control y mecatrónica robótica.

Estructura robusta

Fabricado con piezas de impresión 3D, este brazo resulta tan innovador como duradero.

2

modos de operación diferentes



¡Conócelo!



Exprime todo su potencial combinándolo con **MentorBit**.

Robótica industrial



Próx.

Dimensiones: 150 x 200 x 500 mm.

Convierte cada sesión en una aventura de descubrimiento y aprende gracias a sus amplias funcionalidades todo lo relacionado con la electromecánica y la robótica con este brazo robótico fabricado en impresión 3D y corte láser.



Formación **e-learning** incluida



Perfecto para **estudiantes y profesionales**



modos: **manual y automático**

Precio

1 ud.

Próximamente

¡Próximamente!

Descubre nuestros **packs** para **centros educativos.**
(pág. 33)



Kits educativos +

Kit básico compatible con Arduino **Prácticas**

Diseñados para formarse y experimentar de manera divertida. Además, el Kit Básico compatible con Arduino incluye prácticas para guiar paso a paso en el aprendizaje.



Prácticas para Kit básico compatible con Arduino



Kit básico compatible con Arduino

+12

Dimensiones: 120 x 90 x 20 mm.

El Kit perfecto para principiantes en electrónica y programación.

Incluye una placa compatible con Arduino UNO y una variedad de sensores y actuadores como LEDs, zumbadores, motores, pantallas y relés. Permite proyectos como estaciones meteorológicas, sistemas de alarma, termostatos inteligentes y relojes digitales, entre muchos más.

Fomenta el aprendizaje práctico en electrónica básica y programación C/C++ y desarrolla habilidades de resolución de problemas. Además, incluye un completo e-learning con tutoriales y actividades para aprovechar al máximo todos sus componentes.

Formación e-learning incluida

Incluye pantallas LCD y 7 segmentos

Facilita el aprendizaje eficiente

2 tipos distintos de LEDs

Precio

1 ud.

Ref: 23566

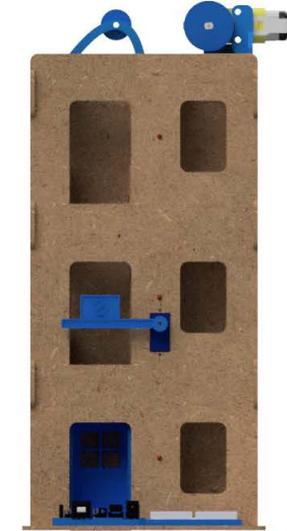
49,⁹⁵ €



Conoce las **prácticas** para este kit **a continuación.**



Prácticas para
Kit básico compatible con Arduino



Práctica **Ascensor**

+12

Formación e-learning incluida

Necesitarás: Kit Básico compatible con Arduino

Precio 1 ud.

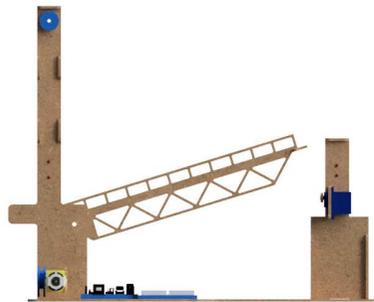
Ref: 39246 39,⁹⁵ €

Dimensiones: 157 x 155 x 300 mm.

Diseñada para simular el funcionamiento de un ascensor real, esta práctica es ideal para aprender sobre control y automatización. Cuenta con un motor DC que mueve el ascensor entre tres pisos, LEDs indicadores que muestran el piso actual y un servomotor en el segundo piso para controlar una barrera. Fomenta la comprensión de sistemas de control, la integración de componentes electrónicos y la programación.



Prácticas para
Kit básico compatible con Arduino



Práctica
Puente levadizo +12

Formación e-learning incluida

Necesitarás: Kit Básico compatible con Arduino

Precio 1 ud.

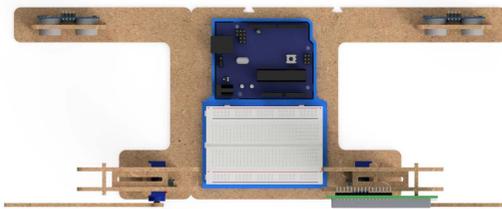
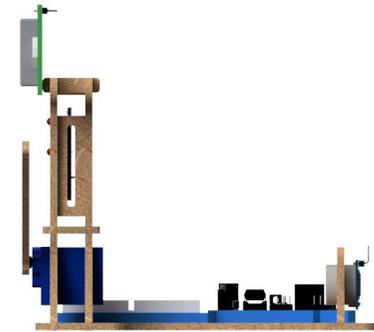
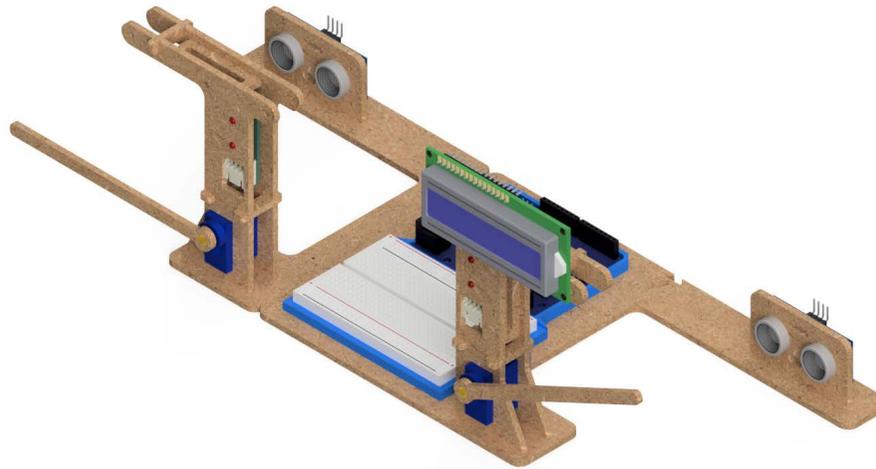
Ref: 39116 39,⁹⁵ €

