



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE HIDALGO

Escuela preparatoria Justo Sierra

Actopan Hgo

SOLUCIONES TECNOLOGICAS

Tercero 2

Nombre del alumno
Anely Vargas Modesto

Correo electrónico
vargasanelly2@gmail.com

Nombre del maestro
M. en E. Martín de Jesús Angeles Godínez

Raspberry Pi.

¿Qué es?

Es una computadora de bajo costo, del tamaño de una tarjeta de crédito, que puede ser utilizada para aprender a programar y explorar la computación.

¿Cómo funciona?

Funciona como el sistema operativo Linux y se alimenta mediante una fuente de alimentación micro USB de 5V.

¿Cómo se puede descargar?

Inserta una memoria microSD en el lector de tarjetas de tu ordenador.

Descarga e instala el **Raspberry Pi Imager** oficial. Disponible para Windows, macOS o Linux, esta aplicación descargará e instalará el último sistema operativo de la **Raspberry Pi**.

Principales usos de Raspberry Pi.

¿En dónde se utiliza?

Educación:

Proyectos de hardware

Automatización del hogar

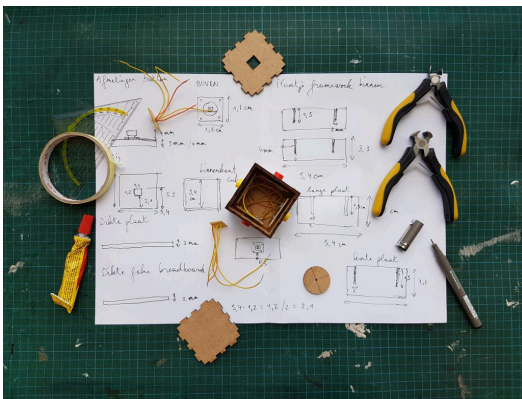
¿Cómo se utiliza?

1. Insertar una tarjeta SD con un sistema operativo
2. Conectar la placa base a un monitor o TV
3. Conectar un teclado y un ratón
4. Conectar a la red a través de Ethernet o WiFi
5. Conectar la Raspberry Pi a la fuente de alimentación

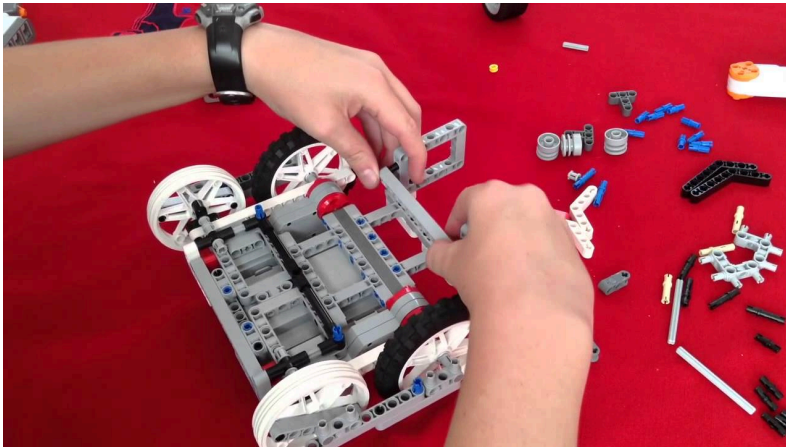
Construcción de prototipos, robots y juegos.

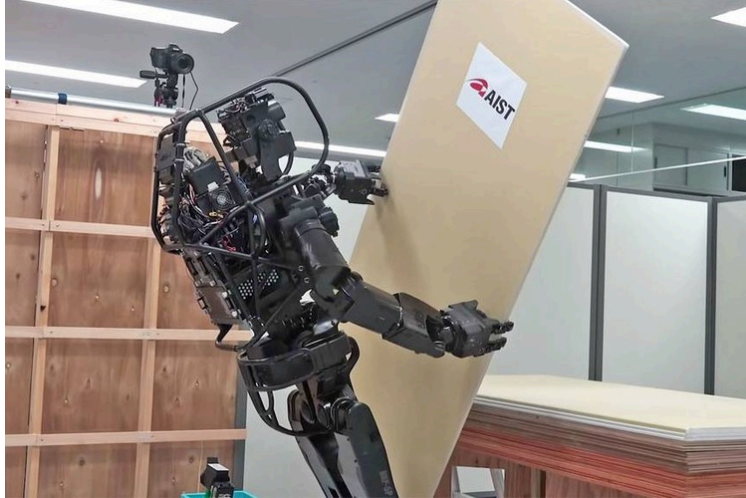
Enlistar ejemplos de su utilidad en la construcción de:

Prototipos.

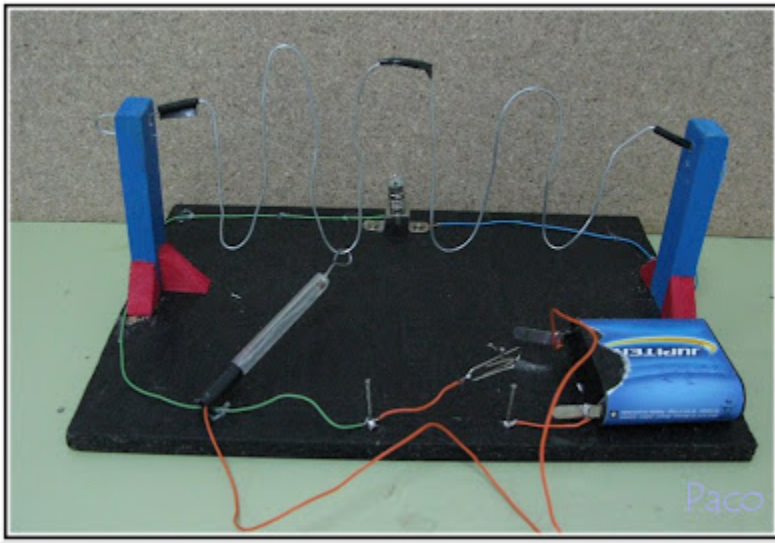


Robots.





Juegos



Instalación del software para controlar el Raspberry Pi
¿Cuál es el Software que se descarga para la manipulación, creación y administración de la

programación del Raspberry Pi?

Sistema Operativo Raspbian Esta gran adaptabilidad viene dado a que la Raspberry Pi trabaja bajo la plataforma de software libre Linux, mas específicamente Raspbian, una modificación del sistema operativo Debian, adaptado para operar perfectamente en la placa Raspberry Pi