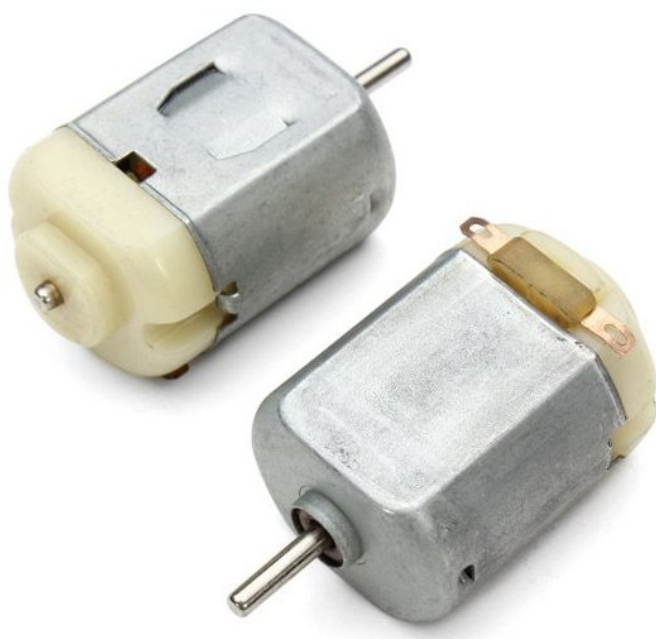


MOTORES Y ACTUADORES

Motor DC baja potencia y alta velocidad

Motor DC tamaño 130 de alta velocidad y bajo torque, sin caja reductora, en versiones de 3, 6, 9 y 12 V



DATOS CLAVE

Versiones

4, cada una con su SKU

Formato

Motor DC tamaño 130, sin caja reductora

Eje

2 mm de diámetro y 10 mm de largo

Terminales

2 terminales de cobre para soldar

Incluye

Solo el motor, sin cables, hélice ni piñón

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Formato tamaño 130, sin caja reductora ni piñón
- Eje de 2 mm de diámetro y 10 mm de largo
- Dos terminales de cobre para soldar
- Cuerpo de 29 x 15 x 20 mm sin contar el eje, igual en las cuatro variantes
- Variante de 3 V en blanco, de 6 V en verde, de 9 V en rojo y de 12 V en azul



Precio, stock y compra en línea

<https://www.mechatronicstore.cl/motor-dc-3-6v/>

ESCANEA EL CÓDIGO

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

01 Descripción general

Motor DC tamaño 130 de alta velocidad y bajo torque, sin caja reductora, en cuatro versiones: 3, 6, 9 y 12 V. Las cuatro tienen el mismo cuerpo de 29 x 15 x 20 mm y se distinguen por el color: blanco el de 3 V, verde el de 6 V, rojo el de 9 V y azul el de 12 V. Gira rápido pero tiene poca fuerza, así que sirve para hélices, ventiladores, maquetas y generadores escolares, y no para mover ruedas o cargas pesadas sin una reducción.

Se vende solo el motor, con dos terminales de cobre para soldar. No trae cables, hélice, piñón ni caja reductora.

El motor nunca va directo a un pin de Arduino o ESP32. Usa siempre un driver.



02 Especificaciones técnicas

Variantes

Variante	Color	Corriente en vacío	Corriente con el eje frenado
3 V	Blanco	0,6 A	2 A
6 V	Verde	0,08 A	0,2 A
9 V	Rojo	0,2 A, con un pico de 0,6 A al partir	1 A
12 V	Azul	0,05 A	0,4 A

Características físicas

Formato	Motor DC tamaño 130, sin caja reductora
Cuerpo	29 x 15 x 20 mm, sin contar el eje; igual en las cuatro variantes
Eje	2 mm de diámetro y 10 mm de largo
Terminales	2 terminales de cobre para soldar
Incluye	Solo el motor, sin cables, hélice ni piñón

