



Glosario de Raspberry Pi

Palabra	Explicación
APT	Advanced Package Tool. El gestor de software utilizado en Raspberry Pi para instalar actualizaciones y nuevas aplicaciones.
ARM	Una arquitectura de bajo coste y mínimo consumo para procesadores informáticos, utilizada en todos los modelos Raspberry Pi.
CLI	Command Line Interface. La pantalla negra en la que sólo podemos utilizar comandos de Linux para interactuar con el sistema operativo.
CPU	Central Processing Unit. Básicamente, el procesador, el componente principal de un ordenador para hacer funcionar todo.
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol. Servicio de red que asigna automáticamente una dirección IP a cada nuevo dispositivo de la red.
Distribución	Una versión del sistema operativo Linux que utiliza un conjunto específico de software. Ej: Raspberry Pi OS, Ubuntu, Debian.
DNS	Domain Name System. Servicio que traduce los nombres de los dominios a direcciones IP, el único identificador entendido por los ordenadores.
Etcher	Balena Etcher es una herramienta para copiar los archivos del sistema operativo en un dispositivo específico (en general: USB o tarjeta SD).
Ethernet	Una tecnología de red. Generalmente se utiliza para identificar la conexión por cable en una Raspberry Pi.
Firmware	El software básico que controla las operaciones de bajo nivel para un hardware específico.
Flash	La acción de copiar los archivos del sistema operativo a una tarjeta SD con Etcher, Raspberry Pi Imager o cualquier otra herramienta.
GPIO	General Purpose Input Output. La Raspberry Pi incluye 40 pines GPIO en cada placa, para crear un circuito electrónico y utilizar tarjetas de extensión (HAT).
GPU	Graphic Processing Unit. El equivalente de la CPU para manejar toda la parte gráfica (visualización, procesamiento de vídeo, etc.).
GUI	Graphical User Interface. Opuesto a CLI. Dispone de ratón y herramientas gráficas para facilitar la gestión del dispositivo.
HAT	Hardware Attached on Top. Tarjetas de extensión que se pueden conectar a los puertos GPIO de una Raspberry Pi.
HDMI	High-Definition Multimedia Interface. La interfaz de pantalla principal en Raspberry Pi. Los modelos más recientes utilizan diferentes variantes (puertos Mini o Micro-HDMI).



Glosario de Raspberry Pi

Headless	Término utilizado para definir el uso de una Raspberry Pi sin pantalla.
Hostname	Nombre asignado a un dispositivo en una red.
I2C	Inter Integrated Circuit. Varios pines GPIO están reservados para dispositivos I2C. Es un bus específico para conectar periféricos compatibles.
Dirección IP	Identificador único de un dispositivo en una red. Ej: 192.168.1.10
LAN	Local Area Network. Generalmente se refiere a la red de su casa. Se opone a la WAN (Wide Area Network) que utilizamos para hablar de Internet.
LibreOffice	Una suite ofimática completa, que incluye un procesador de textos y una hoja de cálculo (alternativa gratuita a Microsoft Office).
Linux	Familia de sistemas operativos de código abierto que utilizan el núcleo Linux, base de todas las distribuciones Linux.
Dirección MAC	Media Access Control Address. Identificador único asignado a cada tarjeta de red. Puede utilizarse en un servidor DHCP para reservar una dirección IP a cada dispositivo.
NOOBS	New Out-Of-the-Box Software. Era el software básico pre-instalado en la mayoría de las tarjetas SD para Raspberry Pi para instalar un sistema operativo. Obsoleto, ya no se desarrolla.
OS	Un software que gestiona todo en un ordenador (hardware, recursos, software, servicios). Ej: Windows, macOS, Linux.
Partición	Un segmento de un dispositivo de almacenamiento (disco duro o tarjeta SD) que asignamos a un uso específico. Ej: / y /boot son las particiones principales en una Raspberry Pi.
PIXEL	Un entorno de escritorio, basado en LXDE y adaptado para la Raspberry Pi. Ahora se conoce como "Raspberry Pi Desktop".
Python	Un popular lenguaje de programación, preinstalado en Raspberry Pi OS.
RAM	Random Access Memory. Tipo de almacenamiento temporal y rápido presente en cualquier ordenador. En general, cuanto más RAM tengas, más rápido funcionarán tus programas. También es mejor para utilizar varias aplicaciones simultáneamente.
Raspberry Pi OS	Una distribución de Linux especialmente adaptada para la Raspberry Pi. Es el sistema operativo por defecto, basado en Debian.
Raspbian	Obsoleto. El nombre de la distribución Linux por defecto antes de Raspberry Pi OS (lo mismo, sólo cambiaron el nombre).
Raspi-config	Una herramienta disponible en Raspberry Pi OS para configurar el sistema desde un terminal.



Glosario de Raspberry Pi

Repositorio	Servidor o grupo de servidores en Internet que alojan los archivos de software utilizados por el gestor de paquetes. Cada distribución de Linux tiene varios repositorios.
Root	El nombre de la cuenta de administrador en sistemas Linux.
Scratch	Un lenguaje y herramienta de programación visual. Preinstalado en Raspberry Pi OS con Desktop, y destinado a ayudar a los niños a aprender a programar sin la molestia de la sintaxis de programación.
Tarjeta SD	Secure Digital. El principal dispositivo de almacenamiento en Raspberry Pi (tarjeta microSD de hecho).
SPI	Serial Peripheral Interface bus. Similar a I2C, otra forma de comunicarse con periféricos compatibles a través de algunos pines GPIO.
Splash screen	Imagen o elemento gráfico que muestran al arrancar la mayoría de los sistemas operativos. También puede referirse a lo mismo para una aplicación (Ej: Gimp, PyCharm y Photoshop tienen una pantalla de inicio).
SSD	Solid-State Drive. Un dispositivo de almacenamiento, más rápido que el HDD habitual, y también que las tarjetas SD. Se puede utilizar como almacenamiento principal en los modelos recientes de Raspberry Pi (en lugar de la tarjeta SD).
SSH	Secure Shell Protocol. Protocolo de red utilizado para acceder de forma remota a un ordenador (una Raspberry Pi, por ejemplo). Permite acceder al terminal Raspberry Pi desde otro dispositivo.
sudo	Son las siglas de "super user do!". Nos permite ejecutar comandos con privilegios de administrador desde una sesión de usuario autorizado. Ej: el usuario "pi" puede usar sudo en lugar de cambiar a "root".
Underscan	Un ajuste que permite adaptar la visualización al tamaño de la pantalla. Desactívalo si tienes barras negras que aparecen en los laterales de la pantalla. Opuesto: overscan.
VNC	Virtual Network Computing. Un software de acceso remoto, preinstalado en Raspberry Pi OS. Nos permite controlar el entorno de escritorio Raspberry Pi desde otro ordenador.