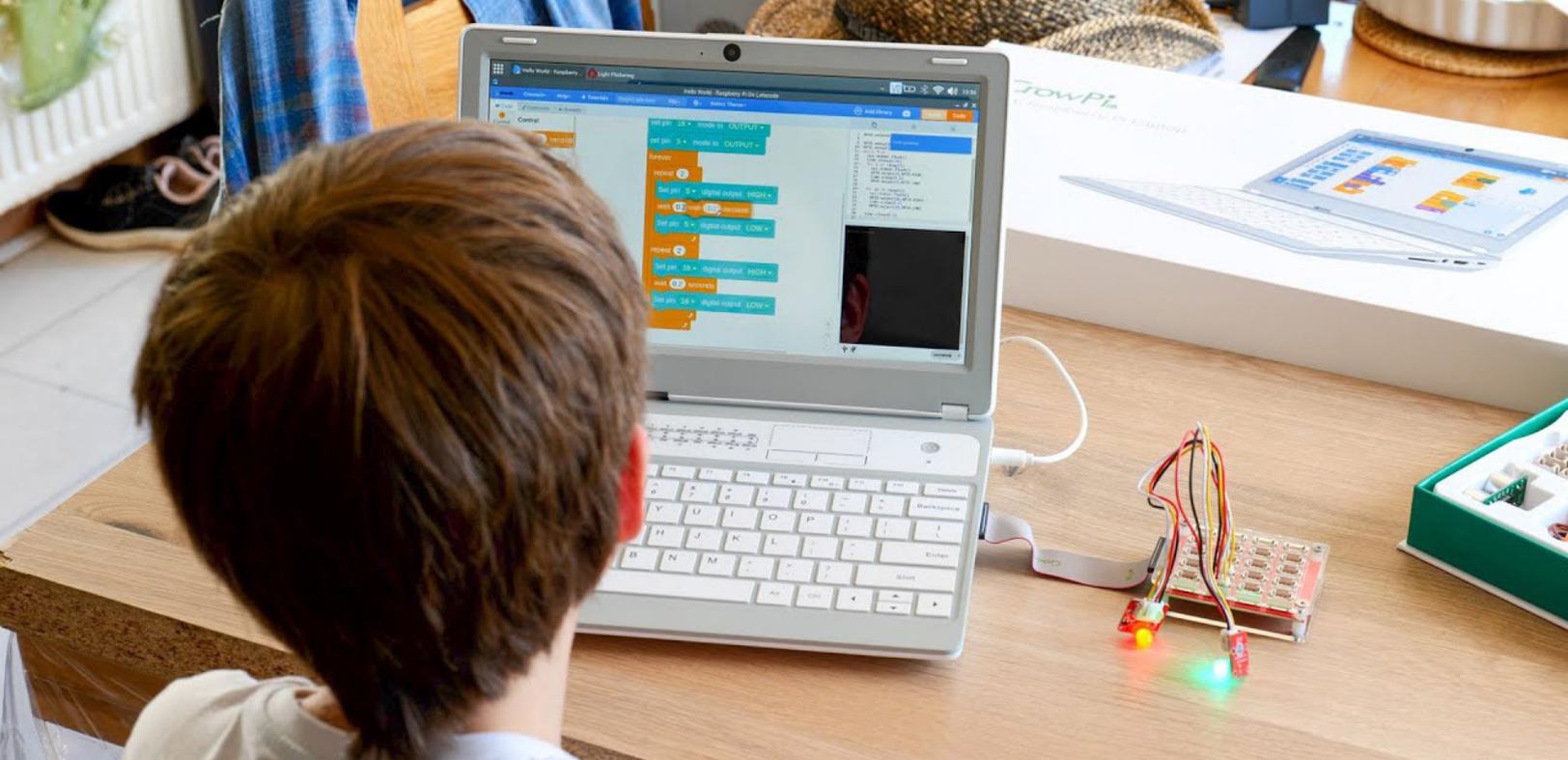




# CrowPi

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





## CrowPi L

### Real Raspberry Pi Laptop para aprender programación y hardware



**CrowPi L** es una computadora Raspberry Pi real diseñada para principiantes en programación. Después de recopilar reseñas de usuarios de Crowpi y entusiastas de Raspberry Pi, superamos muchos inconvenientes de usar una computadora portátil Raspberry Pi, como la instalación de Raspberry Pi, el cambio de sistemas, la refrigeración y la conexión de una pantalla externa. CrowPi L te traerá nuevas experiencias.

