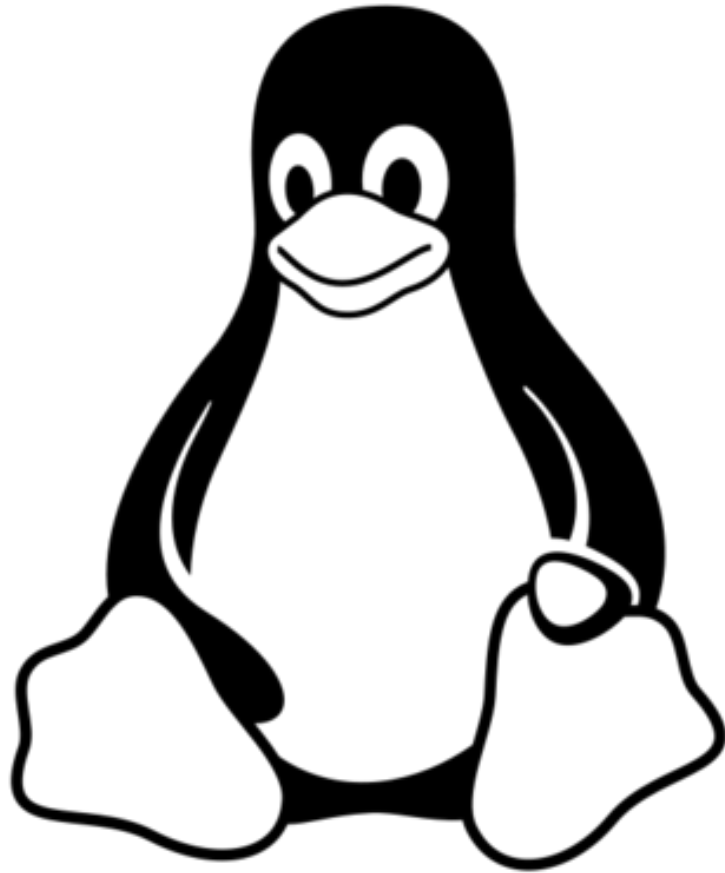


**SOPORTE TECNICO**

**GNU/**



**Linux**

# CONTENIDO PROGRAMÁTICO

## Unidad I. Historia e Introducción a GNU/Linux

- ✓ Linux & Unix – Genealogía
- ✓ Kernel Linux
- ✓ Estructura de Linux
- ✓ Distribuciones de GNU/Linux
- ✓ Debian, Ubuntu, Fedora
- ✓ Centos, FreeBSD, red hat

## Unidad II Entorno Grafico

- ✓ Introducción al entorno grafico
- ✓ Entorno X
- ✓ Gestores de ventana
- ✓ Explorar el sistema de archivos

## Unidad III. Sistema de Archivos

- ✓ Tipos de archivos
- ✓ Directorios estándares
- ✓ Rutas absolutas y relativas

## Unidad IV. Comandos Básicos

- ✓ Comandos para el manejo del sistema de archivos
- ✓ Editores de archivos
- ✓ Manipulación de archivos y carpetas

