

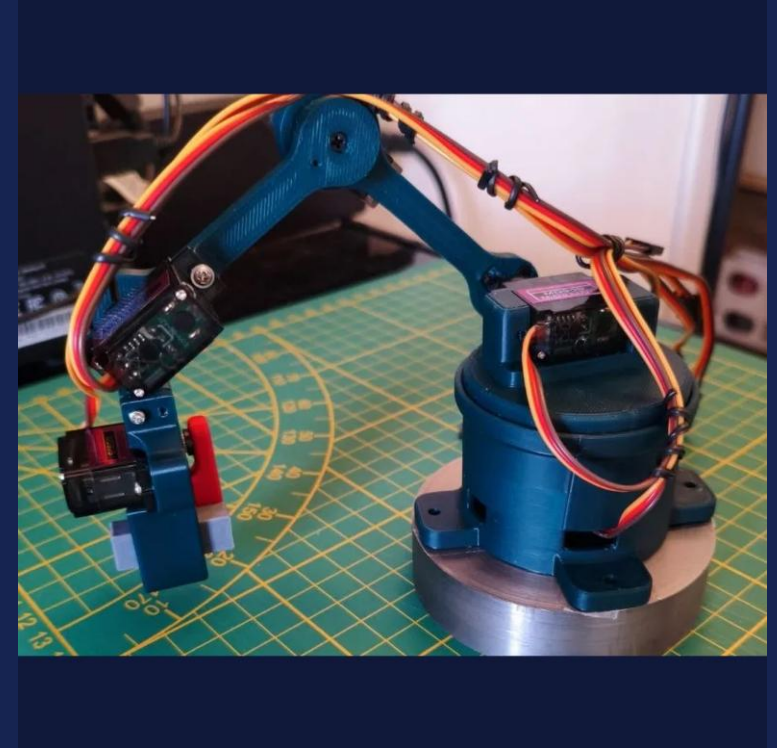


CATÁLOGO EDUCATIVO 2026

Kits de Robótica y Electrónica Educativa

17 kits de robótica y electrónica diseñados, impresos y ensamblados en Cartagena —
pensados para laboratorios, semilleros y aulas STEM.

“Más que un producto, una solución”



Diseñamos, imprimimos y programamos aquí mismo.

Cada kit se fabrica en nuestro taller de Cartagena, se ensambla a mano y se entrega probado. Trabajamos con instituciones educativas para equipar laboratorios de robótica y electrónica, y adaptamos cualquier kit a necesidades específicas de currículo: otro sensor, otro tamaño, o el logo de tu institución en la pieza.

1

Fabricación propia

Diseño e impresión 3D en taller propio, control total de calidad.

2

Soporte técnico

Acompañamiento en el armado y puesta en marcha de cada kit.

3

Material de clase

Guías de uso y código de ejemplo comentado en español.

4

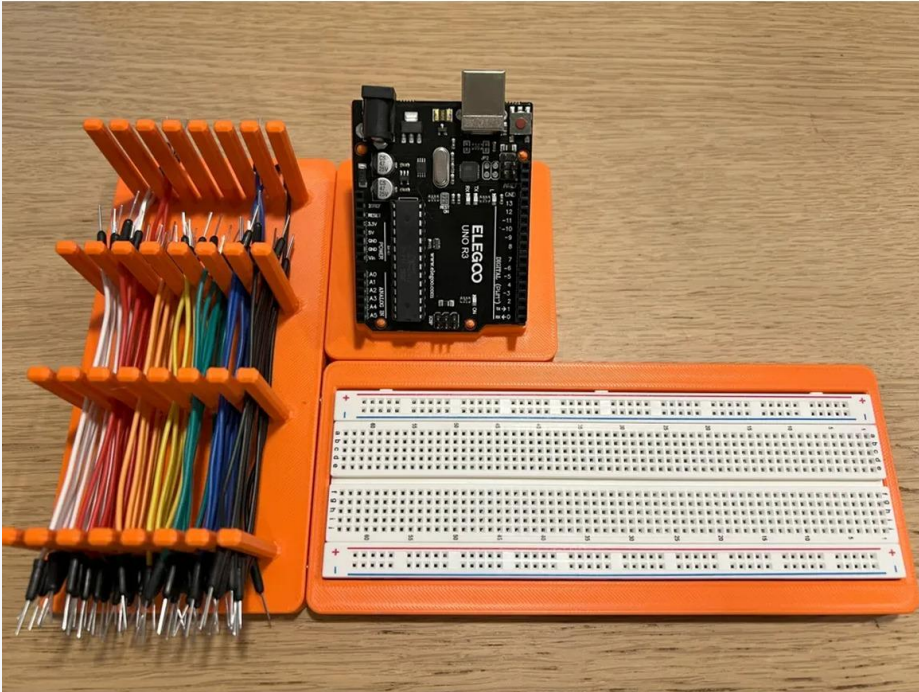
Enfoque académico

Kits pensados para secuencias de aprendizaje, de lo simple a lo avanzado.



