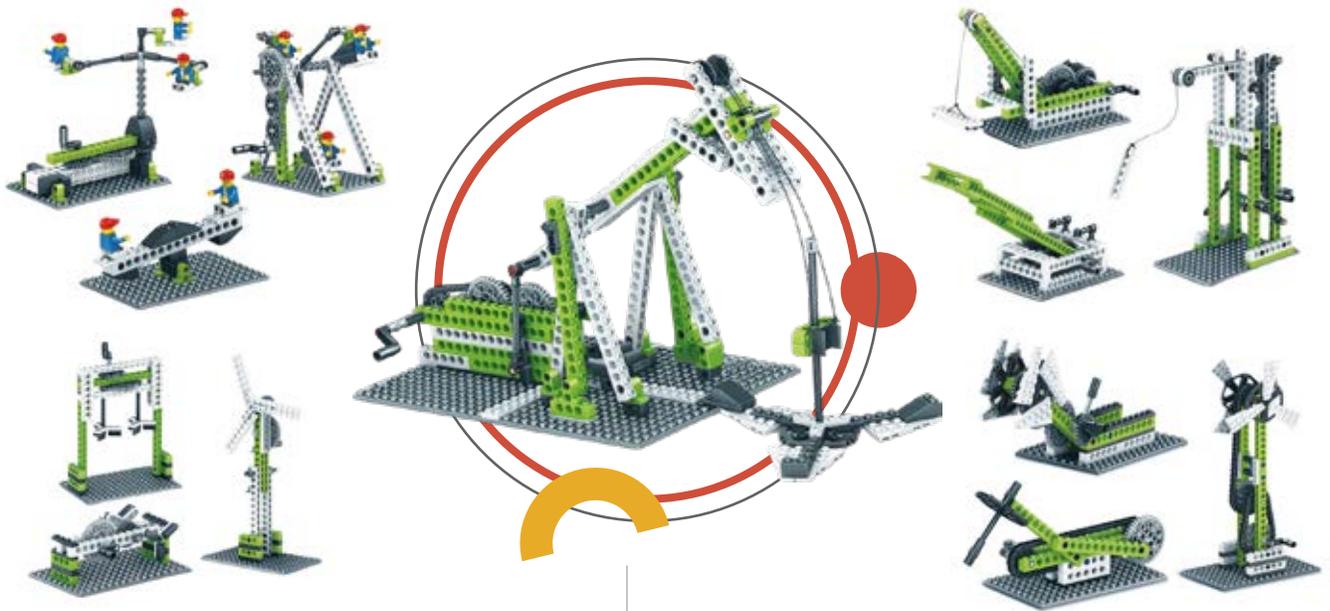


FICHA TÉCNICA ESTRUCTURAS STEAM 13 EN 1

Ingeniería creativa para mentes curiosas

Mucho más que un set de bloques de construcción, es una potente herramienta de aprendizaje STEAM que combina física, matemáticas, ingeniería y tecnología para que los estudiantes y educadores exploren el diseño y la construcción de prototipos mecánicos, electromecánicos y sistemas de automatización funcionales. Utiliza Micro:bit como placa de control, permite que los proyectos cobren vida a través de la programación de sensores, motores y estructuras dinámicas, facilitando la exploración de conceptos de automatización de forma intuitiva y divertida.



Versatilidad en Construcción

Posibilidad de ensamblar 13 modelos diferentes, ofreciendo una amplia gama de proyectos y desafíos que estimulan la creatividad y el pensamiento lógico.



Desarrollo de Habilidades STEAM

Fomenta el interés en áreas como la ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas, preparando a los niños para futuros desafíos académicos y profesionales.



Aprendizaje Interactivo

Cada construcción brinda oportunidades para comprender conceptos clave de mecánica, ingeniería y física de manera práctica, facilitando el aprendizaje activo.



