

# Kit de Robótica

**Modelo:** Kit de Construcción de  
Pruebas y Arena de Competencia  
2020

**Temática:** Robótica Avanzada

## 1. Descripción general:











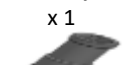

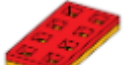




Kit de pruebas de entrenamiento, diseñado para la construcción de 4 estaciones temáticas utilizadas para prácticas y entrenamiento para competencias de robótica educativa WER. En cada estación, los estudiantes se enfrentan a retos o tareas que tendrán que resolver con su robot.

## 2. Elementos de kit:

Las piezas de plástico son utilizadas en el ensamblaje de proyectos, ya sea con fines estructurales, de transferencia de potencia, de energía, de datos o estética.

Contiene un total de **252 piezas** de plástico:

Lista de piezas					
Viga porosa de 7cm x 11  φ5mm	Balero x 5 	Conector A x 5 □10mm 	Conector A mini x 8 φ5mm 	Conector A pequeño x 7 φ5mm 	Conector H x 4 □10mm 
Conector L x 14 	Conector puente x 2 	Seguro 20mm x 1 	Split bolt x 8 	Tornillo grande x 3 	Tornillo mediano x 10 φ5mm 
Tubo 20mm x 3 	Tubo 40mm x 4 	Tubo cuadrado 20mm x 15 	Tubo cuadrado 40mm x 5 	Tubo cuadrado 55mm x 4 	Tubo cuadrado 80mm x 5 
Tubo 10mm x 40mm x 1 	Caja de engranes 5:1 x 1 	Caja de Engranes L 1:1 x 1 	Engrande 12 dientes x 5 	Engrane 14 dientes x 1 	Engrane 20 dientes x 3 □5mm 
Engrane 28 dientes x 2 	Engrane doble 12 y 28 dientes x 3 	Piñón de 12 dientes x 1 	Conector de cubo x 16 	Medio cubo x 9 	Triangulo 90 x 10 

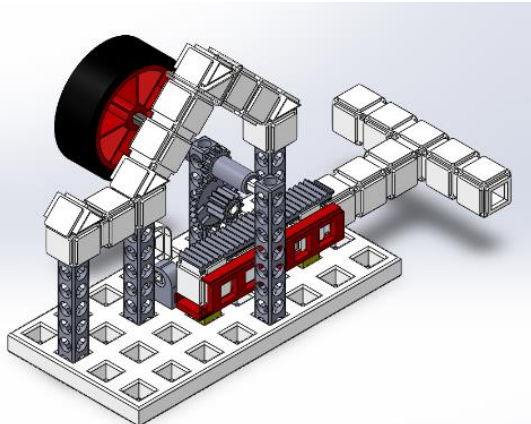
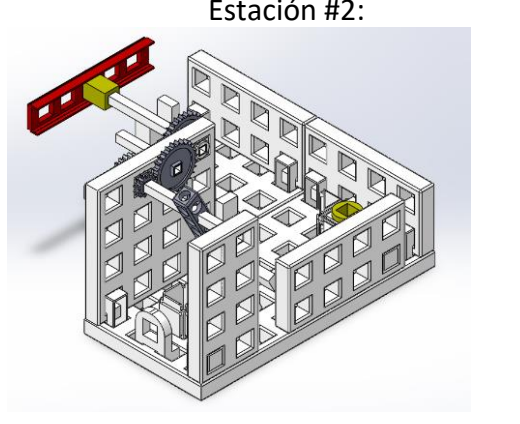
Cubo x 44 	Aspa x 1 	Cremallera x 2 	Escaleras x 6 	Hub x 2 	Imán x 2 
Llanta x 1 	Llanta 6018 x 1 	Llanta guía x 2 	Polea x 1 	Universal joint x 1 	Mini slab x 7 
Slab #1 x 5 	Slab #2 x 4 	Slab #3 x 1 	Slab #4 x 2 	Slab #8 x 1 	

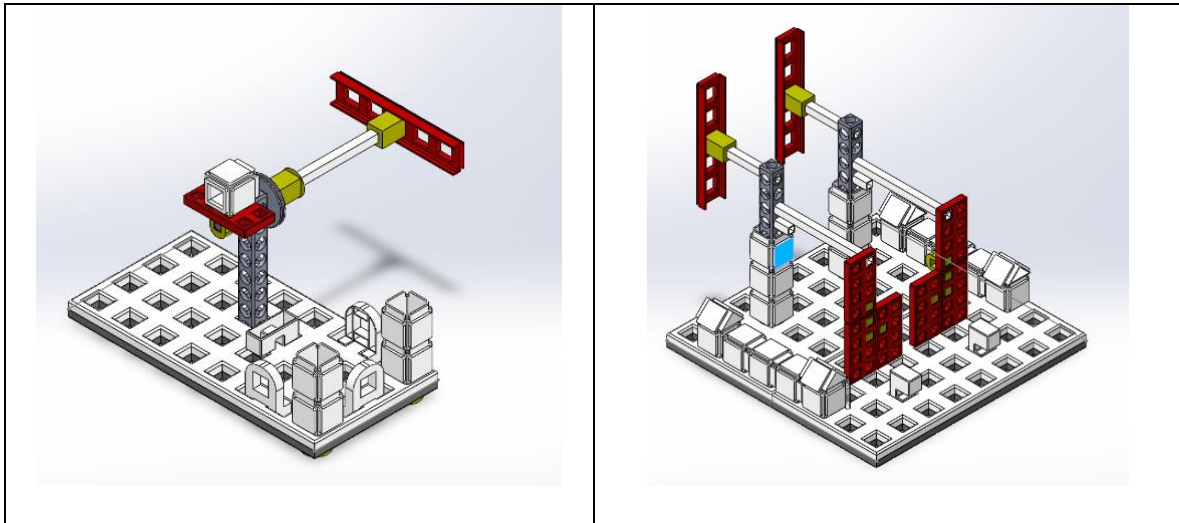
*\*Los colores de las piezas plásticas pueden variar, las imágenes son una representación de su estructura\**

### 3. Proyectos

El kit permite la construcción de 4 estaciones que pueden ser colocadas en diferentes ubicaciones de la arena de competencia. En cada estación, se resuelven diferentes retos o tareas.

4 estaciones temáticas

<p>Estación #1:</p> 	<p>Estación #2:</p> 
<p>Estación #3:</p>	<p>Estación #4:</p>



#### 4. Arena de competencia 2020

Lona de plástico con dimensiones de 220 cm x 110 cm.

El diseño de la Arena de competencia cuenta con ubicaciones marcadas con líneas y recuadros para colocar las estaciones, estas ubicaciones tienen diferentes rutas las cuales desafían a los usuarios con distintos retos de programación para llegar a ellas.