Dimensiones: 207 x 364 x 303 mm.

Esta práctica imita el funcionamiento de un puente levadizo real y facilita el aprendizaje de sistemas de control y automatización. Equipado con un motor DC, sensor de distancia por ultrasonidos, LEDs indicadores y un servomotor para la barrera, ofrece una experiencia educativa completa y realista. Perfecta para desarrollar habilidades en programación, control de sistemas y resolución de problemas técnicos.



Prácticas para
Kit básico compatible con Arduino



Práctica **Parking**

+12



Formación
e-learning incluida

Necesitarás:
Kit Básico compatible
con Arduino

Precio

1 ud.

Ref: 39109

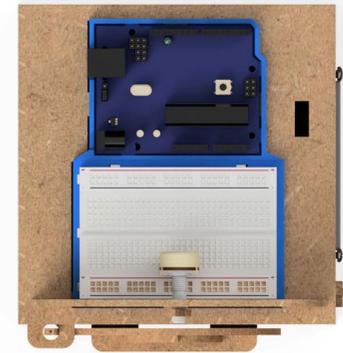
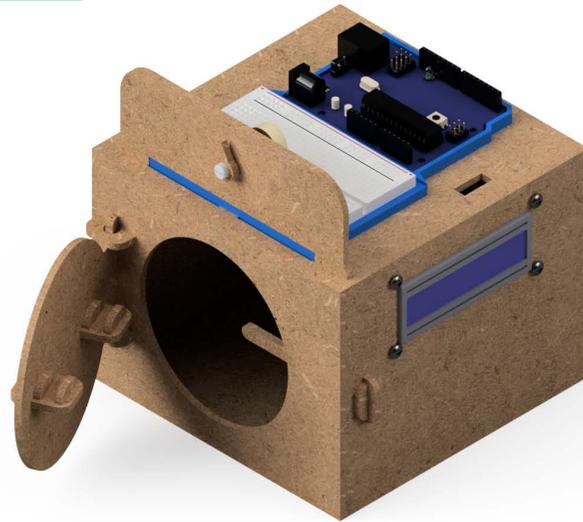
24,⁹⁵ €

Dimensiones: 366 x 142 x 130 mm.

Podrás experimentar y aprender sobre control y automatización, emulando un sistema de estacionamiento inteligente. Equipada con sensores de ultrasonido, servomotores, pantalla LCD 1602 y LEDs en PCB, te permite detectar vehículos, controlar barreras y mostrar información en tiempo real. Excelente para desarrollar habilidades en programación, integración de sensores y actuadores, y resolución de problemas técnicos.



Prácticas para
Kit básico compatible con Arduino



Práctica **Caja fuerte**

+12

Formación
e-learning incluida

Necesitarás:
Kit Básico compatible
con Arduino

Dimensiones: 141 x 150 x 148 mm.

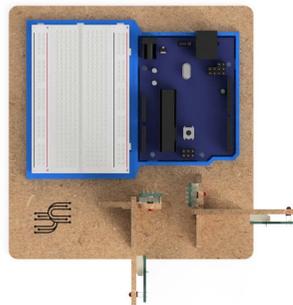
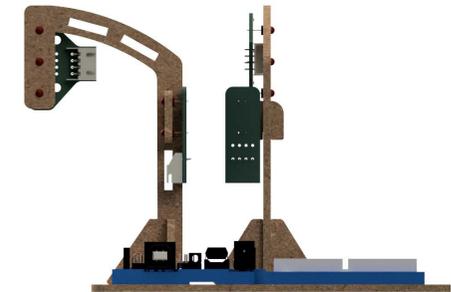
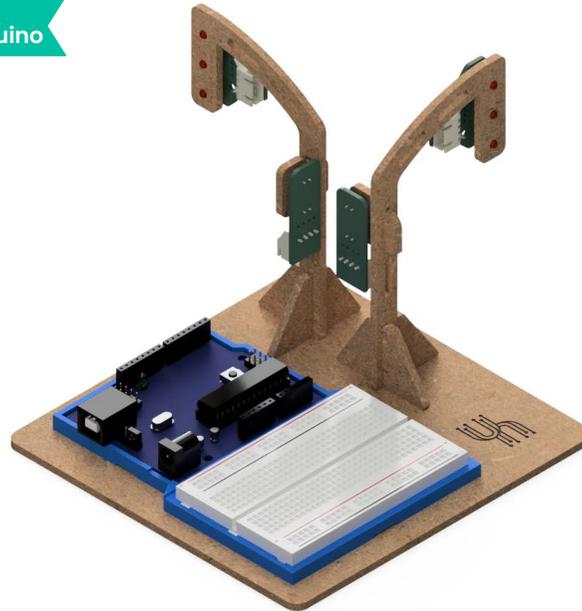
Precio 1 ud.

