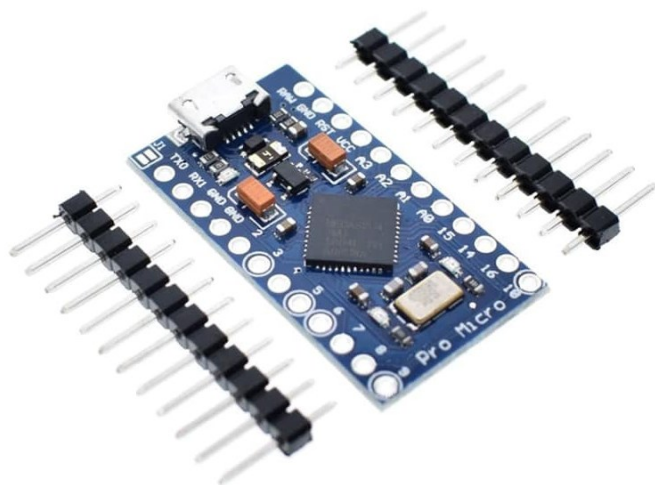


ARDUINO

Placa Pro Micro ATmega32U4 Compatible con Arduino

Placa compatible con Arduino Pro Micro, con microcontrolador ATmega32U4 y USB nativo por conector Micro USB.



DATOS CLAVE

SKU
N-306

Microcontrolador
ATmega32U4

Cristal
16 MHz

Nivel de los pines
3,3 V; no aplicar señales de 5 V

Alimentación por USB
Micro USB de 5 V; recomendado

Placa en el Arduino IDE
Arduino Leonardo

Entradas y salidas digitales
18: 0 a 10, 14, 15, 16 y A0 a A3

PWM
3, 5, 6, 9 y 10

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Interrupciones externas en los pines 0, 1, 2, 3 y 7.



Precio, stock y compra en línea

<https://www.mechatronicstore.cl/arduino-pro-micro-atmega32u4-5v-16mhz/>

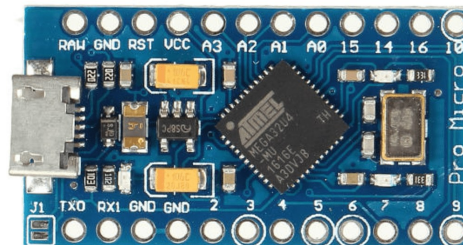
ESCANEA EL CÓDIGO

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

01 Descripción general

Placa compatible con Arduino Pro Micro, con microcontrolador ATmega32U4 y USB nativo por conector Micro USB. El computador la reconoce como teclado, mouse o puerto serie sin driver extra en Windows 10 y 11, macOS ni Linux, por eso se usa para teclados, macropads, controles de juego y atajos de teclado. En el Arduino IDE se programa eligiendo la placa Arduino Leonardo. Es una placa compatible, no un Arduino oficial.

Esta versión trabaja a 3,3 V, con cristal de 16 MHz: sus pines entregan 3,3 V y no se les deben aplicar señales de 5 V. No tiene botón de reset ni LED en el pin 13, y trae 2 tiras de pines para soldar.



02 Especificaciones técnicas

Microcontrolador y alimentación

Microcontrolador	ATmega32U4
Cristal	16 MHz
Voltaje de trabajo	3,3 V, medido en VCC con la placa conectada por USB
Nivel de los pines	3,3 V; no aplicar señales de 5 V
Alimentación por USB	Micro USB de 5 V; recomendado
Pin RAW	Entrada al regulador de la placa; el regulador no está identificado, así que no superes 6 V
Pin VCC	Salida de 3,3 V con la placa conectada por USB; si alimentas por aquí, usa solo 3,3 V regulados
Placa en el Arduino IDE	Arduino Leonardo

Pines

Entradas y salidas digitales	18: 0 a 10, 14, 15, 16 y A0 a A3
PWM	3, 5, 6, 9 y 10
Entradas analógicas de 10 bits	9: A0 a A3, y 4, 6, 8, 9 y 10 (A6 a A10)
Interrupciones externas	0 (RX), 1 (TX), 2, 3 y 7
LED	LED de RX (pin 17) y de TX; no tiene LED en el pin 13
Reset	Pin RST, sin botón: se activa uniéndolo a GND

Características físicas

Conector	Micro USB
Medidas	35,5 x 18 x 12 mm
Incluye	Placa y 2 tiras de 13 pines, sin soldar

03 Accesorios recomendados

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

Producto	SKU
Cable micro USB para cargar y transferir datos	Según versión
Mini protoboard / breadboard con 170 puntos	C-110
Cables macho hembra 40 piezas 20cm	C-412

04 Preguntas frecuentes

¿Qué placa elijo en el Arduino IDE y por qué no parpadea el Blink?

Elige Arduino Leonardo: usa el mismo microcontrolador y el mismo cristal de 16 MHz, y viene incluida en el IDE. El ejemplo Blink sube bien, pero no se ve parpadear nada, porque la placa no tiene LED en el pin 13. Para probarla, usa el LED de RX, que está en el pin 17 y se enciende con LOW: `pinMode(17, OUTPUT)` y luego `digitalWrite(17, LOW)` y `digitalWrite(17, HIGH)` con una pausa entre ambos. No elijas una placa de 3,3 V y 8 MHz, porque con la velocidad equivocada el computador deja de reconocerla.

El computador dejó de reconocerla. ¿Cómo la recupero?

Con el doble reset. La placa no tiene botón, así que se hace uniendo el pin RST con GND dos veces seguidas y rápido, por ejemplo con un cable. Al hacerlo, la placa queda unos 8 segundos esperando un programa y aparece un puerto nuevo. En ese tiempo sube un programa que funcione, como el Blink, con la placa Arduino Leonardo elegida. Si no alcanzas, presiona Subir en el IDE primero y haz el doble reset cuando empiece a cargar.

¿Trabaja a 5 V o a 3,3 V?

Esta versión trabaja a 3,3 V: con la placa conectada por USB, el pin VCC entrega 3,3 V, y sus pines leen y entregan señales de 3,3 V. Funciona directo con sensores y módulos de 3,3 V. Con módulos de 5 V, sus salidas de 3,3 V suelen bastar para activarlos, pero no conectes una salida de 5 V de un módulo a una entrada de la placa sin un divisor de voltaje o un conversor de nivel lógico.

¿Cómo la alimento?

Lo más simple es por el conector Micro USB, que además sirve para programarla. Si la alimentas sin USB, puedes usar el pin RAW, que pasa por el regulador de la placa, pero no superes 6 V, porque el regulador no está identificado. El pin VCC no está regulado: si alimentas por ahí, usa solo 3,3 V regulados. No uses RAW y VCC al mismo tiempo.

05 Documentación y enlaces

Página del producto: <https://www.mechatronicstore.cl/arduino-pro-micro-atmega32u4-5v-16mhz/>

Documentación del fabricante

Hoja de datos ATmega16U4/32U4 (Microchip)

Guía de conexión Pro Micro (SparkFun)

Esquemático Pro Micro v13b (SparkFun)

06 Información del documento

Documento	FT N-306
Revisión	2
Fecha de emisión	03-10-2026
Fuentes	Página del producto en mechatronicstore.cl y documentación del fabricante

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Cambios
1	29-09-2026	Primera edición
2	03-10-2026	Se actualizó: descripción, fotos, resumen y características

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