

"SISTEMAS OPERATIVOS LINUX"

Estos sistemas operativos usan el núcleo Linux y el userland de GNU.

debido a ello su denominación técnica y generalizada es GNU/Linux.

Los sistemas basados en LINUX son llamados distribuciones o también distros.

Una distribución de Linux es una distribución de software basada en el núcleo Linux que incluye determinados paquetes de software para satisfacer las necesidades de un grupo específico de usuarios, dando así origen a ediciones domésticas, empresariales y para servidores.

La distribución más famosa es Ubuntu, la cual ha sido una de las que han hecho famoso a Linux en el mundo y equiparable a otros sistemas como Windows o macOS, Ubuntu no existiría sin Debian, una de las más antiguas y grandes distribuciones de la cual se basó Canonical para desarrollar Ubuntu reciben una serie de sistemas operativos de tipo Unix, que también suelen ser de código abierto, multiplataforma, multiusuario y multitarea.

Al ser un software libre cualquier empresa puede modificarlo, crear su propia versión personalizada de LINUX siendo esta una de sus ventajas.

Sin embargo, ocurre fragmentación, nunca a podido establecerse con firmeza en el escritorio.

Algo que tienen en común son las líneas de comandos, puede cambiar un poco en cada versión.

sus comandos básicos son:mv, cd, rm, cp, y rmdir.

Sus distribuciones son:

DEBIAN



Es una distribución de GNU/Linux realizada por una comunidad de desarrolladores y usuarios. Esta asociación de personas unidas por la causa de crear un sistema operativo 100% libre, y lo denominaron Proyecto Debian. Además se la considera una distribución madre, ya que a partir de Debian nacieron infinidad de distribuciones como Ubuntu, Linux Mint, SteamOS, Kali Linux, PureOs, Deepin, entre otras.

UBUNTU



Distribución basada en Debian, desarrollada y mantenida por la empresa Canonical, siendo una de las más utilizadas. Se orienta a usos generales y se caracteriza por su compatibilidad de software y facilidad de uso equiparable a Mac OS X o Windows. Cuenta con varias versiones, entre las que destacan: Ubuntu Desktop, Kubuntu, Xubuntu, Lubuntu y Ubuntu Server.

FEDORA



Distribución para propósitos generales, que hace uso de la paquetería RPM. Se caracteriza por ser estable y seguro, la cual es desarrollada y mantenida por la empresa Red Hat y una comunidad internacional de ingenieros, diseñadores gráficos y usuarios que informan de fallos y prueban nuevas tecnologías. Sus usos se orientan más al desarrollo de software y servidores.

OpenSUSE



Distribución auspiciada por SUSE Linux GmbH (una división independiente de The Attachmate Group), y AMD. Se orienta en ofrecer un sistema operativo estable, potente y administrable para usos realmente avanzados, pero con una gran facilidad para todo público en general. Usa la paquetería RPM.

Arch Linux



Para computadoras x86-64,⁸⁵ arquitecturas ARM y i686 orientada a usuarios avanzados. Se compone en su mayor parte de software libre y de código abierto (FOSS)⁸⁶ y apoya la participación comunitaria.⁸⁷ Su modelo de desarrollo es de tipo liberación continua (en idioma inglés, "Rolling Release") y el enfoque de diseño persigue el Principio KISS.

MANJARO



Basado en Arch Linux, pero tiene su propio conjunto de repositorios. La distribución apunta a ser amigable con el usuario manteniendo las características de Arch, como por ejemplo el gestor de paquetes Pacman y la compatibilidad con AUR, utiliza tres repositorios: el *unstable* que contiene los más recientes paquetes de Arch, probablemente con un retraso de uno a dos días; el repositorio *testing* que agrega paquetes desde el repositorio *unstable* cada semana; y el repositorio *stable* que contiene sólo paquetes que son considerados estables por el equipo de desarrollo.