




En Tecnología

 Escuchar

DEFINICIÓN DE

LINUX

**Linux** es el nombre coloquial de un **sistema operativo libre**. Técnicamente, se llama **Linux** al núcleo o **kernel** del sistema, cuya denominación correcta es **GNU/Linux**.

El ingeniero finlandés **Linus Torvalds** es el creador y el responsable del desarrollo del núcleo **Linux**, aunque previamente **Richard Stallman** impulsó el **proyecto GNU**.

Como **sistema operativo**, **Linux** es multitarea (permite la ejecución simultánea de diversos procesos), multiusuario (brinda servicio a muchos usuarios a la vez) y multiplataforma (puede implementarse en diferentes plataformas).

Como **software libre**, en tanto, el **código fuente** de **Linux** está a disposición de cualquier persona. Así todos los usuarios están habilitados a modificar y redistribuir el programa con libertad, aunque teniendo en cuenta lo que establece su licencia. Las **distribuciones** de **Linux**, en este marco, son sistemas con aplicaciones y funciones añadidas.

# Linux

Linux es la denominación coloquial de un sistema operativo.

Si tienes poco tiempo, revisa el índice o el resumen con los puntos clave.

☰ Temas

✍ Resumen

## CARACTERÍSTICAS DE LINUX

Además de todo lo expuesto, no podemos pasar por alto la existencia de otra serie de

Además de todo lo expuesto, no podemos pasar por alto la existencia de una serie de datos de interés sobre **Linux** como son los siguientes:


- Tiene su origen en **Unix**, que nació en la década de los años 60 y que fue desarrollado por **Ken Thompson** y **Dennis Ritchie**.
- La primera versión de **Linux** apareció el 5 de octubre de 1991.
- Algunas de las distribuciones más usadas de **Linux** son **Canaima**, **Fedora**, **Dragora**, **Trisquel** y **Puppy Linux**, entre otras.
- En la actualidad, **Linux** se ha convertido en la base principal de muchos sistemas de domótica que hay en viviendas, oficinas o bloques de pisos.

## UBUNTU

Una de las distribuciones más populares es **Ubuntu**, que se basa en la arquitectura de **Debian** y se encuentra patrocinada por la empresa **Canonical**.

**Ubuntu** apunta a satisfacer las necesidades del usuario promedio, orientándose a la simplicidad y a una experiencia satisfactoria.





Es posible utilizar Linux en un entorno gráfico.

## USOS DE LINUX

Cabe resaltar que **Linux** es el sistema operativo más utilizado en supercomputadoras y **servidores**. También se emplea, aunque de manera más acotada, en computadoras hogareñas, computadoras portátiles, consolas de videojuegos, teléfonos celulares (móviles) y otros aparatos y terminales.

Aunque puede funcionar en modo consola, los usuarios finales suelen utilizar **Linux** en entorno gráfico. Esta **interfaz** gráfica de usuario (GUI) facilita el uso a través de íconos y un sistema de ventanas.

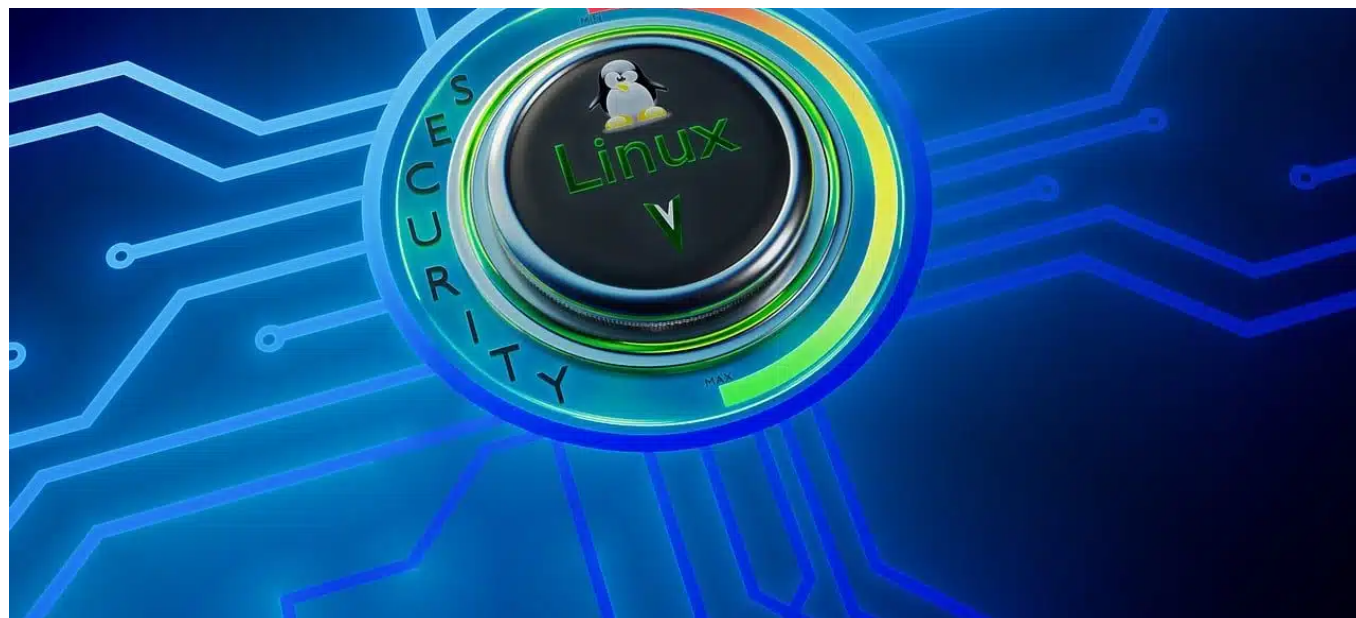
Entre los entornos de escritorio que más se utilizan es posible nombrar a **Cinnamon, MATE, XFCE, KDE Plasma, LXDE y GNOME**.

