

Introducción a GNU/Linux

Plan de Becarios de Telecomunicaciones L.I. Eduardo Iván Ortega Alarcón



Introducción

- Historia UNIX y GNU/Linux (Tarea).
- Características.
 - Multiusuario.
 - Multitarea.
 - Intérprete de órdenes flexible.
 - Mecanismos de comunicación.
 - Entre usuarios.
 - Entre procesos.
 - Interdependencia de dispositivos.
 - Seguridad.

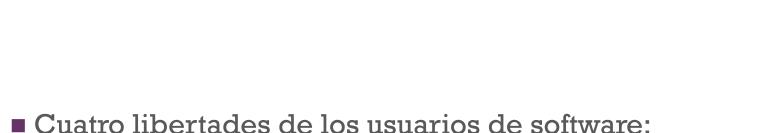


Desventajas

- Orientado a desarrolladores y programadores.
- No es estándar en su totalidad.



Software libre



- l.-Libertad de ejecutar un programa, con cualquier propósito.
- 2.- Libertad de conocer y estudiar cómo funciona el programa y tener la posibilidad de adaptarlo a las necesidades.
- 3.- Libertad de distribuir copias de manera que se puede contribuir a la comunidad.
- 4.- Libertad de mejorar el programa, y liberar las mejoras a la comunidad.

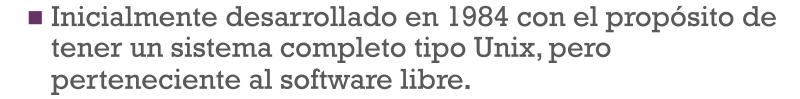


Software Libre



- Se basa en la utilización de los derechos reservados, y es la manera de garantizar legalmente la libertad de los usuarios de software.
- Utiliza cláusulas de distribución, las cuales son el instrumento legal que le dan a todo el mundo el derecho de utilizar, modificar, y redistribuir el código del programa o cualquier programa derivado del mismo, pero sólo si los términos de distribución no son cambiados.
- Traducción: Si la redistribución no se hace dentro de los términos del software libre, sería ilegal.

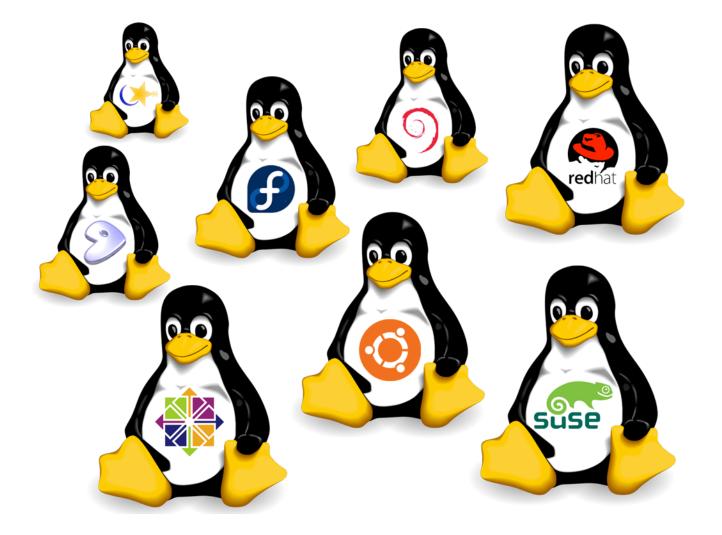




- GNU es un acrónimo de él mismo:
 - GNU
 - Not
 - Unix
- Existen variantes de GNU, comúnmente utilizan el núcleo Linux. Es por eso que, erróneamente, se le llama al sistema operativo Linux, cuando en realidad la manera correcta es GNU/Linux.

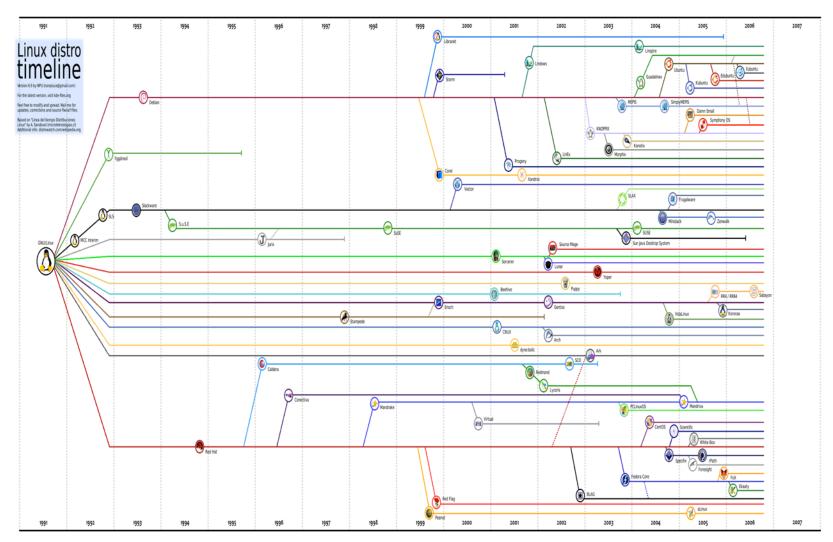


Distribuciones de Linux



+

Distribuciones de Linux





Filosofía y potencial (UNIX)

Se basa en la convicción de que la potencia de un sistema, depende más de las relaciones que existen entre los programas, que en los programas mismos.



Estructura del S.O.

- Kernel.
- Shell.
- Sistema de archivos.
 - Estructura jerárquica donde los archivos están debajo de los directorios.
 - Se le conoce como punto de montaje al punto más alto del sistema de archivos.
 - Entrada/Salida
 - Todo programa acepta entrada de cualquier fuente y envía salida hacia cualquier destino.
 - El encargado de conectar la fuente con el destino es el Shell.
- Sistema de control de procesos.