



# CrowPi

**“ LA HERRAMIENTA PERFECTA PARA  
MAKERS E INGENIEROS DE LA INDUSTRIA 4.0 ”**





## CrowPi 2

### Kit de sensor de programación para Raspberry Pi 4



**CrowPi2** es un dispositivo todo en uno basado en Raspberry Pi. Con 22 tipos de sensores y módulos comunes. CrowPi2 es exactamente lo que necesitas para descubrir todos los placeres de Raspberry Pi. Desde CrowPi2, puede aprender Python, Scratch, AI y Minecraft a través de la programación de una manera más fácil.

CrowPi2 se puede usar como una computadora portátil o para aprender educación STEM. Este kit todo en uno viene con una computadora portátil basada en Raspberry Pi 4, completa

con una pantalla, un teclado y un mouse inalámbricos, y una mezcla heterogénea de sensores, motores, conectores y componentes que se conectan a la computadora de placa única. Pines GPIO. CrowPi2 tiene un software desarrollado de forma independiente y puede aprender Python, Scratch, AI, Minecraft a través de la programación de una manera más fácil. Si desea utilizar Raspberry Pi para crear proyectos geniales, aprender a codificar, programar juegos o realizar experimentos científicos, CrowPi2 es la plataforma de aprendizaje perfecta para usted.



## CARACTERÍSTICAS



### Teclado extraíble inalámbrico 2.4 G

El teclado inalámbrico se separa del cuerpo o permanece conectado a través de un imán.

### Fácil de instalar Raspberry Pi

Comience a través de la instalación en un solo paso (de Raspberry Pi 4B, 3B+, 3B).

### Sistema operativo aplicable múltiple

Permite que CrowPi2 ejecute múltiples sistemas operativos.

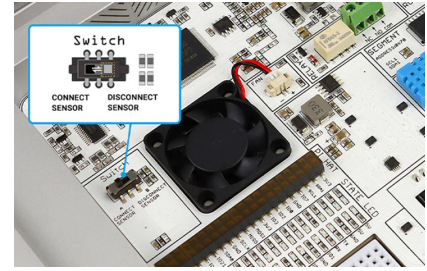


### Proyectos con interruptor de botón

Cambie entre proyectos con un botón y sea creativo con los pines GPIO de Raspberry Pi, todos los cuales se conectan a los sensores integrados o funcionan como salidas independientes.

### Gestión de cuentas sin conexión

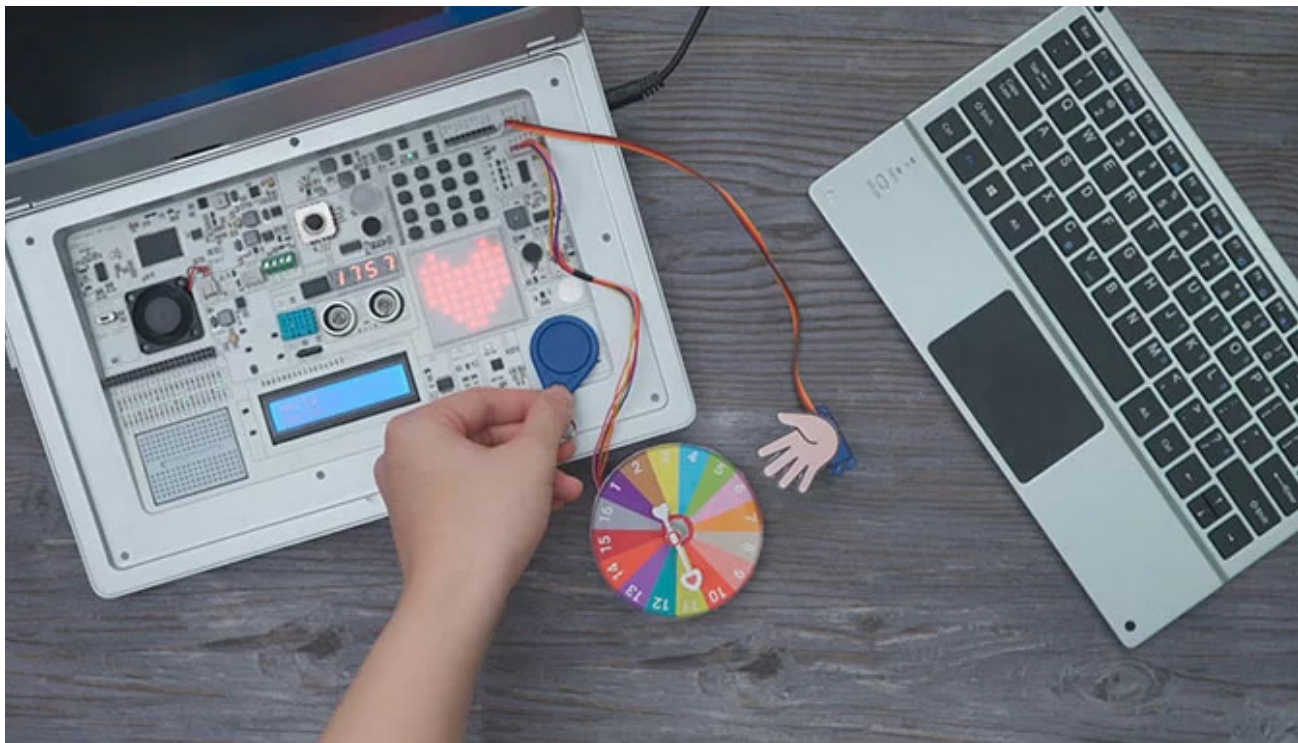
Guardar el progreso de aprendizaje y los logros. Esta función permite que muchas personas compartan un CrowPi2.