17 kits en catálogo

5 categorías · de introductorio a avanzado



ESTACIONES DE TRABAJO

Estación Arduino v1

Organiza placa, protoboard y jumpers en una sola base. El fin del cajón de cables enredados.

INCLUYE

- Soporte para Arduino UNO y protoboard de 830 puntos
- Organizador vertical para más de 100 jumpers por color
- Impresa en PLA de alta resistencia, apilable y liviana
- Compatible con UNO, Nano, Mega y clones

Disponible como piezas impresas o como kit funcional completo

Precio sujeto a cotización según cantidad y personalización.

Cotizar



ESTACIONES DE TRABAJO

Estación Arduino v2

La versión de laboratorio: bandeja con compartimentos, panel de relés y soporte de LCD integrado.

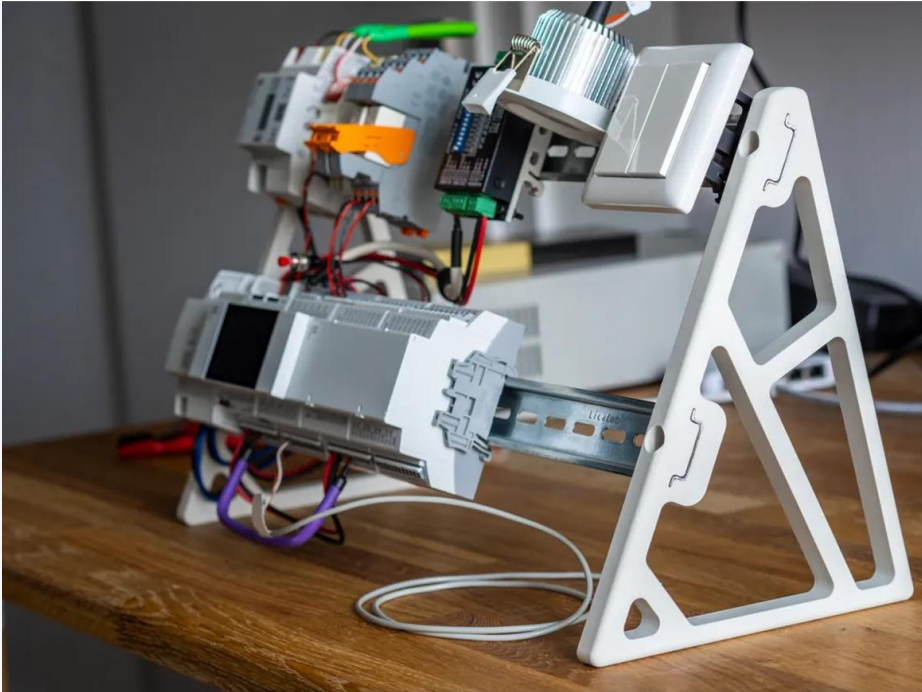
INCLUYE

- Bandeja con compartimentos para módulos y componentes
- Panel para 3 relés y soporte inclinado de LCD 16x2
- Soportes de potenciómetros y pulsadores a la mano
- Pensada para clases de automatización y control

Disponible como piezas impresas o como kit funcional completo

Precio sujeto a cotización según cantidad y personalización.

Cotizar



ESTACIONES DE TRABAJO

Estación de Automatización

Banco de pruebas portátil para montar controladores, relés y sensores en prácticas de automatización.

