




















### ROBOT ESCALADOR

	<p>Gracias por adquirir este kit que contiene piezas de la más alta calidad tanto en materiales como en proceso de fabricación y diseño en corte laser.</p> <p>Este kit te permitirá realizar un mecanismo trepador basado en engranes y bielas</p>
<p><b>Objetivos:</b> Fomentar el trabajo en equipo Conocer elementos mecánicos y electrónicos</p>	<p><b>Para armar este kit vas a necesitar:</b> Pegamento (cianoacrilato) Cautín Soldadura Bateria 9v</p>

### ENSAMBLE

<p><b>Paso 1</b></p>  <p>Destapa tu kit e identifica las piezas como se muestra en la figura, después desprende las piezas de la plantilla</p>	<p><b>Paso 2</b></p>  <p>Inserta un eje en el orificio en forma de cruz que se encuentra en el pecho del mono</p>	<p><b>Paso 3</b></p>  <p>Te quedara así</p>
<p><b>Paso 4</b></p>  <p>Coloca el motor del lado donde está impresa la cara del mono fíjate que quede bien metido</p>	<p><b>Paso 5</b></p>  <p>Atornilla el motor como se muestra en la figura para esto usa los dos tornillos que se incluyen</p>	<p><b>Paso 6</b></p>  <p>Instala el engrane chico en el eje del motor como se muestra en la ilustración</p>
<p><b>Paso 7</b></p>	<p><b>Paso 8</b></p>	<p><b>Paso 9</b></p>

 <p>Ahora instala las dos guardas como se muestra en la figura</p>	 <p>Después monta la tapa entre las dos guardas</p>	 <p>Toma el otro eje y córtalo a la mitad</p>
<p>Paso 10</p>  <p>Pega las mitades en los círculos con cruceta en medio</p>	<p>Paso 11</p>  <p>Te deberán quedar así deja secar el pegamento un momento</p>	<p>Paso 12</p>  <p>Luego del eje que ya previamente habías puesto en la cruceta del pecho mide y marca a 1.5cm de largo</p>
<p>Paso 13</p>  <p>Corta con un cutter en la marca un pedacito de eje de 1.5 cm de largo</p>	<p>Paso 14</p>  <p>Inserta el pedacito que cortaste en el engrane grande</p>	<p>Paso 15</p>  <p>Ahora insértale de un lado la pieza circular con eje , te quedara como se muestra en la figura</p>
<p>Paso 16</p>  <p>Inserta el eje con el engrane en la placa principal</p>	<p>Paso 17</p>  <p>Inserta del otro lado la otra pieza circular con eje pero aquí asegúrate que los ejes queden exactamente opuestos como se muestra en la figura</p>	<p>Paso 18</p>  <p>Te quedara así , puedes guiarte por la ilustración</p>
<p>Paso 19</p>	<p>Paso 20</p>	<p>Paso 21</p>



Inserta los seguros a una distancia aproximada de 2 cm de la placa base como se muestra en la figura



Monta los brazos como se muestra siendo los orificios del brazo entran en los ejes y el eje del pecho entra en los canales de los brazos



Cierra con los otros seguros de madera con cruceta en medio para que no se salgan los brazos del mecanismo, en este punto puedes mover los brazos hacia afuera (con todo y seguros) para calibrar que los brazos se muevan y no choquen entre ellos al hacer el movimiento

#### Paso 22



Junta las manos con las muñecas y pega como se muestra

#### Paso 23



Con un poco de soldadura pega los cables al motor como se muestra, con solo invertir la polaridad harás que el mono corra hacia atrás o hacia adelante

#### Paso 24



Coloca tu batería de 9v o si consideras que el mono va muy rápido puedes también colocar un portapilas con 2\*AA (no incluido) en la base y puedes poner un papelito doblado si crees que pueda salirse la base

#### Paso 25



Una vez finalizado cuelga al mono en una varilla o un hilo, conecta las baterías y verifica que nada pegue en el mecanismo

#### Paso 26



Ahora realiza competencias entre monos para ver quien llega más rápido

### **Garantía:**

- Las tarjetas y/o mecanismos CRYA\* están garantizadas contra defectos de fabricación. .
- No hay garantía en componentes electrónicos.
- El funcionamiento de todo sistema que necesite de instalación y calibración será responsabilidad total del usuario, el alterar tanto el sistema eléctrico, electrónico, mecánico repercutirá en el funcionamiento directo del sistema por lo que la garantía tampoco será válida en este caso.
- En caso de descompostura por mal uso el cliente deberá de pagar la reparación de la misma junto con el costo de envío que se derive del mismo.
- La garantía no será válida en caso de mal uso, modificación del sistema o mala conexión.
- Cualquier daño, robo o cuestión de retraso provocado por la paquetería será responsabilidad de la misma y del usuario en caso de no asegurar su paquete.
- La garantía tiene un plazo máximo de 30 días.
- Para hacer valida la garantía será necesario presentar el producto junto con el recibo de pago del mismo.

Los circuitos y/o mecanismos diseñados en CRYA están protegidos por las leyes de propiedad industrial cualquier reproducción total o parcial está penado por la ley y normas del IMPI.

CRYA\*

Control Robótica Y Automatización

CRYA es una marca registrada de CORROB SA DE CV

Calle Sn Eleuterio Lte. 12 Mz. 821, Tel. 56189927

Col Sta. Ursula Coapa

CP 04600