



# CrowPi

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







## CrowPi Advanced Kit

### Kit educativo Compact Raspberry Pi

CrowPi 

**CrowPi** es una herramienta educativa basada en Raspberry Pi, diseñada para ayudar a las personas a aprender electrónica, programación e informática básica.

*Ideal para programar y crear una gran variedad de proyectos desarrollando tus destrezas STEM.*

Utiliza múltiples lenguajes de programación basados en un sistema operativo Linux e interfaz gráfica incluida, ofrece una gama de aplicaciones, la estación STEM viene como un dispositivo listo para programar.

Al dominar el conocimiento y estas habilidades, los estudiantes de hoy pueden estar mejor preparados para un futuro en el que la IA, IOT, big data y la robótica dominen el mundo de la industria 4.0

CrowPi está equipado con una pantalla táctil HD de 7 pulgadas junto con una cámara. Todos los componentes habituales que se usan en la electrónica se empaquetan en la placa de desarrollo de CrowPi, como LCD, matriz LED, zumbador, sensor de luz, sensor PIR, sensor ultrasónico, sensor IR, etc.

Incluye todos los contenidos para poder enseñar Python 3.X. Con un LMS interno que permite visibilidad en:

- Tiempo total dentro de cada lección
- Porcentaje de Avance de cada lección

#### *Nuevo Diseño Modular*

- El diseño modular de la estación STEM permite el fácil reemplazo de componentes, a medida que salgan versiones nuevas en el futuro.
- Se puede configurar para servidor de medio de Kolibri y Khan Academy.

## CARACTERÍSTICAS



### Con pantalla táctil de 7" y cámara

CrowPi viene con una pantalla táctil de resolución 1024\*600 de 7 pulgadas, la pantalla táctil sensible con soporte multitáctil.



### Usa CrowPi como una computadora

Agrega un teclado y un mouse. Navega por Internet, mira videos, edita documentos, toma fotos, envía y recibe correos electrónicos, etc.



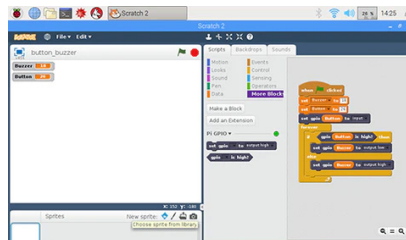
### Construye proyectos electrónicos

Uso de componentes para completar los proyectos complicados, como la activación de las pantallas de segmento LCD y LED, control inalámbrico Wifi, etc.



### Montón de sensores diferentes

Gran cantidad de sensores, botones y dispositivos de salida incorporada le permiten hacer bastante desde el principio. Todas las diversas piezas con las que puede interactuar y utilizar desde los pines GPIO de su Raspberry Pi.



### Tutoría de Programación

Todas nuestras lecciones están escritas con base en los lenguajes Scratch y Python. Los usuarios pueden usar secuencias de comandos de Python prescritas para realizar múltiples prácticas de electrónica.



### Para cualquier edad en cualquier nivel

CrowPi es útil en cualquier escenario. CrowPi incluye una gran cantidad de diversos componentes electrónicos dentro del estuche para hacer todo más interactivo y emocionante.





## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### MONITOR

Pantalla Touch HD de 7 pulgadas  
 Rango de visión de la pantalla de 180° Resolución de 1024\*600

### RASPBERRY 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 Interfaz de cámara  
 Ranura para tarjeta micro SD  
 40 Pines GPIO  
 2 Puertos USB 2.0  
 2 Puertos USB 3.0  
 2 Puertos Micro HDMI Lan inalámbrica 802.11 B/ GN  
 Jack de audio 3.5 mm  
 Interfaz de pantalla táctil  
 Núcleo de gráficos 3D Videocore IV  
 Alimentación USB-C

### CrowPi Advanced Kit



## CHASIS

Caja de plástico ABS  
Módulo de control para el  
ensamble de componentes  
electrónicos

## HARDWARE INCLUIDO

Cargador de 12 V  
Tarjeta SD clase 10  
con sistema operativo  
integrado  
Lector de tarjetas TF

