

## DESCRIPCIÓN

Los Maker Kits son conjuntos de distintos componentes electrónicos que, controlados por la placa electrónica Build&Code 4in1, se complementan para dar vida a cientos de inventos. Combinando los componentes es posible construir y programar los proyectos incluidos en cada kit y muchos más. Los Maker Kits son ideales para quienes dan sus primeros pasos en programación y robótica.

El Mega Maker Kit reúne más de 100 componentes electrónicos y la placa Build&Code 4in1. Combinando estos componentes con objetos cotidianos es posible construir y programar un sistema de riego automático para una planta, un león ventilador, un robot interactivo y muchos otros inventos incluidos en el kit. Además, es posible hacer realidad otros cientos de proyectos de robótica y programación.

### Especificaciones Técnicas

- Placa controladora Build&Code 4in1
- Microcontrolador ATmega328P
- Voltaje de funcionamiento: 5V DC
- Voltaje de entrada (recomendado): 7-12V DC
- Voltaje de entrada (límite): 6-20V DC
- 12 Puertos Entrada/Salida (I/O) digitales
- 7 Puertos PWM Entrada/Salida (I/O) digitales
- 6 Puertos entrada (Inputs) analógicos
- Corriente I/O pin: 20mA
- Velocidad de reloj: 16Mhz
- Conectividad Bluetooth 2.0
- Conexión directa para motores DC
- Tamaño: 68 x 53 mm
- Peso: 25g
- Programable con Arduino IDE y distintos software gráficos de programación por bloques
- Compatible con MacOS, Windows y Linux

### Piezas incluidas

- 1 Placa controladora Build&Code 4in1
- 1 Cable USB - Micro USB de 1 m
- 1 Portapilas o soporte de baterías (para 6 pilas AA no incluidas)
- 1 Relé 230V AC
- 1 Pantalla LCD 16x2 + I2C
- 40 Cables Macho-Macho 20 cm
- 40 Cables Hembra-Hembra 20 cm
- 40 Cables Macho-Hembra 20 cm
- 1 Soporte para sensor de distancia por ultrasonido
- 1 Sensor de distancia por ultrasonido
- 3 Servomotores 180°
- 2 Motores DC con rueda de plástico
- 1 Motor DC y ventilador
- 4 Sensores de luz analógicos
- 3 Potenciómetros
- 4 Botones
- 2 Sensores IR seguidores de línea
- 1 Sensor de humedad del suelo
- 1 Zumbador pasivo
- 1 Sensor de temperatura ambiental
- 1 Sensor de movimiento PIR
- 1 Sensor de lluvia y vapor
- 1 Pantalla LED de 7 segmentos y 4 dígitos
- 2 Sensores de final de carrera
- 1 Sensor de presión barométrica
- 1 Sensor de sonido analógico
- 2 LED rojos
- 2 LED verdes
- 2 LED azules
- 2 LED amarillos
- 2 LED blancos
- 2 LED RGB
- 20 Tornillos M3 x 12mm
- 5 Tornillos M3 x 30mm



- 25 Tuercas M3
- 25 Espaciadores de nylon M3
- 1 Destornillador

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

<b>Compatibilidad</b>	Windows / Mac OS
<b>Conectividad</b>	USB/Bluetooth
<b>Tipo</b>	Kit de robótica
<b>Alimentación</b>	USB/6 pilas 1.5V AA
<b>Niveles educativos</b>	Primaria / Secundaria
<b>Lenguaje de codificación</b>	Código (Arduino IDE)/Bloques (mBlock 3)

## PUNTOS FUERTES (strengths)