Alimentación y control

Variante	Alimentación	Driver con Arduino
3 V	2 pilas AA en serie	MINI L298 o DRV8833
6 V	4 pilas AA en serie	MINI L298 o DRV8833
9 V	Fuente o 6 pilas AA en serie	MINI L298 o DRV8833
12 V	Fuente de 12 V	L298N

Versiones disponibles

Versión	SKU
12V	GQ3-6
9V	GQ3-5
6V	GQ3-4
3V	GQ3-3

03 Contenido del paquete

Ítem	Cantidad
Motor DC tamaño 130 de la variante elegida, con 2 terminales de cobre para soldar, sin cables, hélice ni piñón	1

04 Aplicaciones

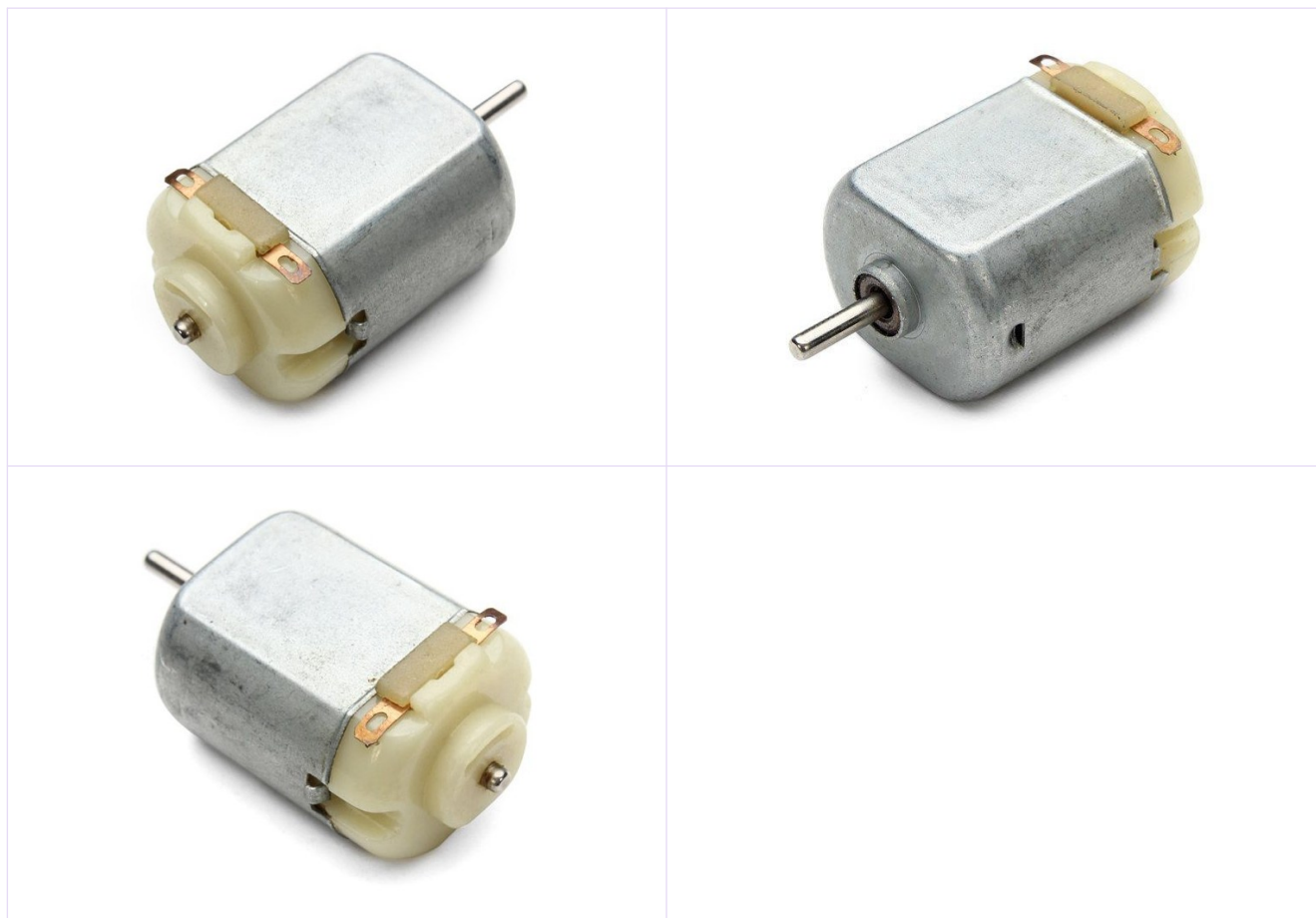
- Hélices, ventiladores y maquetas
- Proyectos escolares de ciencias
- Control de giro y velocidad con Arduino o ESP32 mediante un driver de motor
- Reemplazo de un motor tamaño 130 en juguetes pequeños
- Generador escolar con hélice. En la prueba con un LED rojo de 5 mm, la variante de 12 V lo encendió y la de 3 V no