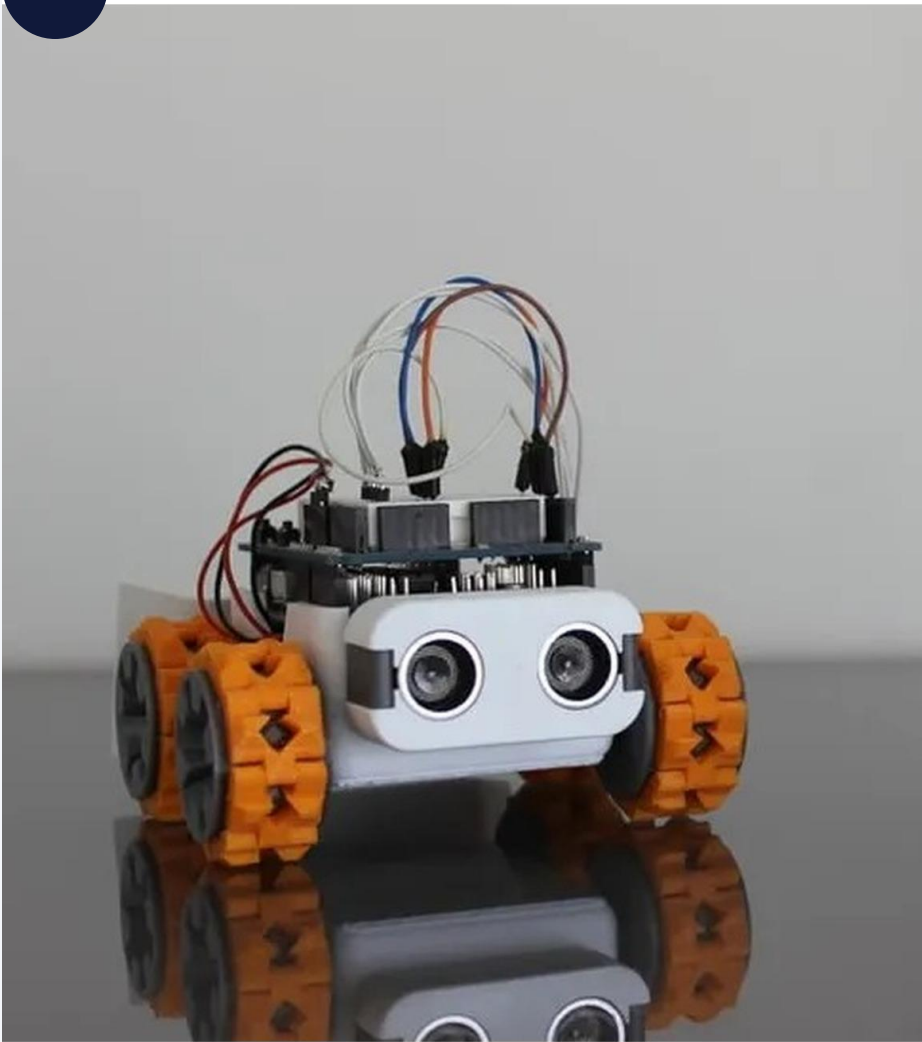
INCLUYE

- Estructura plegable con guía tipo riel para módulos
- Bandeja inclinada para protoboard y microcontrolador
- Base estable y liviana, fácil de transportar entre salones
- Compatible con Arduino, ESP32 y módulos relé estándar

Disponible como piezas impresas o como kit funcional completo

Precio sujeto a cotización según cantidad y personalización.

Cotizar



ROBÓTICA MÓVIL

Robot Explorer Ultrasónico

Robot autónomo que detecta obstáculos y decide su ruta. El primer paso real hacia la robótica.