Ref: 39123 24,⁹⁵ €

Descubre la herramienta educativa perfecta para simular una caja fuerte real y aprende sobre control y seguridad. Con un servomotor que abre y cierra la caja, un potenciómetro para seleccionar combinaciones y una pantalla LCD 1602 que muestra información en tiempo real, podrás programar, simular escenarios de seguridad y dominar la integración de sensores y actuadores.



Prácticas para
Kit básico compatible con Arduino



Práctica

Cruce de semáforos



Formación
e-learning incluida



Necesitarás:
Kit Básico compatible
con Arduino

Precio

1 ud.

Ref: 39130

24,⁹⁵ €

Dimensiones: 140 x 142 x 110 mm.

Recrea un cruce de calles y aprende sobre control de tráfico. Equipada con módulos de LEDs, programa secuencias de semáforos y simula diferentes escenarios, como horas pico y emergencias. Cuenta con señalización visual y tiempos de cambio precisos, ayudando a entender la gestión del tráfico y la integración de componentes electrónicos. Además, mejorará habilidades en programación, automatización y resolución de problemas.



Kit Escornabot

+12

Dimensiones: 85 x 110 x 105 mm.

Este Kit incluye todas las piezas y la placa electrónica necesarias para construir un robot programable basado en Arduino Nano. Fomenta el aprendizaje sobre orientación espacial y lógica básica usando pulsadores para programar movimientos como avanzar, retroceder y girar. Los LEDs y el zumbador indican el estado del robot y confirman acciones.

Creando laberintos, coreografías y carreras de obstáculos mientras se desarrollan habilidades en programación, resolución de problemas y pensamiento lógico. Incluye acceso a un e-learning completo con tutoriales y actividades.

Formación e-learning incluida

Movimientos por secuencias

Fomenta la creatividad con puzzles

Precio

1 ud.

Ref: 20046

49,⁹⁵ €



Kit Orange Pi



Dimensiones: 60 x 65 x 27 mm.

Descubre el Kit de Orange Pi, la solución integral para tus proyectos de IoT, robótica y sistemas embebidos.

Con un potente microprocesador, memoria RAM, puertos USB, Ethernet, micro HDMI, WiFi y Bluetooth, te permite desarrollar desde servidores web hasta robots autónomos. Además, como es compatible con Linux y Android, podrás desarrollar habilidades en programación, electrónica y redes.

Conecta sensores y actuadores fácilmente y experimenta con proyectos innovadores en domótica, estaciones meteorológicas y más.

 Formación **e-learning** incluida

 Incluye **puertos** USB, GPIO, etc.

 Facilita el desarrollo de **prototipos**

Precio

1 ud.

Ref: 37242

59,⁹⁵ €



Kit ESP32



Dimensiones: 55 x 28 x 27 mm.

Descubre este Kit, que contiene un NodeMCU basado en ESP32, perfecto para proyectos de IoT, robótica y sistemas embebidos.

Con WiFi y Bluetooth integrados, podrás conectar múltiples sensores y actuadores usando la placa de expansión incluida. Programa en Arduino IDE o MicroPython y disfruta de actualizaciones OTA (over-the-air).

Ideal para aprender programación, electrónica y redes, este kit te permite monitorear tu hogar, implementar sistemas de seguridad, recopilar datos o construir robots controlados por bluetooth.

Incluye e-learning con guías y proyectos para maximizar tu experiencia.



Formación e-learning incluida



Conectividad Wifi y Bluetooth integrada



Realiza proyectos de IoT

Precio

1 ud.

Ref: 37259

22,95 €



¡Próximamente!



Kit de Riego

+12

Próx.

Dimensiones: 150 x 150 x 150 mm.

Descubre el Kit de Monitorización y Riego Inteligente, ideal para jardines y macetas. Con sensores que miden humedad del aire y suelo, temperatura, luminosidad y más, podrás automatizar el riego y monitorear condiciones ambientales en tiempo real.

La centralita ESP32 con WiFi y Bluetooth te permite controlar y enviar datos. Compatible con energía solar y expandible con más sensores, este kit es perfecto para jardines domésticos, invernaderos y huertos urbanos. Aprende sobre electrónica, programación e IoT mientras optimizas el riego de tus plantas.

