

Qué es GNU/Linux?

Escogiendo la libertad!

Samuel J. Gutiérrez Avilés

search.sam@gmail.com

Comunidad Linux Uni

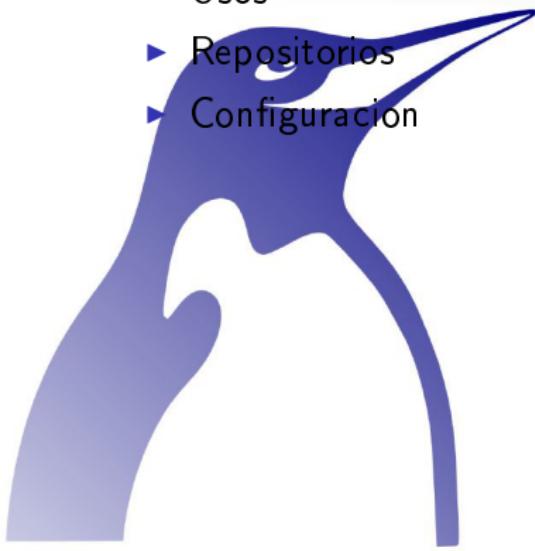
Comunidad de GNU/Linux de la Universidad Nacional de Ingeniería

20 de Junio, 2012



Contenido de esta Presentación

- ▶ Linux
- ▶ Usos
- ▶ Repositorios
- ▶ Configuracion



Linux:[Sistema Operativo]

GNU/Linux es un sistema operativo similar a Unix que es software libre y respeta su libertad. Puede instalar versiones de GNU basadas en Linux que son completamente software libre.

GNU/Linux es
que se trata de un sistema operativo:

- ▶ Multiplataforma
- ▶ Multitarea
- ▶ Multiusuario
- ▶ Adaptable

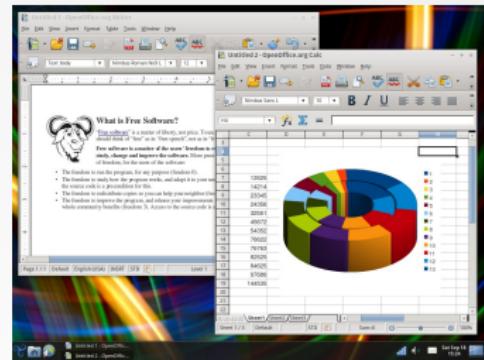


Figura : Escritorio Linux

Linux:[Software Libre]

Sistema

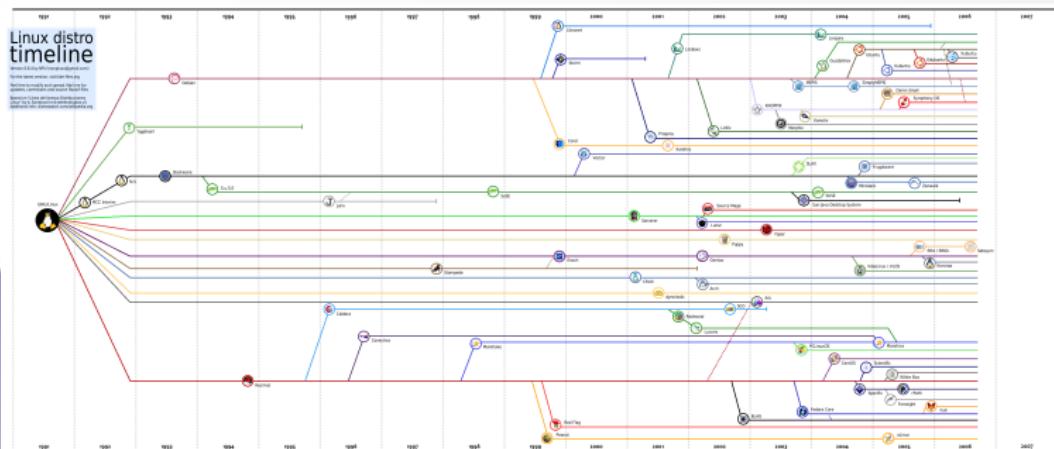
en sí no cuesta dinero y, a diferencia de Windows, el CD-ROM completo puede copiarse, prestarse o instalarse en varias máquinas sin violar ninguna ley y con el beneplácito de sus autores.



