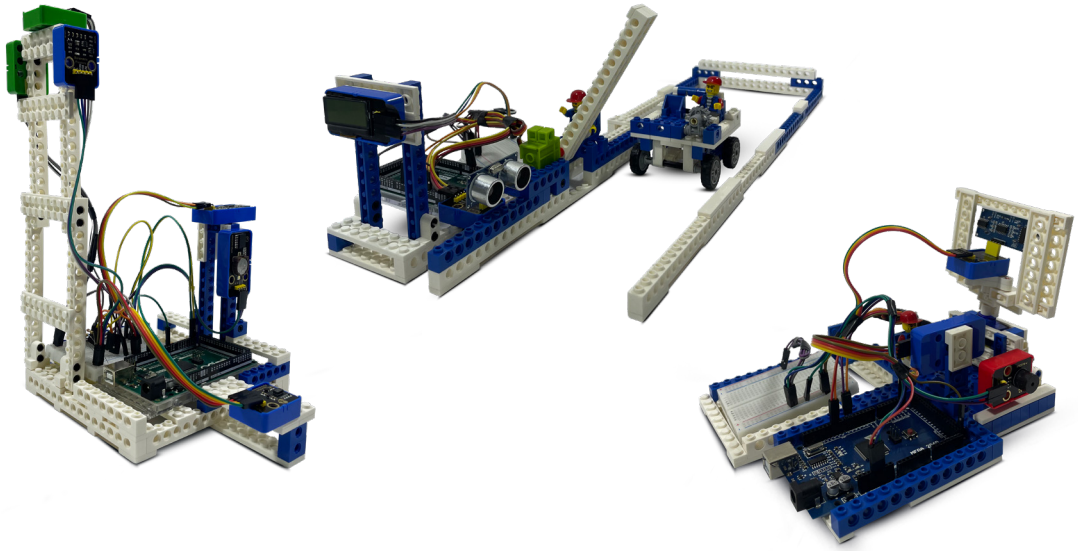
FICHA TÉCNICA
EMOTIONS SMART SYSTEM

Emotions Smart Systems es un kit de construcción avanzada que lleva a los estudiantes a explorar la automatizacióny el Internet de las Cosas (IoT) desde un enfoque práctico y pedagógico. Diseñado para crear sistemas tecnológicos funcionales, combina sensores ambientales, tarjetas de control de alto rendimiento y componentes estructurales tipo bloque, permitiendo construir prototipos inteligentes que responden a estímulos del entorno. Ideal para profundizar en robótica, electrónica y programación aplicada, este kit promueve la comprensión de cómo la tecnología conecta con el mundo real a través de datos, control y automatización.



Versatilidad en construcción

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

Desarrollo de Habilidades STEAM

Desarrollar pensamiento computacional, habilidades en electrónica, lógica de sistemas y resolución de problemas reales.

Aprendizaje interactivo

Implementar soluciones basadas en IoT para automatización ambiental, control remoto y recolección de datos.

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 especícos de cada proyecto.

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

@emotions.us1

emotions®

EMOTIONS SMART SYSTEM			
Arduino Mega R3 2560	1	Placa ESP32	1
Sensor ultrasonido HC-SR04	2	Módulo sensor fotoresistor	1
Módulo sensor nivel de agua	1	Módulo sensor de ritmo cardíaco MAX30102	1
Módulo sensor táctil capacitivo	2	Módulo sensor humedad de suelo	1
Sensor de movimiento PIR	1	Módulo sensor de temperatura y humedad DHT11	2
Módulo sensor de temperatura LM35	1	Módulo sensor de luz BH1750FVI	1
Módulo sensor barométrico BMP388	1	Módulo sensor de gestos PAJ7620	1
Módulo sensor de color TCS347250"	1	Motorreductor Rojo	2
Servomotor 360	2	Módulo buzzer pasivo	1
Motor DC con cable	2	Servomotor 180 Grados	2
Bomba de agua miniatura	1	1 metro de manguera	1
Módulo motor de ventilador	1	Módulo LED I2C 1602	1

Display TFT st7789 1,54"	1	Control remoto IR	1
Teclado matricial 4x4	1	Módulo receptor IR	1
Módulo lector de tarjeta RFID RC522	1	Módulo Bluetooth HM-10	1
Módulo adaptador sensor ultrasonido	1	Controlador de motores L298N	1
Clip para pila 9v Cable	1	Batería 9 voltios	2
Panel solar 6V - 500 mAh con cables	1	Clip para pila 9v Plug	1
Jumper Hembra-Hembra 20cm X40	1	Jumper Macho-Hembra 20cm X40	1
Jumper Macho-Macho 20cm X40	1	Protoboard 400 puntos	2
Resistencia 220 Ω	10	Diodo LED amarillo	5
Diodo LED azul	5	Diodo LED blanco	5
Diodo LED rojo	5	Diodo LED verde	5
Diodo LED RGB tricolor 4p Ánodo común	5	Módulo reloj en tiempo real DS3231	1