Formación e-learning incluida

Compatible con paneles solares

Mide los parámetros ambientales

Envía alertas y notificaciones

Precio

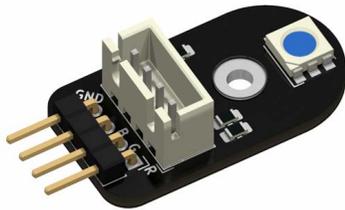
1 ud.

Próximamente



MentorBit Módulos

Nuestros módulos están optimizados para un rendimiento superior con nuestras placas y son totalmente compatibles con otras marcas.

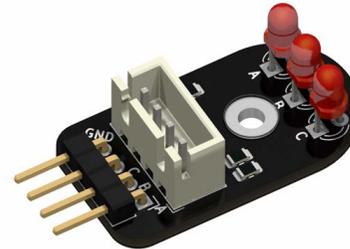


MentorBit Módulo RGB

Dimensiones: 16 x 30 x 10 mm.

Este módulo cuenta con un LED RGB que mezcla rojo, verde y azul para crear una amplia gama de colores, ideal como indicador de estado de un sistema, teniendo diferentes colores en un solo diodo LED.

Precio 1 ud.
Ref: 38768 **6,95 €**



MentorBit Módulo LEDs

Dimensiones: 16 x 30 x 10 mm.

Este módulo incluye tres LEDs independientes de diferentes colores, perfectos como indicadores visuales en proyectos electrónicos, ofreciendo flexibilidad y claridad en la señalización.

Precio 1 ud.
Ref: 38744 **6,95 €**



MentorBit Módulo Ultrasonido

Dimensiones: 64 x 28 x 20 mm.

Este sensor de ultrasonidos mide distancias usando ondas ultrasónicas. Ideal para detección de obstáculos en robots móviles, proporcionando precisión y fiabilidad.

Precio 1 ud.
Ref: 38911 **14,95 €**



MentorBit Módulo Matriz de pulsadores I2C

Dimensiones: 71 x 98 x 20 mm.

Este módulo facilita la conexión de una matriz de de 16 pulsadores vía I2C, reduciendo el número de conexiones. Perfecto para añadir entradas manuales, como un teclado numérico para control de acceso.

Precio 1 ud.
Ref: 38775 **19,95 €**

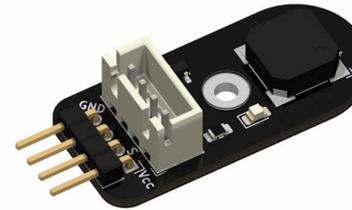


MentorBit Módulo RFID 13.56MHz

Dimensiones: 78 x 73 x 10 mm.

Este módulo permite la identificación de objetos mediante radiofrecuencia, perfecto para proyectos de sistemas de control de acceso o seguridad inalámbrica, como las tarjetas de habitaciones de hoteles.

Precio 1 ud.
Ref: 38850 19,⁹⁵ €

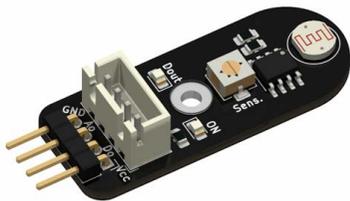


MentorBit Módulo Zumbador pasivo

Dimensiones: 16 x 36 x 10 mm.

Este módulo agrega indicadores auditivos a tus proyectos electrónicos, ofreciendo una solución efectiva y sencilla para aquellos que requieran de cualquier tipo de alerta sonora.

Precio 1 ud.
Ref: 38782 6,⁹⁵ €

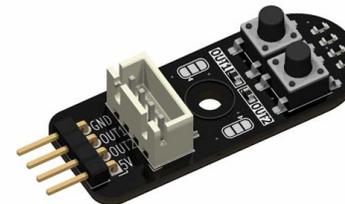


MentorBit Módulo LDR

Dimensiones: 16 x 40 x 10 mm.

Este módulo mide la intensidad luminosa del entorno, siendo apto para sistemas de iluminación automática o estaciones meteorológicas, ya que se adapta a las condiciones de luz.

Precio 1 ud.
Ref: 38799 6,⁹⁵ €



MentorBit Módulo Pulsadores

Dimensiones: 16 x 42 x 10 mm.

Con dos pulsadores para entradas manuales en proyectos electrónicos, este módulo será tu aliado ideal para controles como el de una puerta de garaje, permitiendo órdenes de apertura y cierre.

Precio 1 ud.
Ref: 38805 6,⁹⁵ €



MentorBit Módulo Potenciómetro simple

Dimensiones: 33 x 35 x 30 mm.

Este módulo cuenta con un potenciómetro ajustable mediante una perilla móvil. Te ayudará a controlar parámetros como volumen, intensidad de luz o velocidad de motores en proyectos electrónicos.

Precio 1 ud.
Ref: 38980 9,95 €

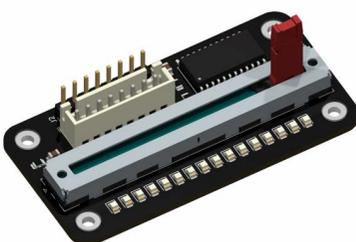


MentorBit Módulo Potenciómetro rueda

Dimensiones: 33 x 35 x 30 mm.