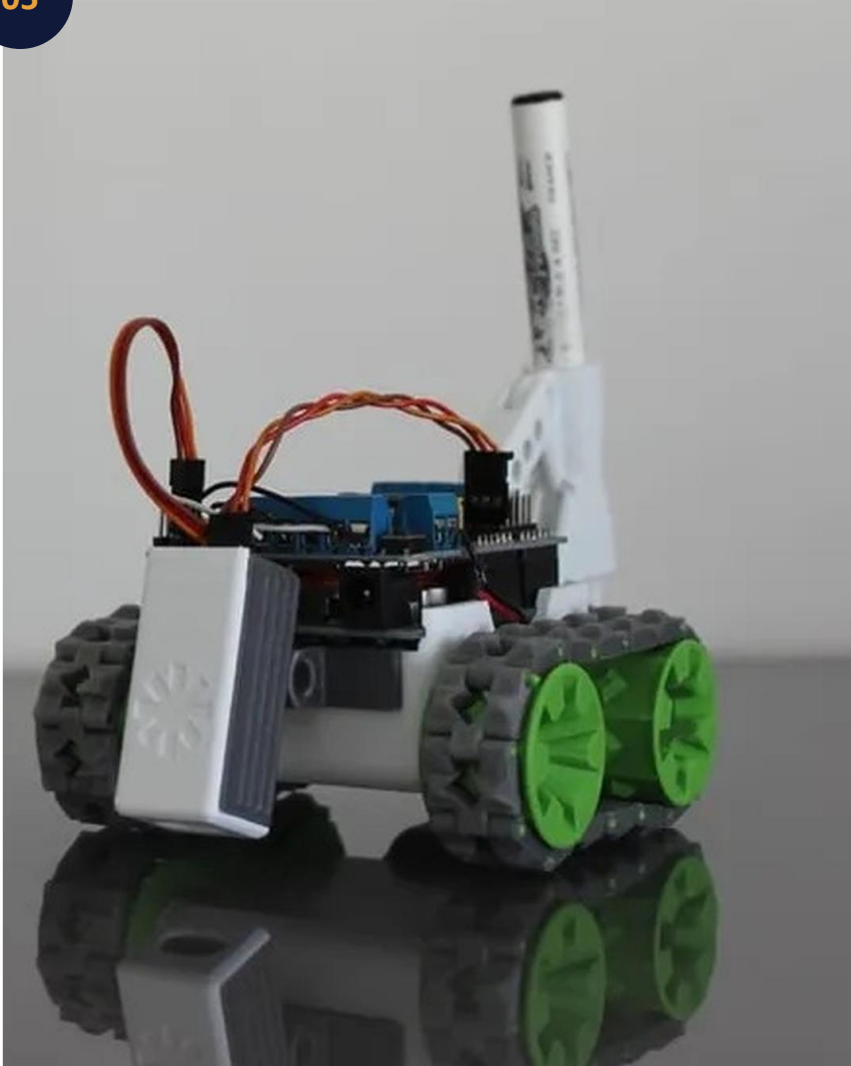
INCLUYE

- Chasis y ruedas todoterreno impresas en PLA
- Arduino Nano, driver de motores y 4 motores N20
- Sensor ultrasónico HC-SR04 para evasión de obstáculos
- Código comentado en español, listo para modificar

Disponible como kit funcional completo, listo para operar

Precio sujeto a cotización según cantidad y personalización.

Cotizar



ROBÓTICA MÓVIL

Robot Dibujante

Traza figuras geométricas sobre papel. Convierte la programación en un resultado que se puede colgar en la pared.

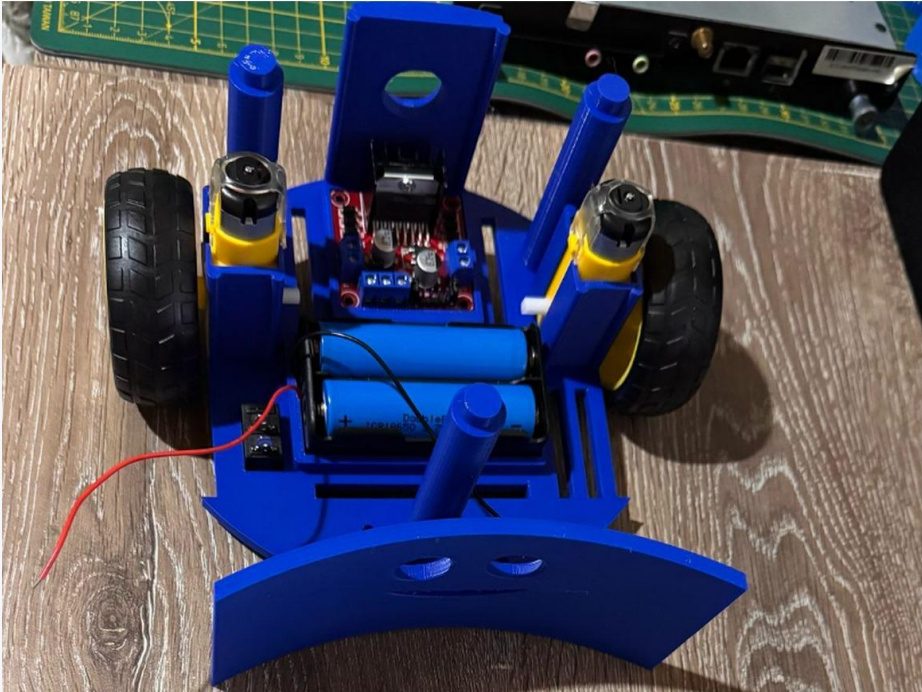
INCLUYE

- Base del Explorer con soporte de marcador y servo
- Rutinas precargadas: cuadrado, triángulo y espiral
- Conecta la robótica con matemáticas y geometría
- Marcador estándar reemplazable en cualquier papelería

Disponible como kit funcional completo, listo para operar

Precio sujeto a cotización según cantidad y personalización.

Cotizar



ROBÓTICA MÓVIL

Robot Bluetooth 4x4

Se maneja desde el celular. El kit que engancha a cualquier estudiante en los primeros cinco minutos.