## VENTAJAS Y DESVENTAJAS

**Linux** es muy usado por muchas personas en el mundo. Y eso se debe a que trae consigo beneficios tales como que es gratuito, ofrece gran libertad en lo que es la gestión del sistema, es muy poco vulnerado por ciberdelincuentes y resulta una estupenda herramienta para el trabajo cooperativo. Eso sin olvidar sus pocos requisitos de hardware o que tiene pocos errores de seguridad.

Por el contrario, entre sus desventajas se encuentran que la administración de sistemas con **Linux** es bastante compleja; en ocasiones las actualizaciones resultan ser muy complicadas; o que hay programas profesionales que no funcionan con él. Asimismo, también **Linux** tiene en contra que su base está en inglés, que hay programas que solo pueden ser instalados por un administrador y que no todas las versiones que existen de él poseen asistencia a largo plazo.

Es importante destacar que numerosos **programas** pueden instalarse y ejecutarse en equipos que cuentan con **Linux**. De esta manera es posible prescindir de sistemas operativos cuyo código abierto no es accesible, como es el caso de **Microsoft Windows**, el más conocido a nivel mundial.



La seguridad de Linux es muy valorada.

## LINUX EN DISPOSITIVOS MÓVILES

Más allá de la popularidad de **iOS** y **Android** en los teléfonos, el uso de **Linux** en dispositivos móviles es una alternativa valorada por muchos usuarios. Hay distribuciones **Linux** (o distros) disponibles para celulares como **Ubuntu Touch**, que incluso permiten ejecutar aplicaciones de **Google**.

Sin embargo, la dificultad para la portabilidad del sistema a teléfonos **Android** atenta contra su uso. Los especialistas, en este marco, aluden a la falta de controladores como una de las principales dificultades.

**Maemo Leste**, **postmarketOS** y **LineageOS** son otras distribuciones que pueden aprovecharse en distintos modelos de teléfonos.

## LA PROGRAMACIÓN

El desarrollo en **Linux** es posible gracias, sobre todo, a las utilidades para la programación de **GNU**, que pueden realizar la compilación de código fuente de múltiples lenguajes de programación (como **Pascal**, **Java**, **C++**, **Ada** y **C**).

**Eclipse**, **NetBeans IDE**, **Ultimate++**, **Lazarus**, **KDevelop** y **Anjuta** están entre los entornos de desarrollo integrados que pueden aprovecharse en **GNU/Linux**. Lenguajes de programación de shell, lenguajes de script y editores extensibles son otras de las capacidades de **GNU/Linux**, cuyas distribuciones suelen contar con **Ruby**, **PHP**, **Perl**,

**Python** y otros lenguajes ya instalados.

## LA ADOPCIÓN DE LINUX

El uso de **Linux** puede darse por la migración o directamente por la adopción del sistema. Las ventajas ya enumeradas, como la **seguridad en Linux** y los menores costes, llevan a muchos usuarios y entidades a decantarse por esta opción.

Los **servidores Linux**, por ejemplo, son cada vez más populares. En la administración pública, ya se usa **Linux** en dependencias de **Estados Unidos, China, Alemania, Rusia, España** y otros países. De todos modos, grandes empresas como **Google, Peugeot y McDonald's** también han dado a conocer implementaciones del sistema.

Continúa con Kernel →

### CÓMO CITAR ESTE ARTÍCULO

Publicado por [Julián Pérez Porto](#) y María Merino. Actualizado el 27 de octubre de 2023. *Linux - Qué es, características, usos, ventajas y desventajas*. Disponible en <https://definicion.de/linux/>

### BUSCAR OTRA DEFINICIÓN

Copyright © 2008-2024 - Definicion.de  
Queda prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos de esta web  
[Quiénes somos](#) - [Privacidad](#) - [Contacto](#)

