

Raspberry Pi y ARQUITECTURA ARM

¿Qué es Raspberry Pi?

La [Raspberry Pi](#) es una computadora de bajo costo y con un tamaño compacto, del porte de una tarjeta de crédito, puede ser conectada a un monitor de computador o un TV, y usarse con un mouse y teclado estándar. Es un pequeño computador que corre un sistema operativo linux capaz de permitirle a las personas de todas las edades explorar la computación y aprender a programar lenguajes como Scratch y Python.

¿Para qué sirve?

Con una Raspberry Pi y un sistema Raspbian puedes hacer la mayoría de las tareas típicas de un computador de escritorio como navegar por internet, consultar el correo electrónico, reproducir videos, usar las aplicaciones de mensajería instantánea, etc.

Otro de los usos comunes para una Raspberry Pi, incluso si es un modelo anterior al actual y ya la tienes un poco abandonada, es instalar el sistema operativo con centro multimedia Kodi para usarla como reproductor avanzado en tu televisor, aunque tu televisión sea una Smart TV.

¿Qué es Arquitectura ARM?

ARM es una arquitectura RISC (Reduced Instruction Set Computer u Ordenador con un Conjunto Reducido de Instrucciones en español) de 32 y 64 bits desarrollada por ARM Holdings que generalmente se usa en unidades independientes.

Actualmente ARM se puede encontrar en dispositivos de electrónica portátil e integrada, esta arquitectura está en los microprocesadores de menor tamaño y de bajo consumo, con un coste muy reducido, gracias a la simplicidad de estos son ideales para aplicaciones que no requieran de mucha potencia.

¿Para qué sirve?

La arquitectura ARM se usa para poder fabricar microprocesadores, desde los más simples, pequeños y de bajo consumo hasta procesadores para ordenadores personales que requieren de más potencia.

Dado su conjunto de instrucciones simples estos microprocesadores más pequeños consumen pocos recursos y poca energía obteniendo un gran equilibrio entre potencia y duración de batería en equipos portátiles con procesadores basados en ARM.

También las mundialmente famosas Raspberry PI también tienen un microprocesador basado en ARM que va evolucionando con el tiempo y que con un sistema operativo acorde pueden funcionar como un microcomputador de escritorio.