

KIT ARDUINO

Kit Arduino UNO R3 Starter M Compatible

Kit para aprender electrónica y programación sin soldar, con placa compatible con Arduino UNO R3, protoboard, LED, pulsadores y fotorresistencias.



DATOS CLAVE

SKU
L-401

Entradas Digitales
Interruptor de luz (lectura de pulsadores)

Makers Principiantes
Primer contacto con hardware libre y código

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Placa compatible con Arduino UNO R3, con chip USB CH340 y cable USB tipo B para programarla desde Arduino IDE.
- Montaje sin soldadura en protoboard de 270 puntos con 20 cables macho a macho.
- Entradas con 6 pulsadores y 2 fotorresistencias LDR.
- Pines con el formato UNO R3, 14 digitales (6 con PWM) y 6 entradas analógicas, con lógica de 5 V.
- Salidas de luz con 15 LED, 5 rojos, 5 amarillos y 5 verdes.
- Alimentación por USB o con pila de 9 V mediante el broche incluido (pila no incluida).



Precio, stock y compra en línea

<https://www.mechatronicstore.cl/kit-electronica-arduino-basico/>

ESCANEA EL CÓDIGO

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl

03 Aplicaciones

- Primeros pasos en programación con estructuras if y else, bucles y variables en C++
- Semáforo con LED y control de tiempos
- Interruptor de luz con pulsadores
- Luz nocturna automática con la fotorresistencia LDR
- Clases de tecnología, robótica escolar y ferias de ciencia

04 Accesorios recomendados

Se agregan al carro desde la página del producto, en «También agregar».

Producto	SKU
Pila batería 9V DURACELL	L-005V1
Cables macho hembra 40 piezas 20cm	C-412

05 Galería



06 Preguntas frecuentes

¿Necesito saber soldar para usar este kit?

No. Los componentes y los cables se insertan en los orificios de la protoboard incluida, así que armas y corriges el circuito sin cautín ni soldadura.

¿Dónde encuentro el libro digital de proyectos?

El libro es digital y no viene impreso. Puedes leerlo en esta misma página, en el visor que está más arriba, antes de la tabla del contenido del kit. La mayoría de sus proyectos usa piezas que este kit no incluye, como servomotor, pantalla LCD, motor, zumbador piezoeléctrico y sensor de temperatura.

¿La placa Arduino incluida es original?

No, es una placa compatible con el Arduino UNO R3. Se programa con el mismo software, Arduino IDE, y tiene la misma distribución de pines, así que le calzan los shields con formato UNO. Una diferencia es el chip USB, que es un CH340 en vez del ATmega16U2 de la placa original, y por eso en algunos computadores hay que instalar su driver.

¿Es compatible con Windows y Mac?

Sí. Arduino IDE es gratuito y tiene versiones para Windows de 64 bits, macOS (Intel y Apple Silicon) y Linux de 64 bits. El chip USB de la placa es un CH340, y en Linux su driver ya viene incluido. Si el computador no reconoce la placa, instala el driver CH340 del fabricante WCH. La etiqueta de la caja trae un código QR con un video que muestra cómo hacerlo. Conecta la placa con el cable USB tipo B que trae el kit.

¿Puedo alimentar el Arduino con pilas?

Sí. El kit trae un broche para pila de 9 V y la pila no viene incluida. Carga tu programa por USB, desconecta el cable y conecta la pila al conector redondo de alimentación de la placa (jack). Si el broche trae los cables sueltos, el positivo va al pin VIN y el negativo a GND, nunca al pin de 5 V. Arduino recomienda 7 a 12 V para la UNO R3 en esa entrada, así que una pila de 9 V sirve, aunque se descarga rápido.

¿Puedo agregarle sensores y módulos después?

Sí. La placa tiene 14 pines digitales (6 con PWM) y 6 entradas analógicas, y trabaja a 5 V. Cada pin entrega hasta 20 mA, lo que alcanza para un LED pero no para un motor, que se conecta a través de un driver. Si usas más de uno o dos servos, Arduino recomienda alimentarlos con una fuente aparte. Un módulo con pines macho se monta en la protoboard o se conecta con cables macho a hembra, que no vienen en el kit. La UNO R3 no tiene WiFi ni Bluetooth, así que para eso hay que sumar un módulo.

07 Documentación y enlaces

Página del producto: <https://www.mechatronicstore.cl/kit-electronica-arduino-basico/>

Documentación del fabricante

Placa original Arduino UNO R3 (A000066), documentación oficial, referencia del diseño

Hoja de datos de la placa original Arduino UNO R3 (A000066)

Esquemático de la placa original Arduino UNO R3 (A000066)

08 Información del documento

Documento	FT L-401
Revisión	1
Fecha de emisión	09-10-2026
Fuentes	Página del producto en mechatronicstore.cl y documentación del fabricante

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Cambios
1	09-10-2026	Primera edición

Los datos de esta ficha son de referencia y provienen de la página del producto y de la documentación del fabricante. Pueden cambiar sin previo aviso. El precio, el stock y la versión vigente de esta ficha están en la página del producto.

Mechatronicstore SpA

RUT 76.954.614-6
Curicó, Chile

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl