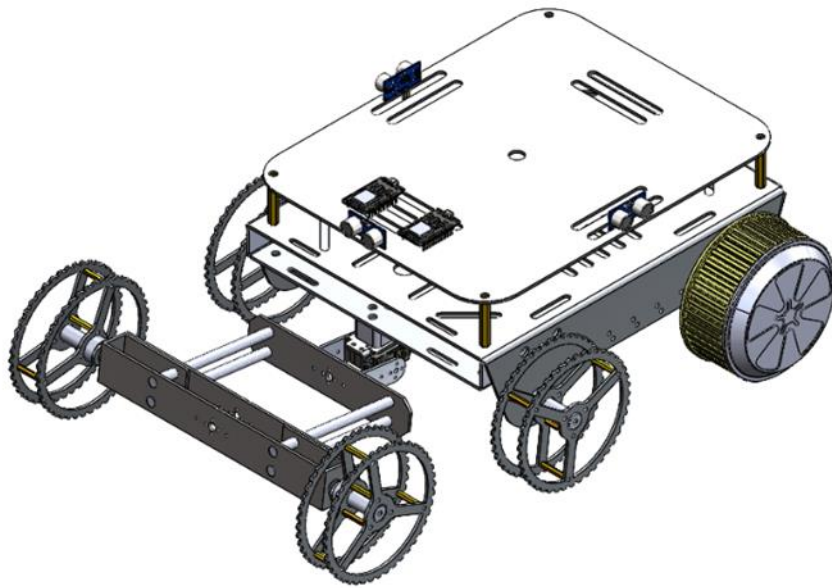


# MANUAL DE USUARIO



## ROBOT TIPO ORUGA

## 1. Entradas

1.1 Introducción.....	3
1.2 Validez y responsabilidad.....	3
1.3 Limitación de responsabilidad.....	3
1.4 Símbolos de advertencia de este manual.....	4
1.5 Advertencias y precauciones generales.....	4
1.6 Uso previsto.....	4
1.7 Evaluación de riesgos.....	4
1.8 Parada de emergencia.....	4
1.9 Movimiento sin fuerza motriz.....	4

## 2. Transporte

### 3. Interfaz mecánica

3.1 Espacio de trabajo del robot.....	5
3.2 Montaje.....	5

### 4. Interfaz eléctrica

4.1 Introducción.....	5
4.2 Advertencias y precauciones eléctricas.....	6

## 5. Eliminación y Entorno.....7

## 6. Garantías.....7

### 6.1 Garantía del Producto.....7

### 6.2 Descargo de Responsabilidad..... 7

## **Aviso de Seguridad Importante**

Es fundamental seguir todas las instrucciones de seguridad para evitar daños personales y al robot. Por favor, lea cuidadosamente antes de operar el robot.

## **Cómo Leer Este Manual**

Este manual está estructurado para proporcionar una guía clara y paso a paso sobre el ensamblaje, configuración, operación y mantenimiento del robot oruga escalador. Las secciones están organizadas por temas y cada paso está ilustrado para facilitar la comprensión.

## **Dónde Encontrar Más Información**

Para más detalles y actualizaciones sobre el robot, contacte al servicio de atención al cliente.

## **I. Manual de Instalación del Hardware**

### **1. Entradas**

#### **1.1 Introducción**

El robot oruga escalador está diseñado para transportar portátiles y otros objetos pequeños sobre superficies planas y escaleras. Este manual explica cómo ensamblar, configurar y operar el robot.

#### **1.2 Validez y Responsabilidad**

Este manual es válido para el modelo especificado y el fabricante no se hace responsable de daños causados por un uso inadecuado o modificaciones no autorizadas.

#### **1.3 Limitación de Responsabilidad**

El fabricante no se responsabiliza por daños directos o indirectos que resulten del uso inapropiado del robot.

## **1.4 Símbolos de Advertencia de Este Manual**

- Bombillo encendido en rojo de los drivers: Indica un peligro potencial de que se queme porque está recibiendo más corriente de la que soporta.
- Alarma: Indica una situación que podría causar daños al equipo por obstáculos en su trayectoria.

## **1.5 Advertencias y Precauciones Generales**

1. No utilice el robot en entornos húmedos o con polvo excesivo.
2. Mantenga el robot fuera del alcance de niños.

## **1.6 Uso Previsto**

Este robot está diseñado para uso en entornos interiores como oficinas y universidades, para transportar equipos ligeros y superar obstáculos como escaleras.

## **1.7 Evaluación de Riesgos**

Antes de operar el robot, realice una evaluación de riesgos para identificar posibles peligros y asegúrese de que el área de trabajo esté libre de obstrucciones.

## **1.8 Parada de Emergencia**

En caso de emergencia, utilice el botón de parada de emergencia para detener el robot inmediatamente.

## **1.9 Movimiento Sin Fuerza Motriz**

El robot puede moverse sin fuerza motriz si los motores se desactivan o fallan. Asegúrese de estar preparado para controlar el robot manualmente en estas situaciones.

## **2. Transporte**

El robot debe ser transportado en su embalaje original para evitar daños. Asegúrese de que esté asegurado y manejado con cuidado durante el transporte.

## **3. Interfaz Mecánica**

### **3.1 Espacio de Trabajo del Robot**

Asegúrese de que el área de trabajo del robot esté libre de obstáculos hasta que se ponga en marcha y tenga las condiciones adecuadas para operar.

### 3.2 Montaje

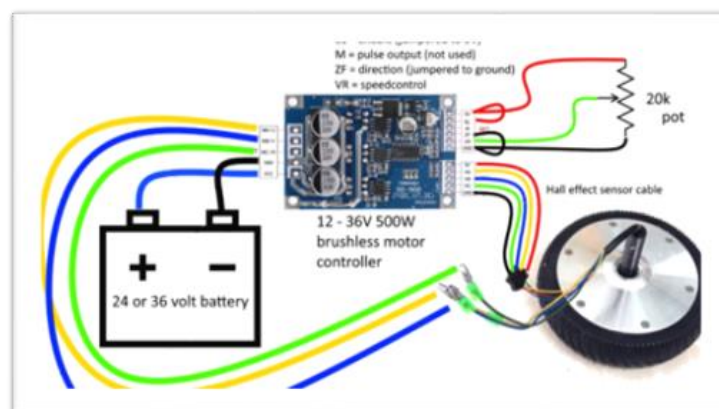


El montaje del chasis y los motores debe realizarse siguiendo las instrucciones proporcionadas. Asegúrese de que todas las conexiones estén seguras y que el robot esté equilibrado adecuadamente.

## 4. Interfaz Eléctrica

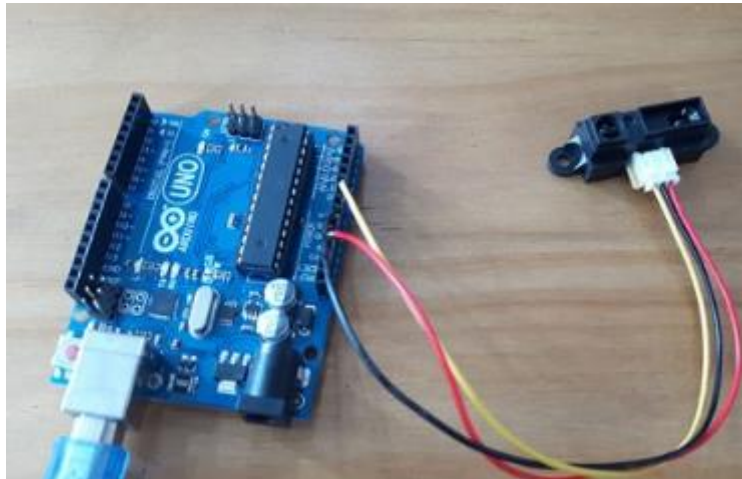
### 4.1 Introducción

La interfaz eléctrica del robot incluye la conexión de la batería, controladores de motor y sensores.



Conexión motores y drivers

La conexión con los sensores depende del código a utilizar



Conexión sensor con arduino

## 4.2 Advertencias y Precauciones Eléctricas

- Asegúrese de que el robot esté apagado antes de realizar cualquier conexión eléctrica.
- No exponga las conexiones eléctricas al agua.

## 5. Eliminación y Entorno

El robot debe eliminarse según las regulaciones locales para residuos electrónicos. No lo deseche en la basura común.

## 6. Garantías

### 6.1 Garantía del Producto

El robot está cubierto por una garantía limitada que cubre defectos de fabricación y materiales.

### 6.2 Descargo de Responsabilidad

La garantía no cubre daños causados por un uso inapropiado o modificaciones no autorizadas.