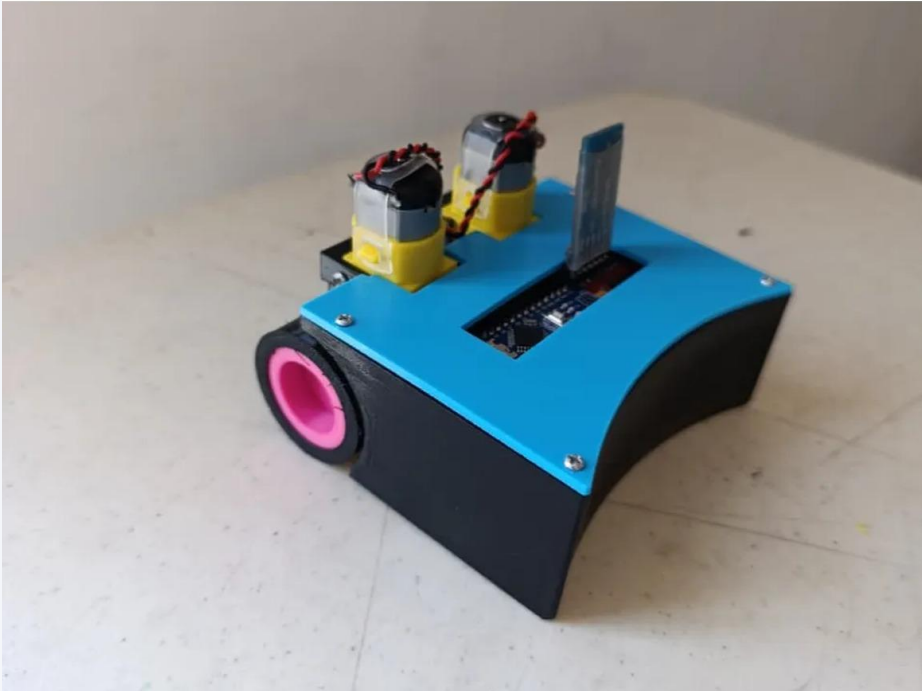
INCLUYE

- Chasis impreso, motorreductores TT y ruedas de caucho
- Módulo HC-05 y driver L298N para control por app
- Arduino Nano con secuencia autónoma pregrabada
- Base perforada para montar sensores adicionales

Disponible como piezas impresas o como kit funcional completo

Precio sujeto a cotización según cantidad y personalización.

Cotizar



ROBÓTICA MÓVIL

Robot Fútbol

Chasis compacto y protegido, pensado para el contacto y la velocidad de un partido de robótica.

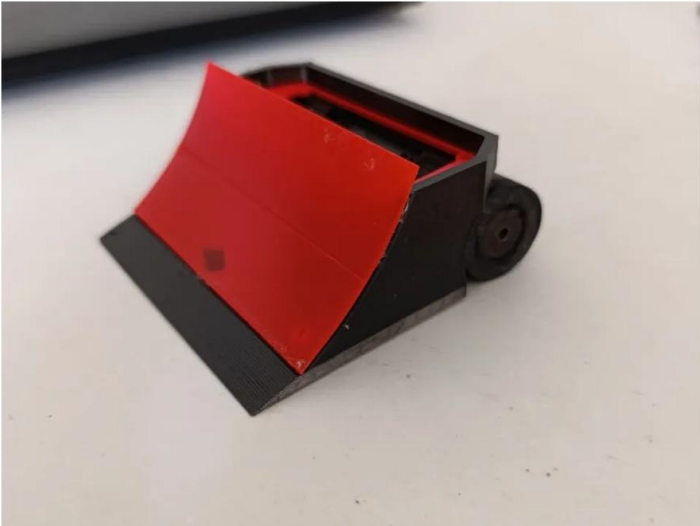
INCLUYE

- Carrocería baja y compacta para juego ágil
- Dos motorreductores con tracción directa
- Estructura reforzada que resiste choques en cancha
- Ideal para torneos escolares de robot-fútbol

Disponible como piezas impresas o como kit funcional completo

Precio sujeto a cotización según cantidad y personalización.

Cotizar



ROBÓTICA MÓVIL

Robot de Combate / Mini Sumo

Chasis tipo cuña para empujar y desestabilizar al oponente, en dos presentaciones de carrocería.

INCLUYE

- Estructura baja tipo cuña para ganar tracción y empuje
- Disponible en versión abierta y versión de carrocería cerrada
- Chasis reforzado para resistir impactos de competencia
- Pensado para retos escolares de sumo y combate

Disponible como piezas impresas o como kit funcional completo

Precio sujeto a cotización según cantidad y personalización.

Cotizar



BRAZOS ROBÓTICOS

Mini Brazo Servo

Brazo de 3 ejes con garra funcional en formato de escritorio. La puerta de entrada a la manipulación robótica.

INCLUYE

- Estructura impresa con 4 micro servos SG90
- Garra capaz de tomar objetos de menos de 100 gramos
- Arduino Nano con secuencia autónoma pregrabada
- Programable por posiciones para nuevas rutinas

Disponible como piezas impresas o como kit funcional completo

Precio sujeto a cotización según cantidad y personalización.

Cotizar



BRAZOS ROBÓTICOS

Brazo Robótico Educativo

Brazo compacto de 4 grados de libertad, pensado para introducir cinemática y control de garra en el aula.