Este módulo de potenciómetro ajustable cuenta con un engranaje acoplado al elemento móvil, este módulo facilita ajustes más precisos a la hora de controlar el volumen, la iluminación y los motores.

Precio 1 ud.
Ref: 38874 9,95 €

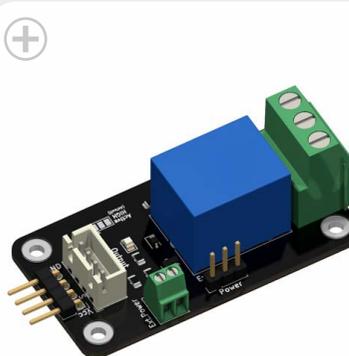


MentorBit Módulo Potenciómetro lineal

Dimensiones: 64 x 33 x 40 mm.

Este módulo tiene un potenciómetro con un elemento móvil que se desplaza horizontalmente para que puedas ajustar la resistencia, controlando parámetros como luz, volumen o velocidad de motores.

Precio 1 ud.
Ref: 38997 14,95 €



MentorBit Módulo Relé 1 canal

Dimensiones: 30 x 56 x 20 mm.

Gracias a este módulo podrás controlar dispositivos de alta potencia con sistemas de baja potencia. Podrás incorporarlo en tus placas y manejarlo electrodomésticos, bombillas y motores.

Precio 1 ud.
Ref: 38812 14,95 €

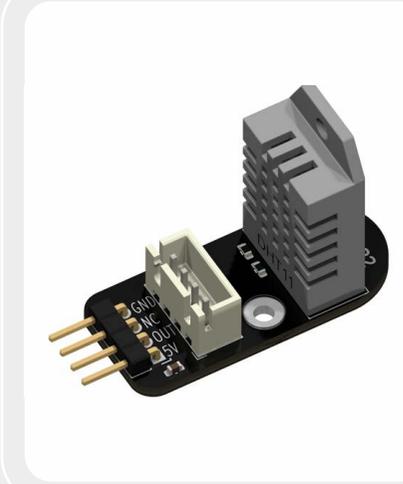


MentorBit Módulo Relé 2 canales

Dimensiones: 47 x 56 x 20 mm.

Duplica tu control con este módulo de dos relés independientes. Ideal para gestionar múltiples dispositivos de alta potencia desde tus sistemas de baja potencia, ampliando tus proyectos electrónicos.

Precio 1 ud.
Ref: 38928 19,⁹⁵ €

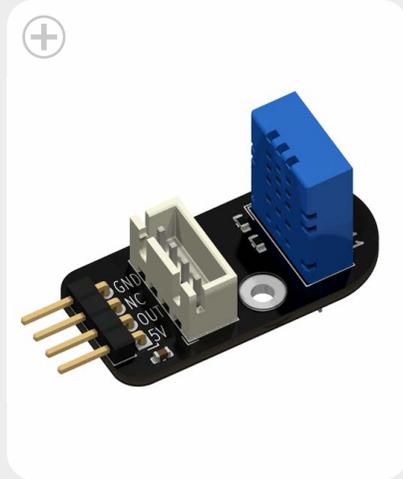


MentorBit Módulo DHT-22

Dimensiones: 16 x 36 x 10 mm.

Mide temperatura y humedad con precisión gracias a este sensor avanzado. Este módulo ofrece mediciones digitales detalladas para monitoreo ambiental con un amplio rango de medición.

Precio 1 ud.
Ref: 38836 14,⁹⁵ €

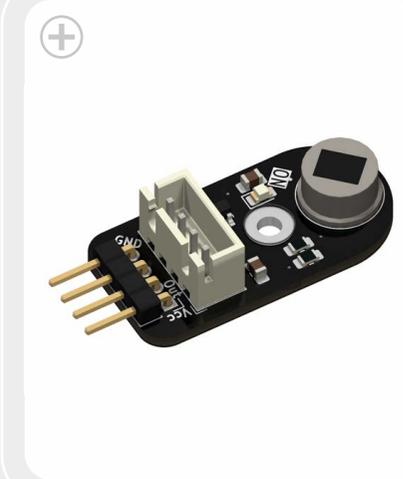


MentorBit Módulo DHT-11

Dimensiones: 16 x 34 x 10 mm.

Si tienes un proyecto simple que no requiera de demasiada precisión, este sensor es la versión básica del DHT-22. Podrás medir temperatura y humedad aportando datos más básicos y generales.

Precio 1 ud.
Ref: 38829 9,⁹⁵ €

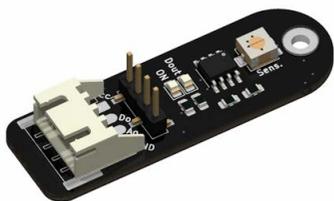


MentorBit Módulo PIR

Dimensiones: 16 x 33 x 10 mm.

