

Linux



La Free Software Foundation (FSF) fue fundada por Richard Stallman en 1985 para promover el uso y la distribución de software libre.

El software libre se refiere a aquellos programas de computadora que respetan la libertad de los usuarios para ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, cambiar y mejorar el software.

El proyecto GNU es un proyecto de software libre lanzado en 1983 por Richard Stallman con el objetivo de crear un sistema operativo completamente libre y gratuito llamado GNU.

¿Cómo se mantiene?

Linux es mantenido principalmente por la **comunidad** de desarrollo de código abierto. Esta comunidad está compuesta por miles de programadores de todo el mundo que trabajan de manera desinteresada para mejorar el sistema operativo. Estos **programadores** ofrecen su tiempo, experiencia y conocimiento para mejorar el código de Linux.

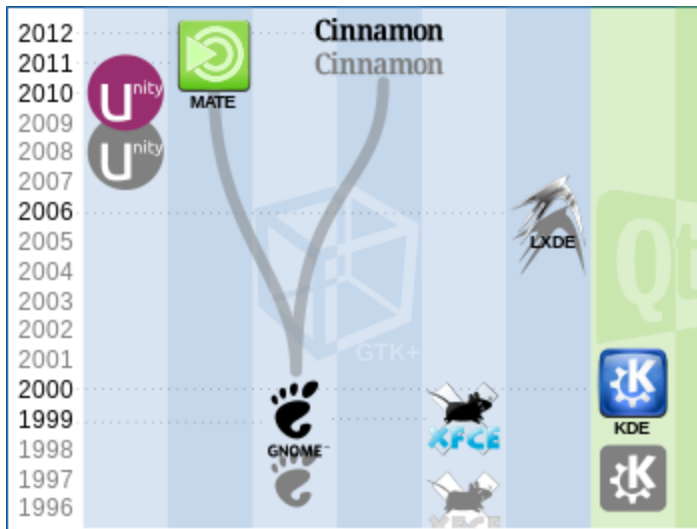
Esta comunidad también recibe el apoyo de **empresas**, quienes patrocinan algunos proyectos de desarrollo de Linux. Además, la comunidad de Linux también recibe donaciones de usuarios que apoyan el desarrollo del sistema.

Kernel

El kernel de Linux es el **núcleo** del sistema operativo, responsable de administrar sus recursos como memoria, procesadores y dispositivos I/O. Es un programa de bajo nivel que controla el hardware y los programas.

Entorno gráfico (DE)

Los entornos gráficos como GNOME y KDE proporcionan una interfaz gráfica para interactuar con un sistema operativo. Estos entornos ofrecen herramientas para navegar por la web, ver archivos multimedia, editar documentos, etc. Otros entornos como LXDE y Xfce son más ligeros.



Sistemas Linux

Los sistemas operativos Linux son desarrollados bajo la **Licencia GPL**. Estos son usados por empresas, asociaciones y colectivos de personas. El núcleo (Kernel) es la base del sistema operativo y a partir de él se desarrollan diferentes versiones.

Actualmente hay más de 400 distribuciones de Linux que se adaptan a las necesidades de los usuarios.



FAMILIA SLACKWARE				
FAMILIA RED HAT				
FAMILIA DEBIAN				

Distribuciones Linux

Linux es un sistema operativo libre y de código abierto que permite a los usuarios modificar y mejorar el software a su gusto.

Debido a su naturaleza libre, han surgido diferentes grupos de usuarios y desarrolladores que han creado sus propias `versiones personalizadas` de Linux, conocidas como `distribuciones`.

Las distribuciones de Linux se diferencian por sus características únicas , como el sistema de gestión de paquetes, el escritorio, las herramientas de configuración y las aplicaciones preinstaladas.

Cada distribución tiene su propia comunidad de usuarios y desarrolladores que trabajan juntos para mantener y mejorar el software.

Las distribuciones de Linux más populares incluyen Debian, Ubuntu, Fedora, CentOS, Arch Linux y openSUSE , pero hay muchas otras opciones disponibles. Cada distribución tiene su propio enfoque y filosofía, lo que significa que hay una distribución de Linux adecuada para casi cualquier tipo de usuario o caso de uso.

<https://distrowatch.com/>

Ubuntu

Ubuntu es una de las distribuciones de Linux más populares y ampliamente utilizadas en todo el mundo. Fue lanzada en 2004 y está basada en Debian , otra distribución de Linux muy conocida.

Una de las características principales de Ubuntu es su facilidad de uso y su enfoque en la accesibilidad para los usuarios. Viene con una amplia variedad de aplicaciones preinstaladas, incluyendo una suite de oficina, navegador web, reproductor multimedia y mucho más.

Ubuntu también cuenta con una gran comunidad de usuarios y desarrolladores, lo que significa que hay una gran cantidad de recursos y soporte disponibles en línea. Además, es conocida por sus actualizaciones regulares y su énfasis en la seguridad.

Hay varias versiones de Ubuntu disponibles, incluyendo la versión principal de escritorio, así como las versiones de servidor y para dispositivos móviles. También existen versiones personalizadas, como Kubuntu (con el escritorio KDE) y Xubuntu (con el escritorio XFCE), entre otras.



Arranque DUAL

El arranque dual es una característica que permite a un usuario iniciar un sistema operativo (OS) desde dos dispositivos de almacenamiento diferentes.

Podemos elegir entre 2 o más sistemas operativos diferentes al iniciar una ordenador, como por ejemplo Windows y Linux.



Instalación de Linux

Para instalar Linux, existen diferentes opciones.

- Una de ellas es **descargar una imagen** CD/DVD, grabarla y arrancar desde el CD/DVD para completar la instalación. Esta instalación requiere modificar el disco duro.
- Otra opción es utilizar un **LiveCD**, el cual no instala nada en el disco duro, sino que permite probar una versión de Linux y al apagar, todo vuelve a su estado original.
- Finalmente, es posible instalar Linux desde **Windows**, descargando un programa que se instala como una aplicación más, y que se puede desinstalar cuando se quiera.