## Unidad V. Particiones

- ✓ Tipos de FileSystem
- ✓ Configuración de FileSystem

## Unidad VI. Instalación del Sistema.

- ✓ Configuración de Repositorios
- ✓ Actualización del Sistema

## Unidad VII. Configuración Básica de Interfaz de Red

- ✓ Configuración del archivo de interfaz de red
- ✓ Configuración de dns

# UNIDAD I

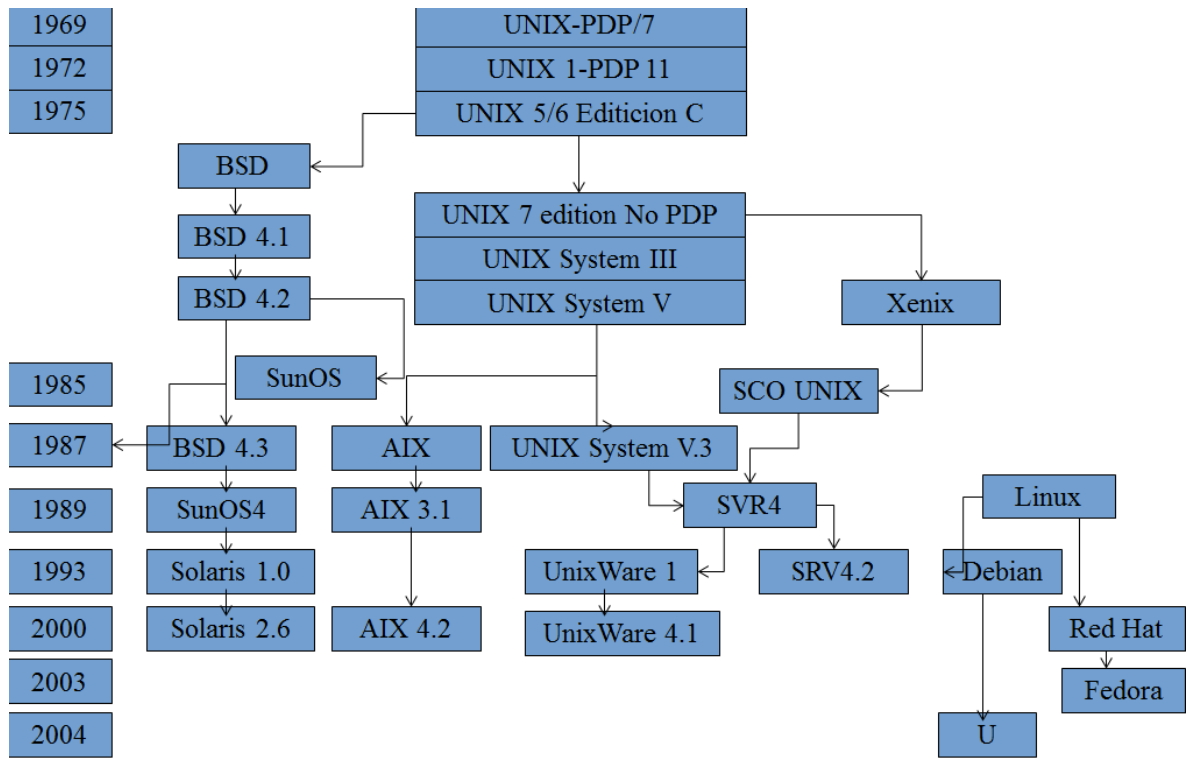
## Historia de Linux y GNU

La historia de este sistema operativo comienza en 1984 gracias a una organización llamada Free Software Foundation. Esta fundación comenzó a desarrollar un sistema operativo libre, de tipo Unix, que lo llamaron GNU. Este proyecto comenzó a crecer con herramientas de software diseñadas para ser utilizadas inicialmente en sistemas operativos Unix, aunque más tarde serían también compatibles para Linux. Aunque han sido muchos los colaboradores, la Free Software Foundation ha sido quien más ha contribuido en el desarrollo de dicho software, siendo Richard Stallman, fundador de la Free Software Foundation y proyecto GNU, el encargado de su difusión mundial. El núcleo Linux apareció por primera vez en el año 1991 gracias a un estudiante de informática finlandés llamado Linus Torvalds, quien liberó su núcleo en el año 1992. A partir de ese momento, la evolución del núcleo junto con el software del proyecto GNU desembocó en lo que se conoce como GNU/Linux, que ha tenido un amplio y profundo desarrollo hasta hoy día.

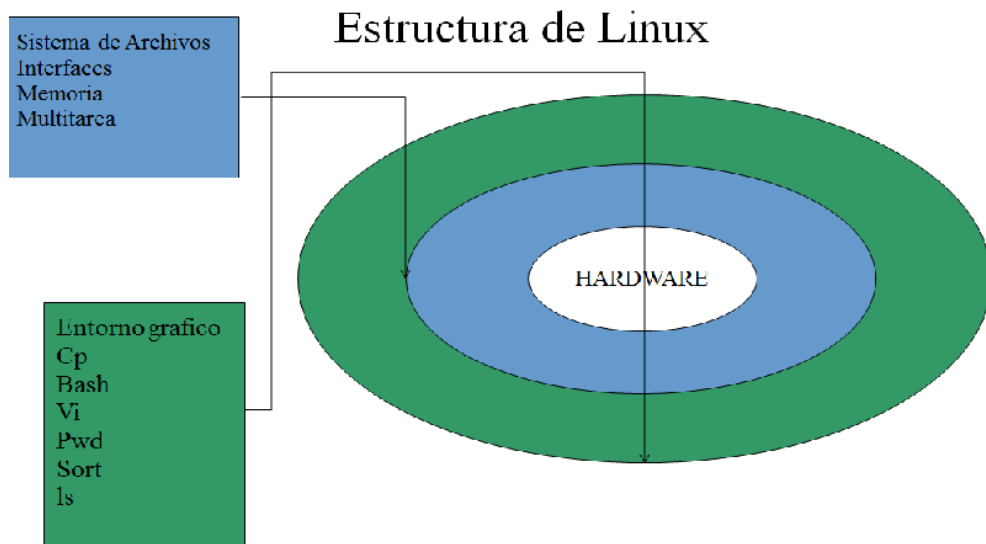
### **¿Qué es una distribución de GNU/Linux?**

