# FICHA TÉCNICA EMOTIONS MECHANIC PLAY

Entender cómo han evolucionado las máquinas a lo largo del tiempo ahora es posible con Emotions Mechanic Play, un kit educativo que invita a construir, experimentar y reexionar sobre los principios mecánicos y su transformación hacia sistemas automatizados. A través de bloques de construcción, motores, sensores y circuitos simples, los estudiantes diseñan mecanismos reales mientras desarrollan habilidades de ingeniería, lógica y pensamiento crítico desde una perspectiva STEAM.

## Versatilidad en construcción

Posibilidad de ensamblar modelos diferentes, ofreciendo una amplia gama de proyectos y

## Desarrollo de Habilidades STEAM

Los modelos pueden ser programados para realizar diversas tareas y comportamientos utilizando lenguajes de programación populares como Scratch y Python.

## Aprendizaje interactivo

Cada construcción brinda oportunidades para comprender conceptos clave de robótica, programación y electrónica de manera práctica.

## Componentes de alta calidad

Los componentes y módulos incluidos permiten una fácil expansión y personalización, facilitando laincorporación 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 MECHANIC PLAY | | | |
|---|---|---|---|
| Kit Micro:bit V2.0 | 2 | Super:bit V2.0 | 1 |
| Sensor ultrasonido HC-SR04 | 2 | Módulo sensor final de carrera | 1 |
| Módulo sensor magnético Hall | 1 | Módulo sensor fotoresistor | 1 |
| Módulo Encoder | 1 | Motorreductor Rojo | 4 |
| Servomotor 360 | 4 | Módulo motor de vibración | 1 |
| Módulo buzzer pasivo | 1 | Módulo relé de un canal 5V | 1 |
| Buzzer pasivo | 2 | Módulo motor de ventilador | 1 |
| Pantalla OLED 0,96" | 1 | Control remoto IR | 1 |
| Módulo pulsador | 5 | Teclado matricial 4x4 | 1 |
| Módulo Joystick | 1 | Pulsador NA | 6 |
| Switch con cables | 1 | Módulo receptor IR | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Módulo adaptador sensor ultrasonido | 1 | Clip para pila 9v Cable | 1 |
| Batería 9 voltios | 1 | Panel solar 6V - 500 mAh | 1 |
| Jumper Hembra-Hembra 20cm X40 | 1 | Jumper Macho-Hembra 20cm X40 | 1 |
| Jumper Macho-Macho 20cm X40 | 1 | Cable cuatro pines cabeza pequeña - jumper | 10 |
| Cable para ultrasonido - tipo delgado | 2 | Protoboard 400 puntos | 1 |
| Potenciómetro de 10K Ω | 5 | Resistencia 10K Ω | 10 |
| Resistencia 1K Ω | 10 | 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 | 5 |
| Transistor 2N3904 | 6 | Fotorresistencia | 6 |

## 10 modelos

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | ¡Grúa mecánica! | 6 | ¡Exploradores del viento! |
| 2 | ¡Inventores en acción! | 7 | ¡Gira, acelera y juega! |
| 3 | ¡La oruga biomimética! | 8 | ¡Puente en acción! |
| 4 | ¡Guardianes del Sol! | 9 | ¡Grúa Maker! |
| 5 | ¡Araña biomecánica! | 10 | ¡Molino Inteligente! |

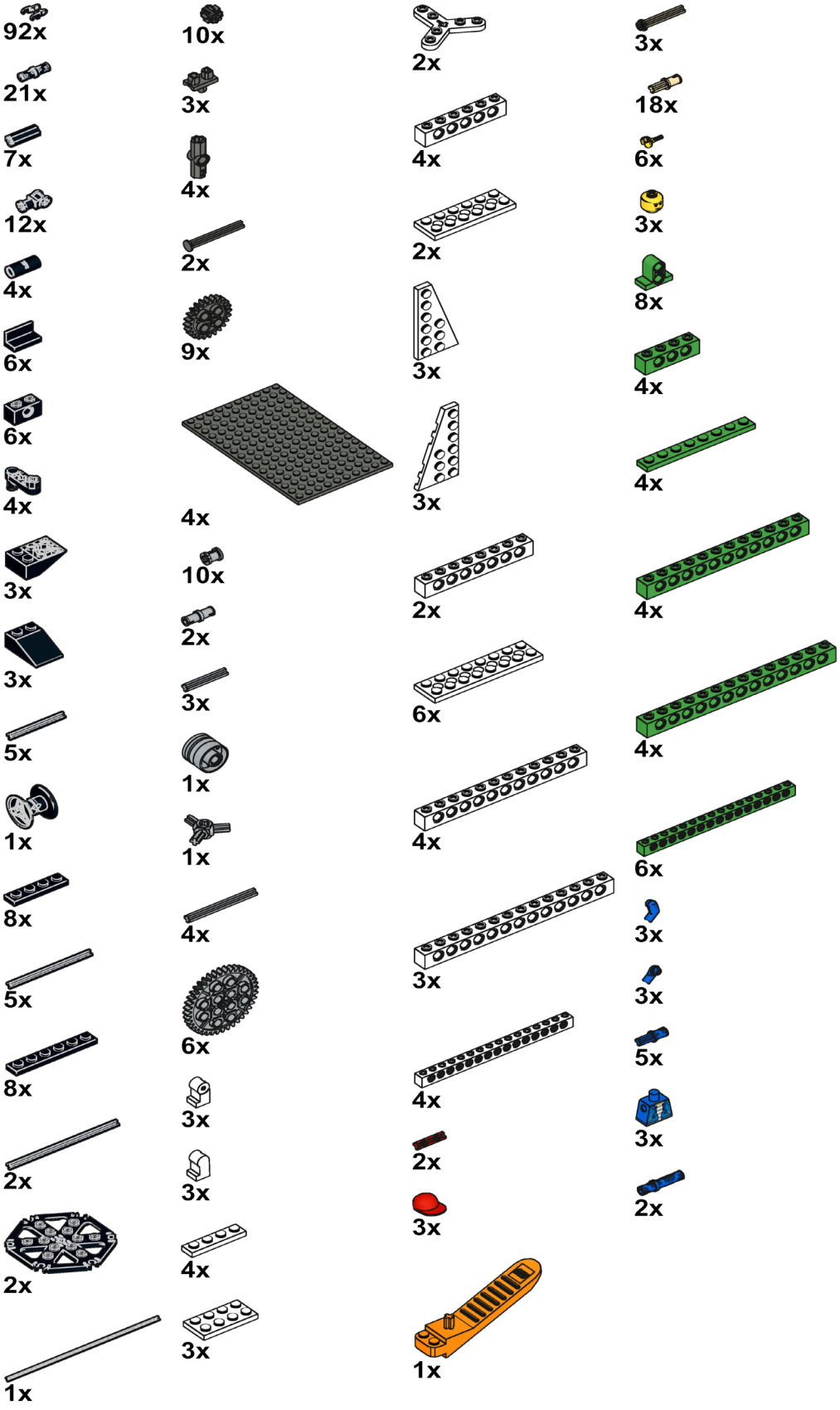
⚠

**MANUALES:**

Manuales de ensamble

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

@emotions.us1




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