05 Accesorios recomendados

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

Producto	SKU
Cable paralelo por metro variedad de calibres	Según versión
LED 3mm/5mm variedad de colores	Según versión

06 Galería



07 Preguntas frecuentes

¿Qué variante elijo y hasta qué voltaje la puedo usar?

Elige la variante del voltaje de tu fuente: la de 3 V con dos pilas AA, la de 6 V con cuatro, la de 9 V con una fuente o seis pilas AA, y la de 12 V con una fuente de 12 V. Las cuatro miden lo mismo y se reconocen por el color: blanco 3 V, verde 6 V, rojo 9 V y azul 12 V. Con menos voltaje gira más lento, y con bastante más del nominal se calienta y se desgasta antes. Una pila de 9 V entrega poca corriente, así que no conviene para la de 3 V, que consume hasta 2 A con el eje frenado.

¿Sirve para mover un auto, un tocadiscos o una perforadora?

No sin una reducción. Es un motor de alta velocidad y bajo torque: gira muy rápido, pero con poca fuerza, y se frena apenas le pones carga. Para mover ruedas, un plato que gire lento o una herramienta que tenga que hacer fuerza, usa un motorreductor, que trae una caja de engranajes que baja la velocidad y aumenta la fuerza. Este motor rinde mejor con hélices, ventiladores y piezas livianas.

¿Lo puedo conectar a un Arduino o ESP32?

No directo a un pin: un pin entrega como máximo unos 40 mA, y este motor consume más, sobre todo al partir o con el eje frenado. Conéctalo a través de un driver de motor, que además permite cambiar el sentido de giro y la velocidad con PWM. Para las variantes de 3, 6 y 9 V sirven el MINI L298 o el DRV8833, que trabajan hasta 10 V; para la de 12 V, el L298N, que trabaja de 5 a 35 V. Alimenta el motor con su propia fuente y une su GND con el del Arduino.

¿Sirve como generador con una hélice?

Sí, al girar el eje con una hélice entrega un voltaje en sus terminales, y mientras mayor es el voltaje nominal del motor, más voltaje genera a la misma velocidad. En nuestra prueba con una hélice y un LED rojo de 5 mm, la variante de 12 V encendió el LED girando a alta velocidad, y la de 3 V no alcanzó a encenderlo. Si el LED no enciende, inviértelo, porque tiene polaridad, y haz girar la hélice más rápido.

08 Documentación y enlaces

Página del producto: <https://www.mechatronicstore.cl/motor-dc-3-6v/>

09 Información del documento

Documento	FT 4891
Revisión	1
Fecha de emisión	21-10-2026
Fuentes	Página del producto en mechatronicstore.cl

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Cambios
1	21-10-2026	Primera edición

Los datos de esta ficha son de referencia y provienen de la página del producto. 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