Componentes de Alta Calidad

Los componentes y módulos incluidos permiten una fácil expansión y personalización, facilitando la incorporación de nuevos sensores o actuadores según los requerimientos específicos de cada proyecto.

Mécanica STEAM 13 en 1

Kit Micro:bit V2.0	1	Super:bit V2.0	1
Jumper Hembra-Hembra 20cm	20	Jumper Hembra-Macho 20cm	20
Jumper Macho-Macho 20cm	20	Resistencias 1 Kohm	10
Resistencias 220 ohms	10	Resistencias 10 Kohm	10
Servomotor 360 Grados	8	Moto reductor	4
Modulo sensor de fotocelda	1	Potenciómetros de perilla 10k	5
Modulos pulsador	5	Panel solar con cables	1
Módulo de pantalla LED LCD 128x64	1	Sensor de agua analógico	1
Módulo sensor de seguimiento de línea	2	Modulo de sensor de temperatura lineal LM35	1
Protoboard 400 puntos	1	Diodo LED amarillo	5
Diodo LED azul	5	Diodo LED rojo	5
Diodo LED verde	5	Diodo LED blanco	5
Diodo LED RGB tricolor 4p Ánodo común	5	Cable cuatro pines cabeza pequeña	12
Modulo sensor tactil capacitivo	2	Sensor de humedad del suelo	1
Modulo LED I2C 1602	1	Pantalla OLED 0,96 pulgadas	1
Sensor de ultrasonido	2	Cable para ultrasonido	2
Modulo receptor + control remoto	1	Módulo de motor del ventilador	2
Engranaje de 8 dientes	7	Bloque pin-agujero 1X14	
Conector de eje 120°	1	Placa 10x16	1
Engranaje de 24 dientes	2	Buje 1x1	4
Conector de eje en T	3	Conector liso de eje y perno 1x2	1
Engranaje de 40 dientes	1	Pasador de fricción 1x2	4
Bloque de inclinación 3x2	3	Manija de manivela	1
Bloque de inclinación invertido 3x2	3	Pasador de fricción #1L x #2L	1
Brazo izquierda personaje	6	Conector de fricción de eje y perno 1x2	1
Eje transversal 1x6	2	Unión de eje #2L	1
Bloque pin-agujero 1X14	1	Eslabón de cadena	87
Engranaje de 24 dientes	2	Eje transversal 1x5	2
Bloque pin-agujero 1X6	4	Eje transversal 1x6	1
Bloque pin-agujero 1X12	2	Placa cuña izquierda	3
Bloque pin-agujero 1X16	2	Placa cuña derecha	3
Placa 10x16	1	Placa 1x4	4
Pasador liso 1x2	1	Placa 1x6	8
Buje 1x1	1	Rotor de 6 palas	2

Conector liso de eje y perno 1x2	12	Engranaje de 40 dientes	2
Pasador de fricción 1x2	13	Perno conector #2L	2
Manija de manivela	1	Manivela	12
Unión de eje #2L	3	Engranaje de 24 dientes	4
Eje con muescas #2L	2	Carrete	1
Perno conector #2L	2	Polea 2 canales	1
Manivela	1	Conector de eje en T	9
Eje transversal 1x2	3	Engranaje de 40 dientes	2
Eje transversal 1x4	5	Placa 2x6	2
Eje transversal 1x6	1	Placa 1x8	4
Bloque pin-agujero 1X14	1	Placa 2x8	2
Bloque pin-agujero 1X16	4	Bloque pin-agujero 1X8	2
Placa 10x16	1	Bloque pin-agujero 1X12	4

13 modelos

- Estación de elevación
- Panel solar abatible
- Puertas retráctiles
- Brazo telescópico manual
- Taladro
- Máquina aplanadora
- Camión barrendero
- Máquina de enlace de módulos de tren
- Torre de parque de diversiones
- Máquina rotadora de parque de diversiones

MANUALES:

Manuales de ensamble

emotions®