Este componente es capaz de detectar movimiento y captar radiación infrarroja para activar alarmas o sistemas de iluminación automática. Imprescindible si quieres realizar proyectos de seguridad.

Precio 1 ud.
Ref: 38904 9,⁹⁵ €

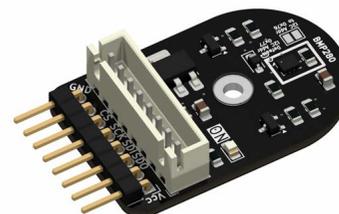


MentorBit Módulo Detector de lluvia

Dimensiones: 16 x 50 x 10 mm.

Si tu proyecto requiere detectar la presencia de agua, esta pieza es tu mejor aliada. Te ayudará a controlar tus sistemas de riego automático o cerrar ventanas en sistemas domóticos.

Precio 1 ud.
Ref: 39086 9,95 €



MentorBit Módulo BMP-280

Dimensiones: 24 x 38 x 10 mm.

El sensor barométrico BMP-280 mide la presión atmosférica y la temperatura con gran precisión, proporcionando datos detallados y fiables para monitorizar el clima o realizar estaciones meteorológicas.

Precio 1 ud.
Ref: 38843 14,95 €



MentorBit Módulo MQ-2

Dimensiones: 20 x 44 x 30 mm.

Detecta gases como propano, metano, hidrógeno y humo con este sensor de gas MQ-2. Realiza tus proyectos de detección de incendios o fugas de gas, asegurando la seguridad y la prevención de riesgos.

Precio 1 ud.
Ref: 38942 14,95 €



MentorBit Módulo MQ-3

Dimensiones: 20 x 44 x 30 mm.

El sensor de gas MQ-3 es específico para detectar vapores de alcohol, lo que lo hace excelente para construir un alcoholímetro y monitorear niveles de alcohol en el aire.

Precio 1 ud.
Ref: 39000 14,95 €



MentorBit Módulo MQ-4

Dimensiones: 20 x 44 x 30 mm.

Detecta metano con este sensor de gas, es una opción más que óptima para proyectos de seguridad y detección de fugas de gas natural en diferentes entornos.

Precio 1 ud.
Ref: 39017 **14,95 €**



MentorBit Módulo MQ-5

Dimensiones: 20 x 44 x 30 mm.

Capaz de detectar Gas Licuado de Petróleo, gas natural y gas de ciudad, este sensor es usado en sistemas de detección de fugas en cocinas y entornos industriales, garantizando seguridad.

Precio 1 ud.
Ref: 39024 **14,95 €**



MentorBit Módulo MQ-6

Dimensiones: 20 x 44 x 30 mm.

Especializado en detectar Gas Licuado de Petróleo y gas butano, este sensor se utiliza en proyectos de seguridad para identificar fugas de estos gases que pueden resultar perjudiciales para la salud.

Precio 1 ud.
Ref: 39031 **14,95 €**



MentorBit Módulo MQ-7

Dimensiones: 20 x 44 x 30 mm.

Detecta monóxido de carbono con precisión. Puede utilizarse en garajes y cocinas para ayudar a prevenir intoxicaciones, ya que permite monitorear la presencia de este gas tóxico y en proyectos de prevención.

Precio 1 ud.
Ref: 39048 **14,95 €**



MentorBit Módulo MQ-8

Dimensiones: 20 x 44 x 30 mm.

Detecta hidrógeno en el ambiente y monitorea sus niveles con precisión, haciéndolo especialmente apto para sistemas de seguridad o para diversas aplicaciones en la industria química.

Precio 1 ud.
Ref: 39055 **14,95 €**



MentorBit Módulo MQ-9

Dimensiones: 20 x 44 x 30 mm.

Este sensor detecta monóxido de carbono y gases combustibles, siendo apropiado para aplicaciones de seguridad como la detección de fugas de gas y niveles peligrosos de monóxido de carbono.

Precio 1 ud.
Ref: 39062 **14,95 €**



MentorBit Módulo MQ-135

Dimensiones: 20 x 44 x 30 mm.

Capaz de detectar gases nocivos como amoníaco, dióxido de azufre, benceno y humo, este módulo es idóneo para sistemas de monitorización de calidad del aire.

Precio 1 ud.
Ref: 39079 **14,95 €**

¡Próximamente!



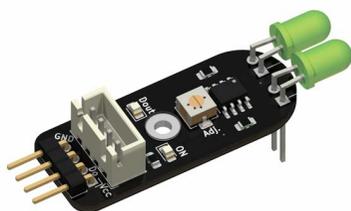
MentorBit Módulo Datalogger

Dimensiones: 52 x 30 x 10 mm.

Incluye un sistema de registro de datos que almacena información en una tarjeta SD o memoria flash. Será un gran apoyo en tus proyectos de estaciones meteorológicas y sistemas de registro continuo de datos.

Precio 1 ud.
Ref: 38867 **29,95 €**

Próx.