*Con CrowPi L pueden diseñar, codificar y hacer cualquier proyecto utilizando un simple sistema fácil de emplear.*

Admite más proyectos a través de la placa protectora

de expansión GPIO exclusiva y el kit Crowtail en el kit avanzado. El kit de inicio de Crow— tail incluye 22 módulos como LED RGB, sensor de rango ultrasónico, IR, etc. Conéctelo y listo, y comience fácilmente su proyecto. No hay puentes ni soldaduras complicados, puede concentrarse en aprender Raspberry Pi, principios de hardware y programación Python.

#### Características:

- Pantalla de 11,6 pulgadas, 1366\*768, teclado con panel táctil;
- Con interfaz 40P GPIO para crear el proyecto;
- 96 cursos de programación para que los principiantes aprendan;
- Batería incorporada de

5000 mAh, funciona hasta 3 horas;

- Admite conexión con la pantalla externa a través de un conector compatible con HDMI;
- El diseño montado magnéticamente hace que la instalación de Raspberry Pi sea más fácil y rápida;
- Compatible con Raspberry Pi 4B 4G/8 G, no con Raspberry Pi 3;
- La ranura de expansión de la tarjeta MicroSD interna le permite ampliar la memoria;
- Una placa adaptadora de conmutación de sistema dual admite dos tarjetas trans-flash insertadas al mismo tiempo. Simplemente, cambie de la placa A la B con un interruptor de palanca.

## CARACTERÍSTICAS



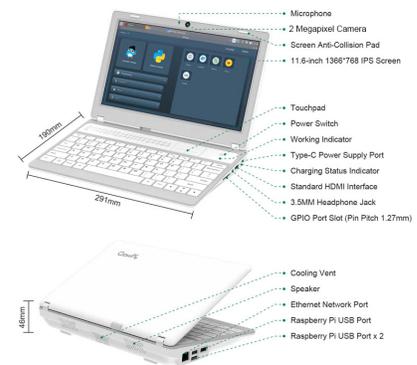
### Convierta una Raspberry Pi en una computadora portátil

Equipado con una pantalla IPS de 1366 x 768 de 11,6 pulgadas, teclado integrado, panel táctil, cámara, micrófono, batería de 5000 mAh, altavoces estéreo y ventilador de refrigeración. Convierta su Raspberry Pi en una computadora portátil sin ensamblaje.



### Abundantes cursos de programación para aprender

96 lecciones lo ayudan a aprender programación y hardware, desde niveles básicos hasta avanzados. El software de programación de desarrollo propio Letscode admite múltiples lenguajes de programación y multiplataforma, incluida la programación visual.



<p><b>16</b> Letscode Game Design Lessons</p>	<p><b>32</b> Python Introduction to Syntax Lessons</p>
<p><b>24</b> Letscode Hardware Control Lessons</p>	<p><b>24</b> Python Hardware Control Lessons</p>

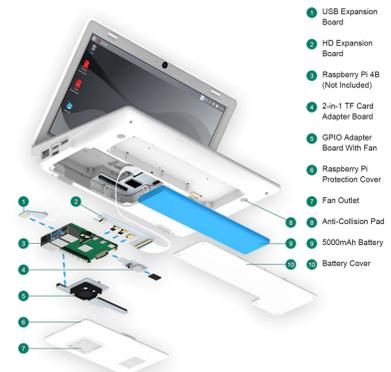


### Ejecute monitores duales con un puerto compatible con HDMI

La pantalla externa puede ampliar su área de visualización, brindándole más espacio para aplicaciones como navegar, mostrar más información o reflejar la pantalla de su computadora portátil.

