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.

Precio, stock y compra en línea

Búscalo también en mechatronicstore.cl

ESCANEA EL CÓDIGO

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

01 Descripción general

El Kit de Inicio Básico para Arduino (Starter Kit M) es la puerta de entrada perfecta al fascinante mundo de la programación y la electrónica. Diseñado cuidadosamente para estudiantes, profesores y entusiastas, este kit "Todo en Uno" contiene los componentes esenciales para aprender los fundamentos de Arduino sin complicaciones. Desde encender tu primer LED hasta crear sistemas de sensores interactivos, este maletín te acompaña en tus primeros pasos maker.



A diferencia de comprar piezas sueltas, este kit incluye un Arduino UNO R3 Compatible listo para usar, una protoboard para conexiones sin soldadura y una variedad de actuadores (LEDs) y sensores (LDR, pulsadores). Además, incluye acceso a un Libro Digital de Proyectos, que puedes leer en el visor que sigue. La mayoría de sus proyectos usa piezas que este kit no incluye, como servomotor, pantalla LCD, motor, zumbador piezoeléctrico y sensor de temperatura. Todo viene organizado en una práctica caja plástica transparente para mantener tu taller ordenado.

02 Especificaciones técnicas

Contenido del Kit

Componente	Cantidad / Detalle
Placa de Desarrollo	1x Arduino UNO R3 (Compatible) + Cable USB
Prototipado	1x Protoboard (270 puntos) + 20 Cables Jumper (Macho-Macho)
Iluminación (LEDs)	15x LEDs (5 Rojos, 5 Amarillos, 5 Verdes)
Entradas y Sensores	6x Pulsadores con tapas azules + 2x LDR (Fotorresistencias)
Componentes Pasivos	40x Resistencias (Varios valores, 1/2W) + 1x Regleta de Pines
Alimentación	1x Broche para batería de 9V (Clip)
Extras	Caja organizadora + Tarjeta de códigos de resistencia + Libro Digital

Lo que aprenderás haciendo

Concepto	Proyecto Ejemplo
Salidas Digitales	Semáforo interactivo (control de tiempos y secuencias LED)
Entradas Digitales	Interruptor de luz (lectura de pulsadores)
Entradas Analógicas	Luz nocturna automática (usando el sensor LDR)
Lógica de Programación	Estructuras if/else, bucles y variables en C++

¿Para quién es este kit?

Perfil	Uso Ideal
Estudiantes STEM	Clases de tecnología, robótica escolar y ferias de ciencia
Makers Principiantes	Primer contacto con hardware libre y código
Regalo Educativo	Fomenta el pensamiento lógico y la creatividad técnica

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. El código QR del libro que trae la etiqueta de la caja no funciona, porque por su definición los celulares actuales no logran leerlo.

¿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. Este video 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: Kit Arduino UNO R3 Starter M Compatible en mechatronicstore.cl

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	5
Fecha de emisión	21-11-2026
Fuentes	Página del producto en mechatronicstore.cl y documentación del fabricante

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Cambios
1	09-10-2026	Primera edición
2	14-10-2026	Se actualizó: descripción, resumen y características
3	21-10-2026	Se actualizó: descripción
4	20-11-2026	Se actualizó: accesorios recomendados
5	21-11-2026	Se actualizó: accesorios recomendados

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