***Nombre SBC:*** Raspberry Pi 4 Model B

**Características principales de hardware**

1. **Procesador:**
   * *Modelo:* Broadcom BCM2711 Quad-core ARM Cortex-A72 (64-bit).
   * *Frecuencia:* 1.5 GHz.
   * *Rendimiento:* Ofrece un rendimiento considerablemente mejorado en comparación con modelos anteriores, lo que lo hace adecuado para tareas más intensivas.
2. **Memoria**:
   * Opciones de 1 GB, 2 GB, 4 GB y 8 GB de LPDDR4 SDRAM.
   * *Acceso:* La RAM de mayor capacidad permite un mejor rendimiento en multitarea y en aplicaciones más complejas.
3. **Conectividad**:
   * *Puertos USB:* 2 puertos USB 3.0 y 2 puertos USB 2.0, lo que permite velocidades de transferencia más rápidas y conexión de múltiples dispositivos.
   * *Ethernet:* Conexión Gigabit Ethernet, que proporciona una mayor velocidad de red.
   * *Bluetooth:* Versión 5.0, permitiendo la conexión de dispositivos inalámbricos.
4. **Salidas de video**:
   * 2 puertos micro HDMI, soportando hasta dos pantallas 4K a 60 Hz.
   * Puertos MIPI DSI para pantallas y MIPI CSI para cámaras, facilitando la creación de proyectos multimedia.
5. **GPIO**:
   * Conector de 40 pines GPIO, que permite la conexión de sensores, motores y otros dispositivos electrónicos.
6. **Almacenamiento**:
   * Soporta tarjetas microSD para el sistema operativo y el almacenamiento de datos.
   * También se puede utilizar almacenamiento USB para una mayor capacidad.

**Sistemas que soporta**

La Raspberry Pi 4 Model B es compatible con varios sistemas operativos, entre los que se incluyen:

* *Raspberry Pi OS*: La distribución oficial basada en Debian, optimizada para el hardware de Raspberry Pi.
* *Ubuntu:* Variantes como Ubuntu Server y Ubuntu Desktop son totalmente compatibles.
* *LibreELEC:* Una opción popular para usar como centro de medios con Kodi.
* *RetroPie:* Para emulación de videojuegos retro.
* *Windows 10 IoT Core:* Para aplicaciones de IoT (Internet de las cosas).
* *Otros sistemas:* Existen también otras distribuciones de Linux y sistemas operativos de terceros que pueden funcionar, como Arch Linux y Fedora.

**Precio**

El precio de la Raspberry Pi 4 Model B varía según la memoria:

* *1 GB:* Aproximadamente $35.
* *2 GB:* Alrededor de $45.
* *4 GB:* Aproximadamente $55.
* *8 GB:* Cerca de $75.

**Propósitos/Usos**

La Raspberry Pi 4 Model B es extremadamente versátil y se utiliza en una amplia variedad de aplicaciones, tales como:

* *Educación:* Una herramienta ideal para aprender programación y electrónica.
* Proyectos DIY: Usada en proyectos de hobbyistas, como robots, sistemas de domótica y estaciones meteorológicas.
* *Centro de Medios:* Puede transformarse en un centro de entretenimiento usando software como Kodi.
* *Desarrollo de Software*: Ideal para desarrolladores que quieren crear aplicaciones y sistemas de IoT.
* *Emulación de Juegos:* Usada para crear consolas retro de videojuegos.
* *Estaciones de Trabajo:* Con un sistema operativo ligero, puede funcionar como una computadora básica para navegación web, procesamiento de texto y otras tareas.