### Cree proyectos a través de 40P GPIO y Crowtail Kit

Después de conectar el escudo de expansión GPIO con el kit de inicio Crowtail, puede aprender hardware y conocimientos de programación al mismo tiempo e incluso hacer proyectos de bricolaje. (El kit básico CrowPi L no incluye el kit Crowtail).





## HARDWARE DE APRENDIZAJE

CrowPi L admite más proyectos a través de la placa protectora de expansión GPIO exclusiva y el kit Crowtail en el kit avanzado. El kit de inicio de Crowtail incluye 22 módulos como LED RGB, sensor de rango ultrasónico, IR, etc. Conéctelo y listo, y comience fácilmente su proyecto.

## APRENDER A PROGRAMAR

Los cursos están diseñados para principiantes en programación, educadores y entusiastas de Raspberry Pi, etc. Los cursos van desde introductorios hasta avanzados, y también existe nuestro software de desarrollo propio para aprender programación de gráficos Letscode y programación Python.

### 40 Lecciones de Letscode

- **Lecciones de diseño de juegos:** adecuado para principiantes, la programación gráfica simple puede generar rápidamente proyectos de jue-

gos interesantes, lo que puede ayudar a los usuarios a construir un sistema de programación y ejercitar el pensamiento lógico.

- **Lecciones de control de hardware:** el curso avanzado de Letscode agrega una gran cantidad de conocimientos sobre sensores. La combinación de software y hardware puede generar rápidamente proyectos electrónicos inteligentes, ayudar a los usuarios a comprender los circuitos electrónicos, abrir la puerta al diseño de hardware y ejercitar la capacidad práctica.

### 56 lecciones de Python

- **Python Introducción a las lecciones de sintaxis:** adecuado para estudiantes con programación gráfica básica, introducción sistemática a la programación de código y diseño de proyectos.
- **Lecciones de control de hardware de Python:** un curso avanzado para la introducción de Python, completar proyectos de hardware a través de la programación de código, consolidar y mejorar la capacidad de programación.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### MONITOR

Pantalla Full HD de 11.6"  
Rango de visión 180°  
Resolución 1366\*768

### 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 p/ 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

### CHASIS

Montaje magnético  
que facilita y agiliza la  
instalación.

### HARDWARE INCLUIDO

Cargador de 12 V  
Tarjeta SD clase 10  
con sistema operativo  
integrado  
Lector de tarjetas TF  
Batería incorporada de  
5000 mAh, funciona hasta  
3 horas.  
Fuente de alimentación  
12 V/2ª

### ACCESORIOS

1x Teclado con Touchpad  
1x Cámara 2 megapíxeles  
con micrófono  
4x Tornillo  
1x Mouse inalámbrico

### CrowPi L Advanced Kit



### MATERIAL DE APRENDIZAJE STEM QUE CUENTA CON:

40 lecciones de  
programación básica: 16 de  
Diseño de Juegos  
24 de Control de  
Hardware 56 lecciones de  
programación en Python  
avanzada:  
32 de Introducción a la  
Sintaxis  
24 de Control de Hardware

### DOCUMENTACIÓN:

Instrucciones de uso,  
tutoriales y ejemplos  
de proyectos para  
facilitar el aprendizaje y  
la implementación de  
experimentos.

### KIT DE ELECTRÓNICA

#### AVANZADA CON:

1x Base Shield para  
Microprocesador x1 1x  
Botón  
1x Zumbador 1x LED (Verde)

1x LED (Rojo)  
1x Sensor táctil  
1x Sensor de efecto Hall  
1x Sensor de movimiento  
PIR  
1x Sensor de humedad  
1x Sensor de luz  
1x Sensor de ángulo  
rotatorio  
1x Sensor reflectante IR  
1x Sensor de colisión  
1x MOSFET  
1x Servo 9G  
1x Sensor de distancia  
ultrasonico  
1x Sensor de temperatura y  
humedad  
1x LED RGB  
1x LCD I2C  
1x Receptor IR  
1x Control remoto  
infrarrojo  
1x Motor de velocidad  
micro  
1x Cable  
1x Estuche de batería  
1x Imán pequeño

**Para mayor información, contáctanos**

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

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

**CrowPi** 