



Nombre	Daniel	Curso	1ºDAW
Apellidos	Santana Bueno	Fecha	16/01/2026

Practica 1 Introducción a Linux

Linux fue concebido por el finlandés Linus Torvalds, estudiante de la Universidad de Helsinki, quien comenzó trabajando sobre el código fuente de Minix (un pequeño UNIX desarrollado por Andy Tanenbaum) para lograr un Unix mínimo, capaz de ejecutar al menos un shell y un compilador.

Primero fue la versión 0.02 ya que la 0.01 nunca llegó a ser compilada con éxito. Luego Linus anunció en Internet su proyecto de la siguiente manera:

"Si suspiras al recordar aquellos días cuando los hombres eran hombres y escribían sus propios manejadores (drivers). Si te sientes sin ningún proyecto interesante y te gustaría tener un verdadero sistema operativo que pudieras modificar a placer. Si te resulta frustrante tener sólo Minix. Entonces este artículo es para ti".

De esa forma Linux fue liberado en Internet y la respuesta de los programadores y usuarios de UNIX fue contundente. Pronto todos querían aportar sus conocimientos para que Linux se convirtiera en un sistema operativo estable, robusto y potente. Finalmente llegó la primera versión estable del Kernel, la versión 1.0. De allí en adelante, Linux fue evolucionando a un ritmo vertiginoso hasta convertirse en un fuerte rival de los sistemas operativos comerciales.

Desde su aparición los sistemas GNU/Linux han ido evolucionando y mejorando sus prestaciones drásticamente. Hoy en día puede encontrar los sistemas GNU/Linux en multitud de sistemas: desde grandes servidores hasta pequeños equipos domésticos como teléfonos móviles.

Tux es el nombre de la mascota oficial de Linux. Fue creada por Larry Ewing en 1996. La idea de que la mascota del kernel Linux fuera un pingüino, provino del mismo Linus Torvalds, ya que, según se cuenta, cuando era niño le picó un pingüino, y le resultó simpática la idea de asociar un pingüino a su proyecto.

1.1.- Distribuciones.

El kernel del sistema operativo Linux fue desarrollado por Linus Torvalds y licenciado bajo GPL. Pero un sistema GNU/Linux no es sólo su núcleo ya que existen hoy en día un gran número de aplicaciones desarrolladas también bajo licencias libres que permiten que los sistemas GNU/Linux tengan una gran versatilidad y funcionalidad.

La Fundación Linux realizó un interesante cálculo acerca de cuál sería la cifra que una empresa debería abonar para desarrollar desde cero la distribución Fedora 9. El trabajo concluyó que el coste total de desarrollo de Fedora 9 tiene un valor de 10.800 millones de dólares. Existen muchas aplicaciones desarrolladas bajo licencia libre pero, sin duda alguna, las más importantes son:

- OpenOffice <http://www.openoffice.org/>
- Apache <http://www.apache.org/>
- Firefox <http://www.mozilla.org/es-ES/firefox/new/>

Estas son solamente unos ejemplos, pero existen aplicaciones libres para cualquier uso que imagines. Puesto que el kernel y las aplicaciones son libres entonces puedes crear tu propio sistema operativo con los programas que más te gusten y crear tu propia distribución; lógicamente nuestra distribución también tendrá que ser libre. Una distribución es una agrupación de un conjunto de programas, imágenes, temas de escritorio, etcétera.

Si deseas hacer tu propia distribución GNU/Linux es recomendable que accedas a Linuxcoy donde a través de un asistente podrás personalizar y crear tu propia distribución o linux from scratch



Existen muchas iniciativas tanto empresariales como gubernamentales para crear su propia distribución. Un claro ejemplo lo puedes encontrar en las distribuciones Guadalinux (de la Junta de Andalucía), gnuLinex (de Extremadura), tripobox (distribución empresarial de telefonía IP), etcétera.

A partir de la libertad de los usuarios, empresas y organismos para personalizar su propia distribución han surgido una gran cantidad de distribuciones que nacen, evolucionan, derivan en otras distribuciones y como no, algunas mueren. En la siguiente tabla puedes ver algunas de las distribuciones más utilizadas actualmente.

Distribuciones más utilizadas.

- Debian. <http://www.debian.org/>
- Gentoo Linux <http://www.gentoo.org/>
- OpenSuse <http://www.opensuse.org/>
- Ubuntu <http://www.ubuntu.com/>
- Puppy Linux <http://www.puppylinux.org/>
- Linux Mint <http://www.linuxmint.com/>
- CentOS <http://www.centos.org/>
- Kubuntu <http://www.kubuntu.org/>
- Fedora <http://fedoraproject.org/>
- Mandriva Linux <http://www.mandriva.com/>
- Slackware <http://www.slackware.com/>
- Sabayon <http://www.sabayon.org/>
- SLAX <http://www.slax.org/>
- PC LinuxOS <http://pclinuxos.com/>
- FreeBSD <http://www.freebsd.org/>
-

En la web distrowatch.com puede ver y descargar cualquier distribución.