Figura : Linus Torvalds

Linux:[Distribución]

No es mas que una compilación de software como podrían ser aplicaciones mas el núcleo de Linux o sistema compilado listo para ser instalado para su posterior funcionamiento.

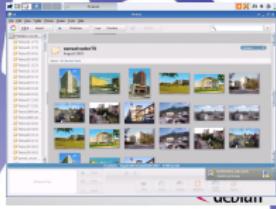
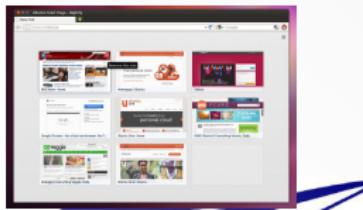


Linux:[...Distribución]

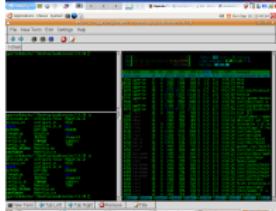
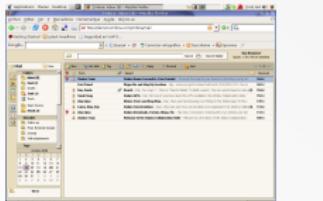


Usos::[Aplicaciones]

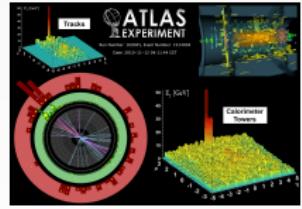
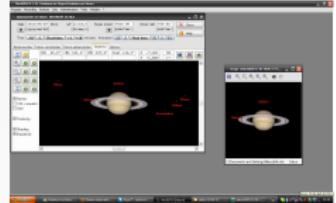
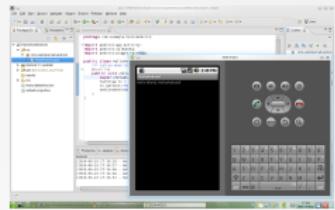
Cotidiano



Servicio
Dedicado



Científico



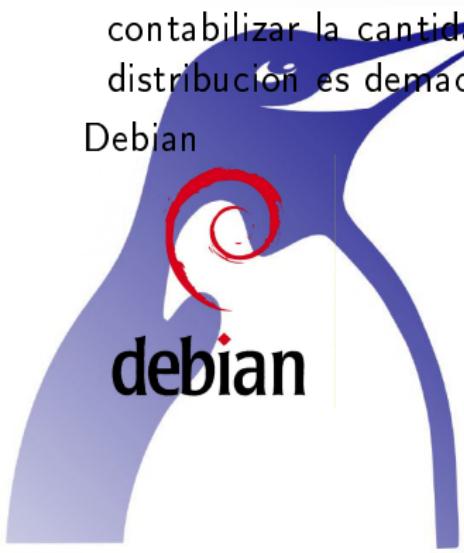
Repositorio:[Software disponible]

La cantidad de software disponible para Linux solo se limita dos cosas.

- ▶ Existe?
- ▶ Es libre?

El ultimo conteo de software para distribuciones fue hace tanto que contabilizar la cantidad de aplicaciones disponibles para una sola distribucion es demasiado dificil.

Debian



debian

Open Suse



Fedora



Repositorio::[Paqueteria]

Un paquete es un grupo de programas o librerías necesarios para hacer funcional al software que se desea instalar; algo muy similar a los exe de windows, solo que a diferencia de estos, no son ejecutables...



Existen tres tipo principales de paqueteria:

DEB



RPM



BINARIO



Repositorio:[Manejadores de Paquetes]

El manejador de paquetes es el encargado de gestionar la transaccion de paquetes entre nuestro PC y los servidores de aplicaciones.

El sistema de paquetes analiza esta información para permitir la búsqueda de paquetes, actualizar las librerías y aplicaciones instaladas, revisar que todas las dependencias se cumplan y obtenerlas si no se cuenta con ellas de manera automática.

