

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.

Estructuras 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
Modulo de palanca de mando Joystick	1	Modulo de zumbador pasivo	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	4
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	1
Key Keypad Interruptor de Membrana	1	Batería 9 voltios	1
Clip para pila 9v	1	Cabeza personaje	3
Mano personaje	6	Buje 1x1	4
Conector liso de eje y perno 1x2	2	Pasador de fricción 1x2	5
Manija de manivela	1	Unión de eje #2L	3
Manivela	1	Torso personaje	3
Piernas personaje	6	Soporte piernas	3
Casco personaje	3	Bloque 2 pines 1 agujero	6
Bloque soporte 2 agujeros	8	Eje con perno #3L	3
Eje con tope #4L	1	Placa 2x4	3
Engranaje de 8 dientes	7	Conector de eje 120°	1
Engranaje de 24 dientes	2	Conector de eje en T	3
Engranaje de 40 dientes	1	Bloque de inclinación 3x2	3
Bloque de inclinación invertido 3x2	3	Brazo izq-der personaje	6
Eje transversal 1x6	2	Bloque pin-agujero 1X14	1
Engranaje de 24 dientes	2	Bloque pin-agujero 1X6	4
Bloque pin-agujero 1X6	2	Bloque pin-agujero 1X16	2
Placa 10x16	1	Pasador liso 1x2	1

Buje 1x1	1	Conector liso de eje y perno 1x2	12
Pasador de fricción 1x2	13	Manija de manivela	1
Unión de eje #2L	3	Eje con muescas #2L	2
Perno conector #2L	2	Manivela	1
Eje transversal 1x2	3	Eje con tope #4L	1
Eje transversal 1x4	5	Eje transversal 1x6	1
Bloque pin-agujero 1X14	1	Bloque pin-agujero 1X16	4
Placa 10x16	1	Bloque pin-agujero 1X16	4
Eje transversal 1x16	1	Placa 10x16	1
Panel L 2x1	6	Buje 1x1	1
Pasador de fricción 1x2	4	Manija de manivela	1
Manivela	6	Engranaje de 8 dientes	3
Engranaje de 24 dientes	1	Placa 1x4	8
Bloque pin-agujero 1X4	4	Rotor de 3 palas	2
Engranaje de 40 dientes	1	Eje transversal 1x5	2
Placa 2x8	4	Eje transversal 1x8	2
Bloque pin-agujero 1X14	5	Placa 10x16	1
Buje 1x1	4	Conector liso de eje y perno 1x2	1
Pasador de fricción 1x2	4	Manija de manivela	1
Pasador de fricción #1L x #2L	1	Conector de fricción de eje y perno 1x2	1
Unión de eje #2L	1	Eslabón de cadena	87
Eje transversal 1x5	2	Eje transversal 1x6	1
Placa cuña izquierda	3	Placa cuña derecha	3
Placa 1x4	4	Placa 1x6	8
Perno conector #2L	2	Manivela	12
Engranaje de 24 dientes	4	Carrete	1
Polea 2 canales	1	Conector de eje en T	9
Engranaje de 40 dientes	2	Cuerda	1
Placa 2x6	2	Placa 1x8	4
Placa 2x8	2	Bloque pin-agujero 1X8	2
Bloque pin-agujero 1X12	4		

13 modelos

- Rueda de la fortuna
- Balancín
- Carrusel
- Torre colgante
- Cultivador
- Máquina mezcladora
- Molino de viento
- pequeño
- Lanza piedras
- Turbina
- Conductor de pila
- Molino de viento de cadena
- Grúa

✉ support@emotion.us - sales@emotions.us

🌐 www.emotions.us