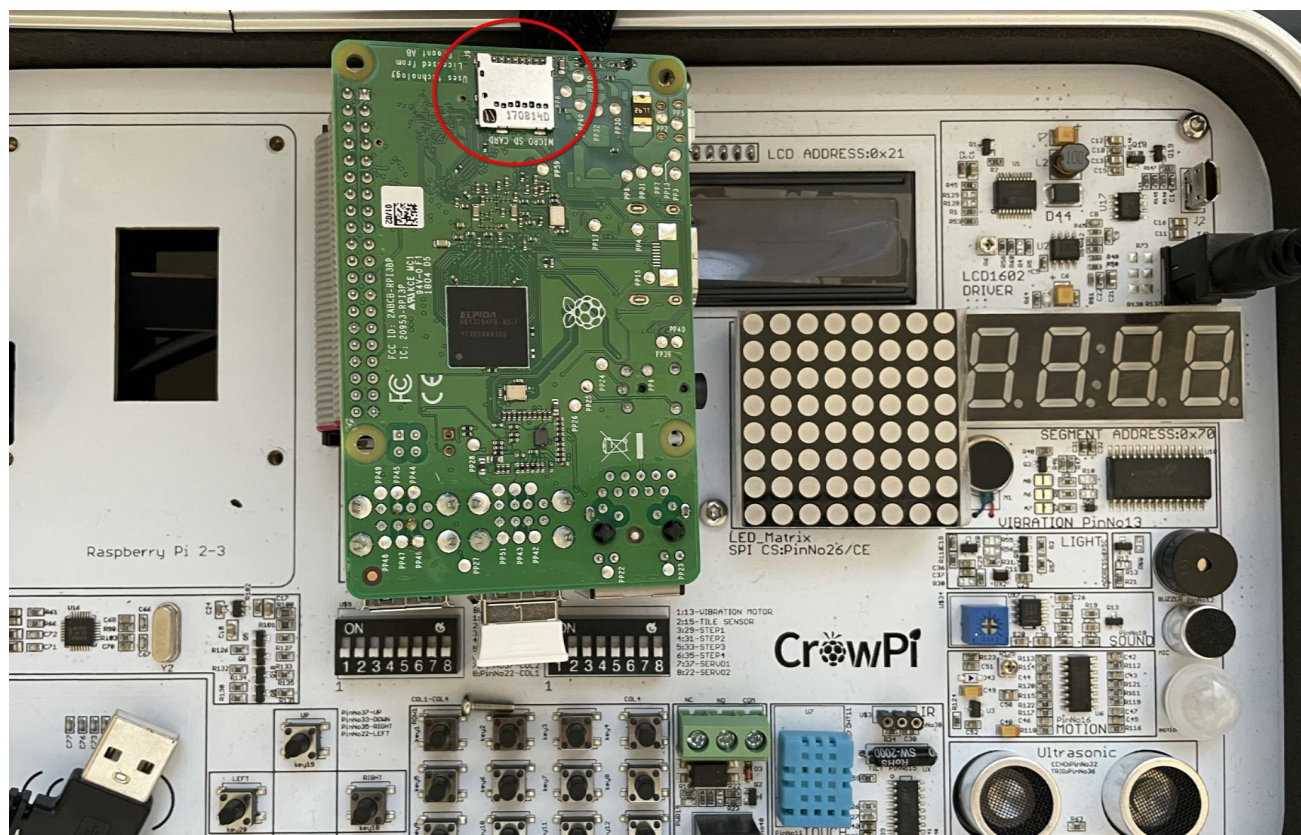
## ACCESORIOS

1x Caja de plástico ABS  
1x cámara  
1x Pantalla táctil HD de 7  
pulgadas  
1x Circuito de potencia  
1x Módulo LCD (MCP23008)  
1x LED de segmento  
HT16K33  
1x Motor de vibración  
1x LED de matriz (MAX7219)  
1x Sensor de luz (BH1750)

1x Zumbador  
1x Sensor de sonido  
1x Sensor de movimiento  
PIR (LH1778)  
1x Sensor ultrasónico  
1x Interfaz de servomotor  
1x UART  
1x Interfaz de motor paso a  
paso  
1x Sensor de inclinación  
(SW-200D)  
1x sensor de infrarrojos  
1x Sensor táctil (TTP223)  
1x Sensor de temperatura y  
humedad (DHT11)  
1x Relevador  
1x Matriz de botones  
1x Botones independientes  
1x Módulo NFC (MFRC522)  
1x Interruptores  
1x Placa de pruebas  
1x Indicador LED GPIO  
1x Tablero de acrílico  
Micrófono  
1x Auriculares

## KIT DE ELECTRÓNICA AVANZADA

1x Raspberry Pi 4B 4 GB  
1x Control de infrarrojo  
Manual de usuario  
1x Destornillador  
20x Cubiertas de botones  
1x Lápiz táctil  
1x Receptor infrarrojo  
1x Lector de tarjetas de  
memoria SD  
1x Motor a pasos  
1x Mini servomotor  
1x Tarjeta RFID  
1x Cable puente GPIO  
1x Conector HDMI  
1x Conector Micro HDMI  
4x Tornillos  
1x Adaptador de audífonos  
tipo Jack 3.5 mm  
1x Mouse y teclado  
inalámbrico  
2x controles para juegos  
1x Kit de disipadores para  
Raspberry Pi 4B



**Para mayor información, contáctanos**

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

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

**CrowPi** 