

# 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.

---

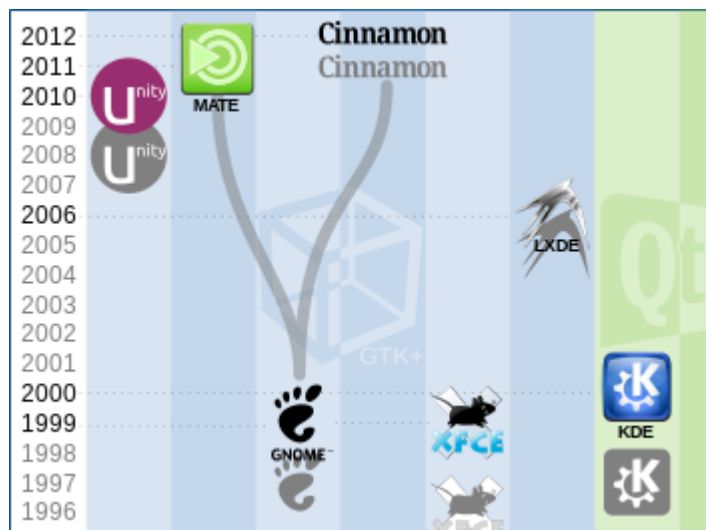
## Kernel

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	 slackware	 SUSE	 SLAX	 Vector Linux
FAMILIA RED HAT	 redhat. LINUX	 CentOS	 Mandriva	 fedora
FAMILIA DEBIAN	 debian	 ubuntu	 KNOPPIX	 Linux Mint

## 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.