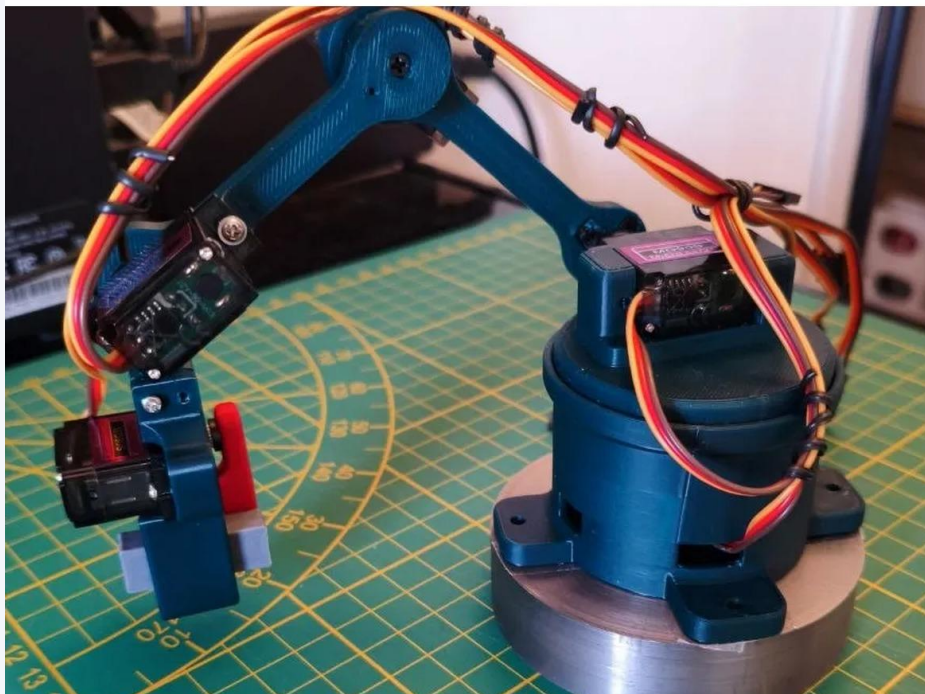
INCLUYE

- 4 grados de libertad sobre base fija
- Estructura impresa en piezas de alta resistencia
- Accionado por microservos de bajo costo y fácil reemplazo
- Formato de escritorio, ideal para primeras prácticas

Disponible como piezas impresas o como kit funcional completo

Precio sujeto a cotización según cantidad y personalización.

Cotizar



BRAZOS ROBÓTICOS

Brazo Robótico Pro

Nuestro modelo insignia: base giratoria, servos de torque y control multicanal para trabajo continuo.

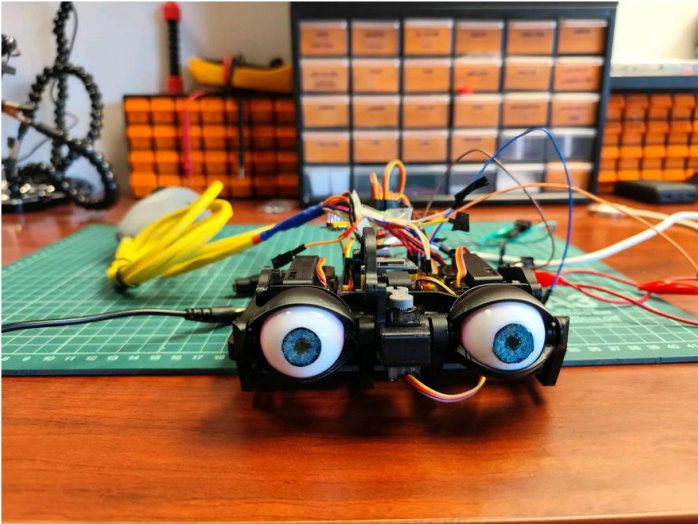
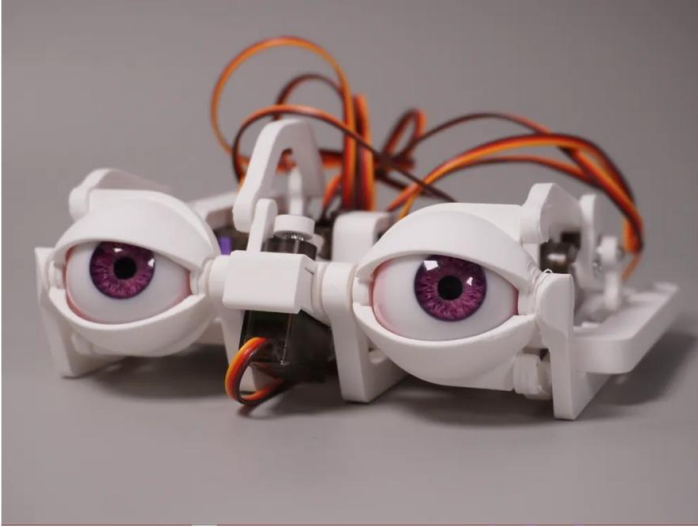
INCLUYE

- 3 servos MG995 de alto torque más garra de precisión
- Base giratoria lastrada para estabilidad bajo carga
- Arduino UNO, controlador PCA9685 y fuente 5V / 5A
- Alcance útil de 25 cm y movimiento suave interpolado

Disponible como piezas impresas o como kit funcional completo

Precio sujeto a cotización según cantidad y personalización.

Cotizar



ROBÓTICA BIOINSPIRADA

Mecanismo de Ojo Animatrónico

Par de ojos con movimiento horizontal y vertical, usados en proyectos de animatrónica y expresión robótica.