- <http://distrowatch.com/>



En el archivo asociado puedes ver un mapa de distribuciones GNU/Linux que abarca su evolución, derivaciones y bifurcaciones en el tiempo partiendo de las distribuciones "matrices" como son **Debian, Slackware y RedHat**.



Preguntas

1. Quien es el padre de linux?

El padre de Linux es Linus Torvalds



2. Sobre que empezo a trabajar y de quien era?

Era estudiante en la universidad de Helsinki, empezo a trabajar sobre el código fuente de MINIX que creó previamente Andy Tanembaum.

3. Busca el libro de ese autor en internet?

El libro se titula "Sistemas Operativos Modernos".

4. Cual era el objetivo inicial de linux y su primera version compilable?

El objetivo inicial de linux era lograr un Unix mínimo, capaz de ejecutar al menos un shell y un compilador. Su primera versión compilable fue la 0.02

5. Que piensas de la frase Siguiente?

"Si suspiras al recordar aquellos días cuando los hombres eran hombres y escribían sus propios drivers. Si te sientes sin ningún proyecto interesante y te gustaría tener un verdadero sistema operativo que pudieras modificar a placer. Si te resulta frustrante tener sólo Minix. Entonces este artículo es para ti".

Esta frase me hace pensar que la escribió el mismimo Tolkien. **Epicidad pura.**

6. Por que se llama GNU/Linux y no solo Linux?

Porque Linux es solo el nucleo, mientras que el sistema es una mezcla entre las herramientas del proyecto GNU y el kernel de Linux

7. Busca algunas otras aplicaciones de GNU Linux

- mariadb
- GIMP
- Audacity



8. Que es la mascota de linux y quien la creo ?

La mascota de linux se llama TUX y es un pinguino. Fue una idea del propio Linus Torvalds ya que, en su juventud, fué mordido por un pinguino.



9. Que es exactamente linux y que se diferencia de una distribución?

Linux es el núcleo (kernel) del sistema operativo, la parte que gestiona el hardware, mientras que una distribución es un sistema operativo completo y funcional construido alrededor de ese núcleo

10. En cuanto esta estimado el valor “ a mano de obra” de linux?

En 2025, la Fundación Linux destinó aproximadamente 8,4 millones de dólares específicamente al proyecto del Kernel Linux para gastos operativos y de infraestructura.

11. Define Distribución de linux

Son sistemas operativos que estan hechos a partir del kernel de linux, con lo cual comparten características entre sí.



12. Busca que caracteriza cada distribución de linux puedes buscarlo en el png asociado

Distro	Característica	Padre
Debian.	Estabilidad, comunidad amplia, base para muchas otras distros	GNU/ Linux
Gentoo Linux	Compilación desde código fuente, altamente personalizable	GNU/ Linux
OpenSuse	Herramienta de configuración YAST, orientada a empresas	GNU/ Linux
Ubuntu	Fácil de usar, soporte comercial de Canonical	Debian
Kali Linux	Seguridad informática, herramientas de pentesting	Debian
Puppy Linux	Ligera, ideal para equipos antiguos	GNU/ Linux
Linux Mint	Interfaz amigable, ideal para principiantes	ubuntu
CentOS	Estabilidad para servidores, basada en RHEL	Red Hat
Kubuntu	Ubuntu con entorno KDE	Ubuntu
Fedora	Últimas tecnologías, patrocinada por Red Hat	GNU/ Linux
Mandriva Linux	Fácil de usar, buena gestión de paquetes	Red Hat
Slackware	Muy estable, filosofía Unix pura	GNU/ Linux
Sabayon	Basada en Gentoo, instalación más sencilla	Gentoo
SLAX	Distribución portátil, basada en módulos	Slackwa re
PC LinuxOS	Fácil de usar, entorno KDE	Mandriv a
FreeBSD	Sistema tipo Unix, no basado en Linux	BSD
Guadalinex	Enfocada en administración pública andaluza	Ubuntu
tripxbbox	Unifica el sistema operativo CentOS con el software de centralita telefónica (PBX) Asterisk	CentOS
gnuLinex	Promovida por Junta de Extremadura, uso educativo	Debian
JuegaLinex	Variante de Linex enfocada en juegos	gnuLine x

13. Que es linux linuxcoe?

LinuxCOE (Linux Common Operating Environment) es un conjunto de herramientas de código abierto y un programa de ingeniería desarrollado originalmente por Hewlett-Packard (HP) para gestionar el ciclo de vida de los sistemas operativos Linux.

Su característica principal es el SystemDesigner, una aplicación web que permite diseñar y automatizar la instalación de múltiples distribuciones, versiones y arquitecturas de Linux de forma estandarizada.