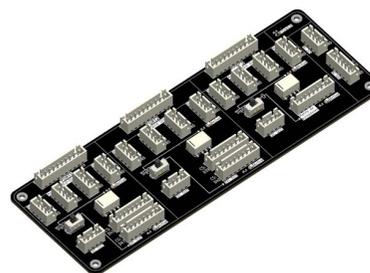
MentorBit Módulo Infrarrojo distancia

Dimensiones: 16 x 50 x 10 mm.

Equipa tu proyecto con este sensor de infrarrojo que detecta la presencia de objetos o movimiento captando radiación infrarroja. Puede ser utilizado en dispensadores automáticos de gel para manos.

Precio 1 ud.

Ref: 38935 9,95 €



MentorBit Módulo Expansión de Entradas y Salidas

Dimensiones: 180 x 65 x 10 mm.

Amplía la capacidad de tu MentorBit con esta placa de expansión, proporcionando múltiples puertos para conectar sensores y actuadores. Podrás construir proyectos más complejos o ampliar los que ya has terminado.

Precio 1 ud.

Ref: 38959 29,95 €



MentorBit Módulo Encoder básico

Dimensiones: 45 x 45 x 22 mm.

Cuenta con un encoder para medir rotaciones y posiciones con precisión. Es apropiado para proyectos de robótica, automatización y cualquier aplicación que requiera un control exacto de movimientos y posiciones.

Precio 1 ud.

Ref: 38973 14,95 €



MentorBit Módulo Encoder con LEDs

Dimensiones: 48 x 53 x 22 mm.

Incluye un encoder y varios LEDs, siendo útil para medir de forma precisa ángulos o movimientos, aplicado a robots o sistemas de control de posición. Los LEDs permiten una visualización clara del estado.

Precio 1 ud.

Ref: 38966 19,95 €



Packs para Centros educativos

Diseñados especialmente para adaptarse a sus necesidades específicas. Incluyen todo lo necesario para facilitar el aprendizaje enriquecedor.



Pack Docente

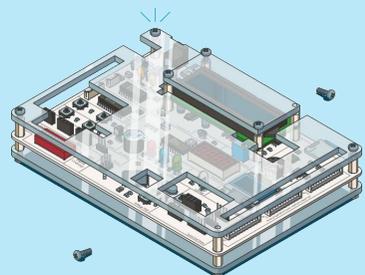


exclusivo para centros educativos

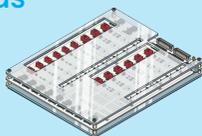
Descubre el "Pack Docente": la solución **versátil** para la educación en electrónica. Ideal para facilitar el aprendizaje y potenciar la creatividad en el aula.

Este pack incluye:

1 MentorBit



1 Puertas lógicas



1 Kit de 12 módulos



¡Aprovecha!
Tu pack más versátil

Precio 1 ud.
Ref: 39154 ~~349,95€~~ **324,95€**

Pack MentorBit

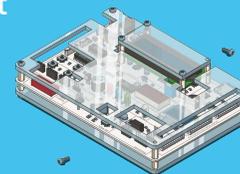


exclusivo para centros educativos

Con el "Pack MentorBit", disfruta de 10 unidades de nuestro entrenador **intuitivo y eficiente** para aprender a programar microcontroladores sin complicaciones.

Este pack incluye:

10 MentorBit



¡Justo para ti!
Bajamos los precios

Precio 1 ud.
Ref: 39161 ~~1.499,95€~~ **1.349,95€**

Pack Puertas lógicas

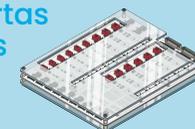


exclusivo para centros educativos

El "Pack Puertas Lógicas" incluye 10 unidades para una experiencia de aprendizaje **sin límites**, en la que combinar teoría y práctica, potenciando tus habilidades en electrónica.

Este pack incluye:

10 Puertas lógicas



Precio 1 ud.
Ref: 39178 ~~999,95€~~ **899,95€**



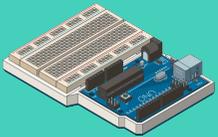
Pack Básico Arduino

+12   exclusivo para centros educativos

Excelente para iniciarse en la electrónica con Arduino, incluye **variedad de componentes** para proyectos creativos.

Este pack incluye:

10 Kits básicos compatibles con Arduino



¿Eres principiante? Este es tu Kit

Precio 1 ud. ~~499,75 €~~ **439,95 €**

Ref: 39192

Pack Escornabot

+12   exclusivo para centros educativos

Construye tu propio robot programable con este kit, idóneo para aprender **orientación espacial y lógica básica**.

Este pack incluye:

10 Kits de Escornabot



¿Robótica divertida? Robótica divertida

Precio 1 ud. ~~499,75 €~~ **439,95 €**

Ref: 39208

Pack Orange Pi

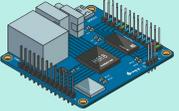
exclusivo para centros educativos

+12  

Descubre el Kit Orange Pi para tus proyectos de IoT, robótica y sistemas embebidos.