Los manejadores de paquetes mas usados:

- ▶ APT Manejador de Paquetes de Debian Linux
- ▶ YUM Manejador de Paquetes de Redhat Linux
- ▶ SLAPT Manejador de Paquetes de Slackware Linux
- ▶ EBUILD Manejador de Paquetes de Gentoo Linux
- ▶ PACMAN Manejador de Paquetes de ArchLinux
- ▶ PET Manejador de Paquetes de Puppy Linux

Repositorio:::[...Manejadores de Paquetes]

Existe tambien otros tipos de paqueterias:

PKG



TAR.GZ

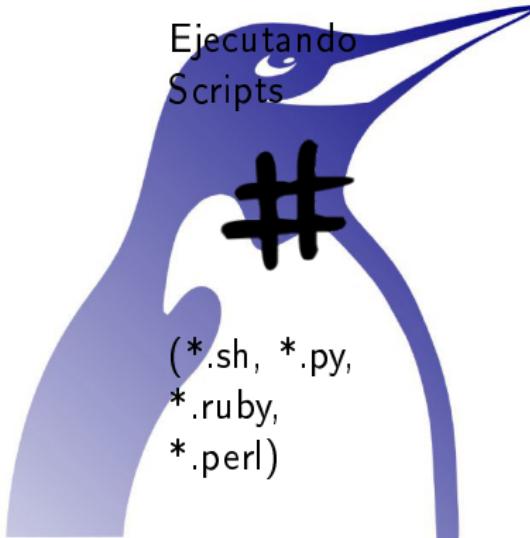


X



Tambien existen otras formas de instalacion de software:

Ejecutando
Scripts



Compilando
Codigo

```
makefile_C_Linux.mak makefile_Cross_Linux.mak
makefile_Architecture.mak
makefile_MinGW.mak
makefile_MinGW_i386.mak
makefile_MinGW_i386_32.mak
makefile_MinGW_i386_64.mak
makefile_MinGW_i386_64_32.mak
makefile_MinGW_i386_64_32_32.mak
makefile_MinGW_i386_64_32_64.mak
makefile_MinGW_i386_64_64.mak
makefile_MinGW_i386_64_64_32.mak
makefile_MinGW_i386_64_64_32_32.mak
makefile_MinGW_i386_64_64_32_64.mak
makefile_MinGW_i386_64_64_64.mak
makefile_MinGW_i386_64_64_64_32.mak
makefile_MinGW_i386_64_64_64_32_32.mak
makefile_MinGW_i386_64_64_64_32_64.mak
makefile_MinGW_i386_64_64_64_64.mak
makefile_MinGW_i386_64_64_64_64_32.mak
makefile_MinGW_i386_64_64_64_64_32_32.mak
makefile_MinGW_i386_64_64_64_64_32_64.mak
makefile_MinGW_i386_64_64_64_64_64.mak
makefile_MinGW_i386_64_64_64_64_64_32.mak
makefile_MinGW_i386_64_64_64_64_64_32_32.mak
makefile_MinGW_i386_64_64_64_64_64_32_64.mak
makefile_MinGW_i386_64_64_64_64_64_64.mak
makefile_MinGW_i386_64_64_64_64_64_64_32.mak
makefile_MinGW_i386_64_64_64_64_64_64_32_32.mak
makefile_MinGW_i386_64_64_64_64_64_64_64.mak
```

(C, C++,
Java, C#)

Emulando
Windows



(Crossover,
DosBox, Pla-
yOnLinux)

Configuracion:[Donde encontrar linux?]

Linux es de libre descarga en Internet y se puede encontrar instalado casi en cualquier dispositivo.



Configuracion:[Que necesito para usar Linux?]

Linux es de libre descarga en Internet y se puede encontrar instalado casi en cualquier dispositivo.



Configuracion:[Donde puedo conseguir ayuda?]

[comunidadlinuxuni@gmail.com](http://linuxtour.org>Listas</p></div><div data-bbox=)