



Crowpi Pi-STEM 1

Estación Ver. Pi-STEM 1
Basado en procesador Raspberry Pi



Pi-STEM¹ es una herramienta educativa basada en Raspberry Pi 5, 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, 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

Pi-STEM¹ está equipado con una pantalla táctil HD de 9 pulgadas junto con una cámara. Todos los componentes habituales que se usan en la electrónica se empaquetan en la placa de desarrollo de Pi-STEM, 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.

Compatible con Múltiples sistemas Operativos:

Raspbian, Ubuntu, CentOS, Windows IoT, Kali, Pidora, ArchLinux, FreeBSD, Kodi, OpenWrt, RISC OS, RetroPie, LAKKA, Recalbox, LibreELEC, OSMC

CARACTERÍSTICAS



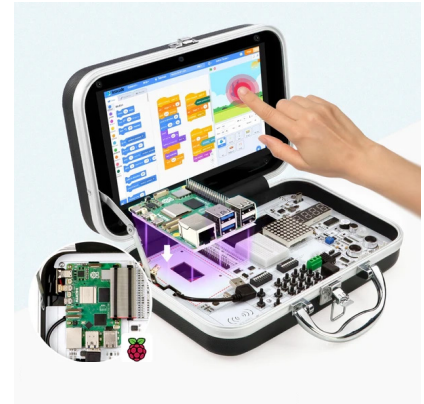
Con pantalla táctil de 9" y cámara

Pi-STEM¹ viene con una pantalla táctil de resolución 1024*600 de 9 pulgadas, la pantalla táctil sensible con soporte multitáctil.



Usa Pi-STEM¹ como una computadora

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



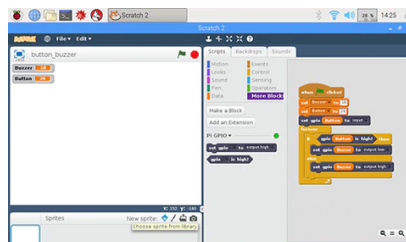
Construye proyectos electrónicos

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



Amplia variedad de sensores integrados

Cuenta con numerosos sensores, botones y dispositivos de salida incorporados que permiten comenzar a trabajar de inmediato, aprovechando al máximo los pines GPIO de la 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

Pi-STEM¹ es útil en cualquier escenario. La Estación STEM incluye una gran cantidad de diversos componentes electrónicos dentro del estuche para hacer todo más interactivo y emocionante.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Monitor y Pantalla

- Pantalla táctil de 9 pulgadas
- Rango de visión de 180 grados
- Resolución IPS de 1024 x 600 píxeles
- Cámara integrada de 2 megapíxeles con micrófono

2. Unidad de Procesamiento Raspberry Pi 5

- Procesador Quad-Core Arm Cortex-A76 de 2.4 GHz
- Memoria RAM LPDDR4X de 4 GB
- Núcleo de gráficos 3D Videocore IV
- 40 pines GPIO
- Puerto Ethernet
- Bluetooth 5.0
- LAN inalámbrica 802.11 B/GN
- Ranura para tarjeta Micro SD

Pi-STEM¹ Advanced Kit



Pi-STEM¹ Advanced Kit



Adaptador de Corriente



Control Remoto IR



Manual de Usuario



Destornillador



Tapas de Botón



Lápiz Táctil



Receptor IR



Lector de Tarjetas TF



Motor Paso a Paso



Mini Servo



Tarjeta RFID



Cable GPIO



Tarjeta TF de 32GB



Tornillos



Adaptador de Audífonos



Controlador de Videojuegos



Kit de Disipadores para RPI



Audífonos

Puertos e Interfaces

- 2 puertos USB 2.0
- 2 puertos USB 3.0
- 2 puertos Micro HDMI
- Interfaz de pantalla

3. Chasis y Sistema de Audio

- Caja fabricada en plástico ABS
- Módulo de control para ensamble de componentes electrónicos
- Ajuste de volumen
- Ajuste de brillo de pantalla
- Función de pantalla de inducción
- Altavoces estéreo

autoamplificados de 2 watts

- Entrada para auriculares de 3.5 mm
- Ratón alámbrico
- Teclado alámbrico

4. Hardware Incluido

- Cargador de 12V con adaptadores para conexión eléctrica
- Herramienta para retirar tarjeta SD
- Unidad de fuente de alimentación USB-C (PSU)

5. Accesorios Incluidos

- 20 cubiertas de botones

- 1 lápiz táctico
- 1 destornillador
- 4 tornillos
- 2 controles para juegos
- 1 manual de usuario
- 1 lector de tarjetas de memoria SD
- 1 adaptador para audífonos tipo Jack 3.5 mm
- 1 tarjeta de memoria con sistema operativo RetroPie
- 1 tarjeta de memoria con sistema operativo

KIT DE ELECTRÓNICA AVANZADA INTEGRADO EN LA ESTACIÓN

Módulos y Componentes Incluidos

- 1 circuito de potencia
- 1 módulo LCD (MCP23008)
- 1 LED segmento HT16K33
- 1 motor de vibración
- 1 LED de matriz (MAX7219)
- 1 sensor de luz (BH1750)
- 1 zumbador
- 1 sensor de sonido
- 1 sensor de movimiento PIR (LH1778)
- 1 sensor ultrasónico
- 1 interfaz de servomotor
- 1 UART
- 1 interfaz de motor paso a paso
- 1 sensor de inclinación (SW-200D)
- 1 sensor infrarrojo
- 1 sensor táctil (TTP223)
- 1 sensor de temperatura y humedad (DHT11)
- 1 relevador
- 1 matriz de botones
- 1 conjunto de botones independientes
- 1 módulo NFC (MFRC522)
- 1 conjunto de interruptores
- 1 placa de pruebas
- 1 indicador LED GPIO
- 1 tablero de acrílico
- 1 control infrarrojo
- 1 receptor infrarrojo
- 1 motor a pasos
- 1 mini servomotor
- 1 cable puente GPIO