Este pack incluye:

10 Kits Orange Pi



Precio 1 ud. ~~599,75 €~~ **509,95 €**

Ref: 39215

Pack ESP32

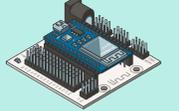
exclusivo para centros educativos

+12  

Crea proyectos increíbles de IoT y robótica con el Kit NodeMCU ESP32, fácil y divertido de usar.

Este pack incluye:

10 Kits ESP32



Precio 1 ud. ~~229,75 €~~ **199,95 €**

Ref: 39222

Pack Básico Arduino + Práctica a elegir

exclusivo para centros educativos

+12  

Con el Kit Básico de Arduino y una práctica a elegir, tendrás una clase completa y divertida.

Este pack incluye:

1 Kit básico de Arduino + 1 Práctica a elegir

Precio 1 ud. ~~89,95 €~~ **74,95 €**

Ref: 39185



Pack Práctica de Puente levadizo

+12



exclusivo para centros educativos

Nuestro pack de prácticas de puente levadizo facilita la enseñanza en clases grandes, permitiendo al profesor gestionar recursos y tiempo eficazmente, ofreciendo una experiencia práctica y colaborativa.

Este pack incluye:

5 Prácticas de Puente levadizo



Optimiza tu clase
¡Puente a su futuro!

Precio 1 ud.

Ref: 39253 ~~199,75 €~~ 179,95 €

Pack Práctica de Cruce de Semáforos

+12



exclusivo para centros educativos

Transforma tus clases con nuestro pack de cruce de semáforos para Arduino, haciendo la enseñanza más dinámica y efectiva.

Este pack incluye:

5 Prácticas de Cruce de Semáforos



¡Luz verde!
Da paso a la educación

Precio 1 ud.

Ref: 39284 ~~124,75 €~~ 114,95 €

Pack Práctica de Ascensor

+12



exclusivo para centros educativos

Revoluciona tu aula con este pack, simplificando la enseñanza y enriqueciendo la experiencia de los alumnos.

Este pack incluye:

5 Prácticas de Ascensor



Eleva el aprendizaje
Aprovecha este pack

Precio 1 ud.

Ref: 39246 ~~199,75 €~~ 179,95 €



Pack Práctica de Caja fuerte



Haz que tu alumnado construya varias cajas fuertes y resuelva el misterio de la seguridad aprendiendo electrónica.

Este pack incluye:

5 Prácticas de Caja fuerte



¡Misterio resuelto!
Tu pack idóneo

Precio

1 ud.

Ref: 39277

~~124,75 €~~

114,95 €

Pack Práctica de Parking



Con estas prácticas, fomenta la comprensión de la lógica presente en un parking inteligente.

Este pack incluye:

5 Prácticas de Parking



No esperes más
Reservalo ahora

Precio

1 ud.

Ref: 39260

~~124,75 €~~

109,95 €

Pack de Prácticas de aula



Con el Pack de 5 Prácticas, tu alumnado podrá aprender y divertirse construyendo un ascensor, un puente levadizo, semáforos inteligentes, una caja fuerte electrónica y un sistema de parking. Una forma práctica y emocionante de enseñar tecnología y programación.

Este pack incluye:

1 Práctica de Puente levadizo



1 Práctica de Cruce de Semáforos

1 Práctica de Ascensor



1 Práctica de Caja fuerte



1 Práctica de Parking

Precio

1 ud.

Ref: 39239

~~154,75 €~~

139,95 €



Pack de 12 Módulos

+12



exclusivo para
**centros
educativos**

El Pack de Módulos de Sensores para MentorBit incluye diversos sensores para ampliar las posibilidades de tus proyectos. Ideal para explorar y aprender más sobre electrónica.

Este pack incluye:

- 1 MentorBit: Módulo RGB
- 1 MentorBit: Módulo de LEDs
- 1 MentorBit: Módulo Ultrasonido
- 1 MentorBit: Módulo RFID 13.56MHz
- 1 MentorBit: Módulo de Relé 1 canal
- 1 MentorBit: Módulo DHT-11
- 1 MentorBit: Módulo PIR
- 1 MentorBit: Módulo Detector Lluvia
- 1 MentorBit: Módulo MQ-7
- 1 MentorBit: Módulo MQ-135
- 1 MentorBit: Módulo Infrarrojo distancia
- 1 MentorBit: Módulo de Expansión de Entradas y Salidas



¿Lo sientes?
Este es tu momento

Precio

Ref: 39291

1 ud.

~~169, €~~

99,95 €

¿Ya te has decidido?

Aprovecha ahora y comienza el nuevo **curso 24-25** con lo último en **electrónica educativa**.

Contacta con nosotros

y **reserva ya** tus Entrenadores, Kits, Prácticas y Módulos y aprovecha nuestros **descuentos**.

¡Síguenos y no te pierdas las novedades!

Nuestro catálogo está en continuo crecimiento.



Catálogo
Electrónica educativa
curso 2024 - 2025



Tel. (+34) 922 094 372
Tel. (+34) 605 827 010
info@digitalcodesign.com
www.digitalcodesign.com



DigitalCodesign



@digitalcodesign



Digital Codesign