INCLUYE

- Par de globos oculares con seguimiento en dos ejes
- Accionado por micro servos ocultos en la base
- Piezas impresas en PLA blanco, fáciles de personalizar
- Ideal para proyectos de animatrónica y expresión facial

Disponible como piezas impresas o como kit funcional completo

Precio sujeto a cotización según cantidad y personalización.

Cotizar



ROBÓTICA BIOINSPIRADA

Robot Araña Hexápodo

Seis patas articuladas con marcha coordinada, para introducir la cinemática de locomoción con múltiples patas.

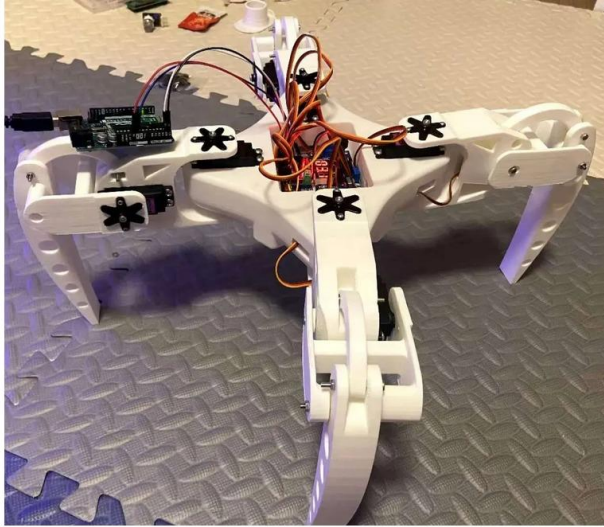
INCLUYE

- Seis patas articuladas con marcha coordinada
- Cuerpo central compacto para electrónica y batería
- Servo independiente por pata para terrenos irregulares
- Proyecto avanzado de locomoción hexápoda

Disponible como piezas impresas o como kit funcional completo

Precio sujeto a cotización según cantidad y personalización.

Cotizar



ROBÓTICA BIOINSPIRADA

Robot Araña Cuadrúpedo

Cuatro patas con dos servos cada una: un punto intermedio entre la teoría y la práctica de locomoción.

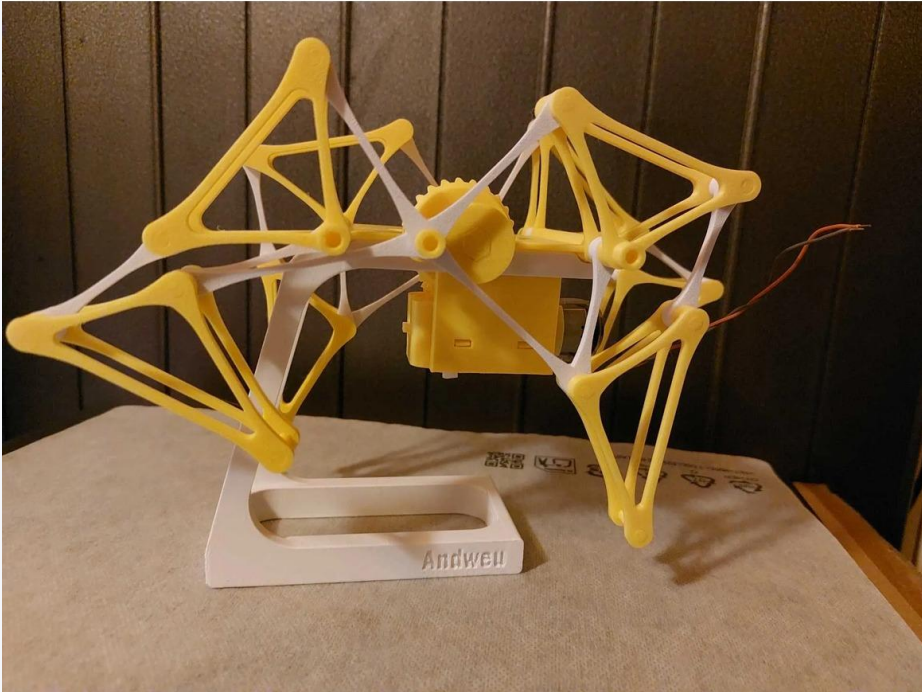
INCLUYE

- Cuatro patas con dos servos cada una
- Chasis en cruz para estabilidad al caminar
- Programable con distintos patrones de marcha
- Buen segundo paso después del hexápodo

Disponible como piezas impresas o como kit funcional completo

Precio sujeto a cotización según cantidad y personalización.

Cotizar



ROBÓTICA BIOINSPIRADA

Mecanismo Articulado Caminante

Mecanismo de eslabones inspirado en las estructuras de Theo Jansen: un giro simple se convierte en marcha.