### Placa de desarrollo, todo en uno

Incluye todos los sensores necesarios para el aprendizaje de hardware y software.





**Configurarlo como una computadora portátil**

Convierte entre jugar y Aprender en segundos. Un teclado inalámbrico 2.4 G desmontable con un panel táctil integrado se adapta muy bien dentro de la carcasa y se sujeta con imanes.

**Jugar un juego**

Combina juegos con programación. Pygame-18 juegos escritos por python. Experimente los edificios artesanales en Minecraft y muchos juegos más.

**Diseña tus propios proyectos electrónicos Tablero todo en uno con**

22 sensores necesarios, como zumbador, LED RGB, relé, etc., lo cual es muy conveniente para aprender hardware electrónico mientras programa.

**Reconocimiento facial y voz**

Cámara de 2 MP, micrófono y salida estéreo integrada. Obtenga el conocimiento más popular de IA: reconocimiento facial y reconocimiento de voz.

**Circuitos de bricolaje en el protoboard**

Incluye todos los sensores necesarios para aprender hardware y software. 20 aplicaciones diseñadas para familiarizarse con las funciones de hardware.

**Programación para Arduino, Micro:bit, BeagleBone**

Cambie entre proyectos. Con un botón y sea creativo con los pines GPIO de Raspberry PI, todos los cuales se conectan a los sensores.

**CROWPI2 PARA LA EDUCACIÓN STEM**

*Utilizado para la educación STEM, el software de desarrollo propio es principalmente para aprender Scratch, Python, AI y Minecraft paso a paso a través de un modo de enseñanza de diálogo atractivo.*



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### MONITOR

Pantalla Full HD de 11.6"  
Rango de visión de 180°  
Resolución 1920\*1080IPS

### RASPERRY PI 4B

1.5 GHz ARM Cortex-A72  
Cuatro Núcleos  
Puerto Gigabit Ethernet:  
hasta 1 Gbps  
wifi: 2.4 GHz + 5.0 GHz IEEE  
802.11ac  
Bluetooth 5.0  
Ranura para tarjeta micro  
SD  
40 Pines GPIO  
2 Puertos USB 2.0  
2 Puertos USB 3.0  
2 Puertos Micro HDMI Lan  
inalámbr. 802.11 B/G/N Jack  
de audio 3.5 mm  
Interfaz de pantalla táctil  
Núcleo de gráficos 3D  
Videocore IV  
Alimentación USB-C

### CHASIS

Riel magnético para  
montaje y desmontaje del  
teclado  
Montaje magnético  
que facilita y agiliza la  
instalación de Raspberry Pi

### HARDWARE INCLUIDO

Cargador de 12 V  
Fuente de alimentación  
12 V/2<sup>a</sup>  
Teclado extraíble  
inalámbrico 2.4G  
Teclado removible USB  
incorporado con Mouse  
Touch Pad  
Cámara 2 megapixels con  
micrófono  
1x Libro de programación  
en Python  
1x Libro de programación  
en Scratch

1x Tarjeta de memoria  
con el sistema operativo  
RetroPie  
1x Tarjeta de memoria con  
sistema operativo Raspbian  
personalizado

### KIT DE ELECTRÓNICA AVANZADA CON:

1x Tarjeta RFID + tag  
1x Adaptador de corriente  
de 12 V  
1x Servo Crowtail-9G 1x  
Motor de pasos  
1x Receptor Infrarojo (IR)  
1x Control remoto por  
infrarojos (IR)  
1x Sensor de humedad  
Crowtail  
1x Motor de corriente  
continua (DC) con mini  
ventilador  
1x Conector HDMI  
1x Conector Standard Micro  
HDMI  
1x Destornillador  
1x Lector de tarjetas TF  
1x Display 32 Segmentos.  
1x Relay  
1x Controlador de pantalla  
1x Ventilador de  
refrigeración  
1x Interruptor de conexión  
Raspberry Pi y PCBA  
1x Interfaz GPIO  
1x indicador de LED GPIO  
1x Sensor de temperatura y  
humedad DHT11  
1x Tarjeta para prueba de  
circuitos  
1x Sensor de inclinación 1x  
LCD1602  
1x PIR sensor  
1x Sensor de sonido  
1x Interfaz del sensor de  
infrarrojos  
1x I/O/ADC/UART interfaz de  
expansión  
1x Interfaz servo 9 g

### CrowPi 2 Advanced Kit



1x Interfaz de expansión I2C  
1x Interfaz de motor pasó a  
paso  
1x Matriz de botones 4x4  
1x Zumbador  
1x Ajuste de sensibilidad  
PIR  
1x Ajuste de brillo del motor  
de vibración  
1x Ajuste de sensibilidad  
del sensor de sonido  
1x Sensor táctil  
1x Matriz 8x8 RGB  
1x Módulo de inducción  
RFID RC522  
1x Sensor intensidad de luz  
1x LCD1602  
1x Sensor ultrasónico.

**Para mayor información, contáctanos**

[info@gruposat.com.mx](mailto:info@gruposat.com.mx)

[www.gruposat.com.mx](http://www.gruposat.com.mx)

**CrowPi** 