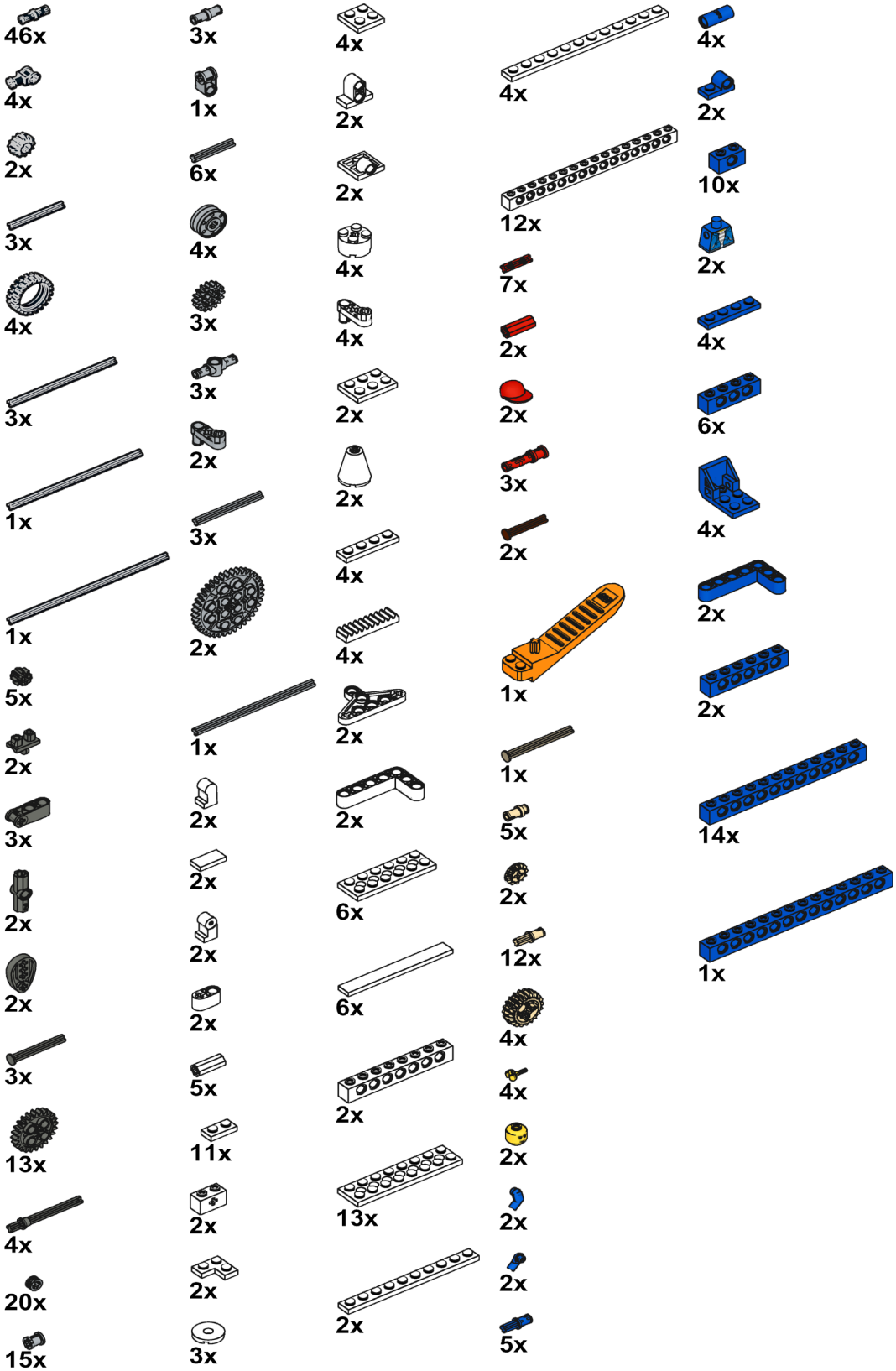
10 modelos

1	¡Regla digital!	6	¡Echobuscador!
2	¡Dispensador inteligente!+	7	¡Seguridad inteligente!
3	¡Máquina de código Morse!	8	¡Estación de Salud!
4	¡Sistema de riego por humedad!	9	¡Agrotecnología!
5	¡Centro de estacionamiento!	10	¡Hogar inteligente en acción!

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

MANUALES:
Manuales de ensamble

@emotions.us1



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

@emotions.us1