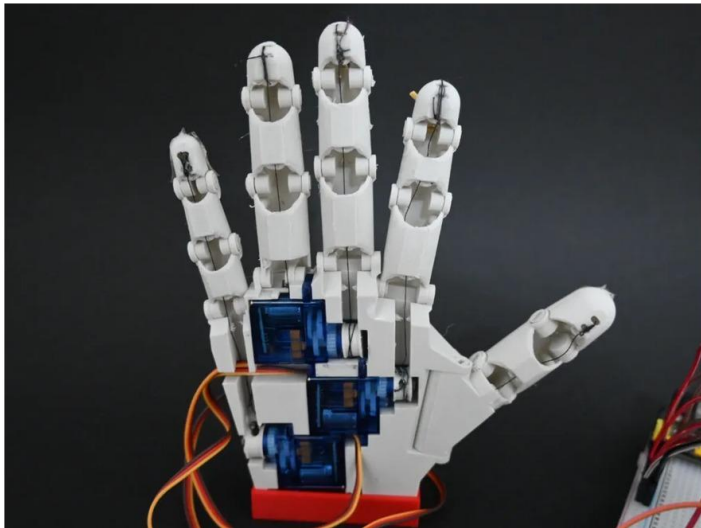
INCLUYE

- Mecanismo de eslabones tipo Strandbeest
- Convierte un giro simple en un caminar fluido
- Piezas impresas ensamblables, sin electrónica compleja
- Excelente recurso para enseñar mecanismos y transmisión

Disponible como kit funcional completo, listo para operar

Precio sujeto a cotización según cantidad y personalización.

Cotizar



ROBÓTICA BIOINSPIRADA

Mano Robótica

Cinco dedos articulados que introducen biomecánica y prótesis robóticas, en dos versiones de construcción.

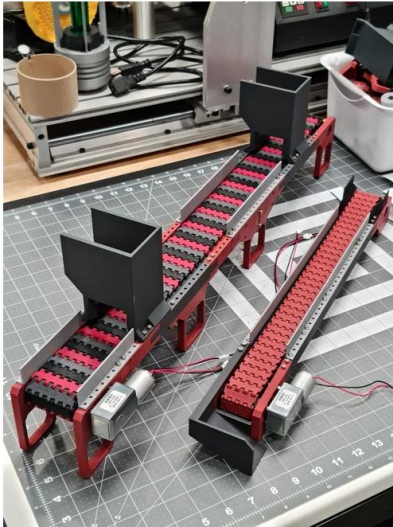
INCLUYE

- Cinco dedos articulados con falanges móviles
- Accionada por servomotores, uno por dedo
- Disponible en versión abierta y versión con carcasa
- Punto de partida para proyectos de biomecánica

Disponible como piezas impresas o como kit funcional completo

Precio sujeto a cotización según cantidad y personalización.

Cotizar



AUTOMATIZACIÓN

Banda Transportadora

El principio de una línea de producción en formato de escritorio, lista para demostrar en clase.

INCLUYE

- Banda continua impulsada por motorreductor
- Estructura modular impresa, fácil de ajustar
- Simula procesos de manufactura y clasificación
- Punto de partida para proyectos de automatización industrial

Disponible como piezas impresas o como kit funcional completo

Precio sujeto a cotización según cantidad y personalización.

Cotizar

Resumen de kits por categoría

Catálogo sin precios de referencia · valores sujetos a cotización por correo o WhatsApp

ESTACIONES DE TRABAJO

- Estación Arduino v1
- Estación Arduino v2
- Estación de Automatización

BRAZOS ROBÓTICOS

- Mini Brazo Servo
- Brazo Robótico Educativo
- Brazo Robótico Pro

AUTOMATIZACIÓN

- Banda Transportadora

ROBÓTICA MÓVIL

- Robot Explorer Ultrasónico
- Robot Dibujante
- Robot Bluetooth 4x4
- Robot Fútbol
- Robot de Combate / Mini Sumo

ROBÓTICA BIOINSPIRADA

- Mecanismo de Ojo Animatráónico
- Robot Araña Hexápodo
- Robot Araña Cuadrúpedo
- Mecanismo Articulado Caminante
- Mano Robótica

CONDICIONES

- Entrega sin costo dentro de Cartagena.
- Envío nacional se cotiza aparte.
- Descuentos por volumen desde 5 unidades.
- Garantía de 3 meses en todos los kits.
- Personalización de color y logo bajo pedido.
- Piezas impresas o kit funcional, según el modelo.

Solicita tu cotización

print3dctg@gmail.com

WhatsApp 312 746 7474

Print3dctg.com



¿Equipamos tu laboratorio?

Escríbenos con el nombre de tu institución y los kits de interés. Preparamos una cotización a la medida, con opciones de volumen y personalización.

WHATSAPP / TEL.

312 746 7474

CORREO

ventas@print3dctg.com

SITIO WEB

Print3dctg.com

Print3D Cartagena · Más que un producto, una solución