Debido a que GNU/Linux es un sistema operativo completamente abierto, muchas organizaciones comenzaron a crear variantes de dicho sistema con unas ciertas características concretas orientadas a un grupo de usuarios específicos. Estas variantes recibieron el nombre de distribuciones GNU/Linux. Existen muchos tipos de distribuciones, entre las que se pueden encontrar distribuciones que están soportadas comercialmente como Fedora (Red Hat), openSUSE(Novell) o Ubuntu (Canonical Ltd.), distribuciones mantenidas por la comunidad, como pueden ser Debian y Gentoo, o distribuciones que no están relacionadas con ninguna de las anteriores como puede ser Slackware. Además de esta clasificación, las distribuciones pueden estar orientadas también a grupos de usuarios concretos.

# GENEALOGIA DE UNIX GNU/LINUX



## KERNEL LINUX



## UNIDAD II

### DISTRIBUCIONES DE GNU/LINUX

**Debían:** <https://www.debian.org/>

Debían es una organización formada totalmente por voluntarios dedicada a desarrollar software libre y promocionar los ideales de la comunidad del software libre. El Proyecto Debían comenzó en 1993, cuando Ian Murdock hizo una invitación a todos los desarrolladores de software a contribuir a una distribución completamente coherente basada en el, entonces relativamente nuevo, núcleo Linux. Ese grupo relativamente pequeño de entusiastas, al principio patrocinados por la Free Software Foundation e influenciados por la filosofía GNU, ha crecido a lo largo de los años hasta convertirse en una organización de alrededor de 1026 desarrolladores Debían.

**Ubuntu:** <http://www.ubuntu.com/>

Ubuntu es un sistema operativo enfocado a la facilidad de uso e instalación, pensado para el usuario promedio. Por eso su lema es “Ubuntu: Linux para seres humanos” es una filosofía sudafricana vinculada a la lealtad y la solidaridad. El término proviene de las lenguas zulúes y xhosa y puede traducirse como “humanidad hacia otros” o “soy porque nosotros somos”.

**Red Hat:** <https://www.redhat.com>

Red Hat es famosa en todo el mundo por los diferentes esfuerzos orientados a apoyar el movimiento del software libre. No sólo trabajan en el desarrollo de una de las distribuciones más populares de Linux, sino también en la comercialización de diferentes productos y servicios basados en software de código abierto.

**Fedora:** <https://getfedora.org/es/>

Fedora es un sistema operativo libre basado en Linux que además ofrece una plataforma de desarrollo. Es libre para su uso, modificación y distribución, siendo además gratuito Patrocinado por Red Hat.

**FreeBSD:** <https://www.freebsd.org/es>

FreeBSD es un avanzado sistema operativo para arquitecturas x86 compatibles (como Pentium® y Athlon™), amd64 compatibles (como Opteron™, Athlon™64 EM64T), UltraSPARC®, IA-64, PC-98 y ARM. FreeBSD es un derivado de BSD, la versión de UNIX® desarrollada en la Universidad de California, Berkeley. FreeBSD es desarrollado y mantenido por un numeroso equipo de personas. El soporte para otras arquitecturas está en diferentes fases de desarrollo.

**CentOS:** <https://www.centos.org>

Es un sistema operativo de código abierto, basado en la distribución Red Hat Enterprise Linux, operándose de manera similar, y cuyo objetivo es ofrecer al usuario un software de "clase empresarial" gratuito. Se define como robusto, estable y fácil de instalar y utilizar. Desde la versión 5, cada lanzamiento recibe soporte durante diez años, por lo que la actual versión 7 recibirá actualizaciones de seguridad hasta el 30 de junio de 2024.

## **UNIDAD III**

### **ENTORNO GRAFICO**

El entorno gráfico más utilizado en Unix y GNU/Linux es conocido como XWindow. De hecho, muchas personas se refieren a este entorno como las XWindow para abarcarlo a todo, pero el asunto es más grande y complejo. XWindow es un sistema estandarizado para manejo de las aplicaciones gráficas en los sistemas operativos de la familia de los Unix y, por tanto, dado que GNU/Linux pertenece a dicha familia, también es el utilizado por él.

Una característica muy peculiar que lo dota de una gran flexibilidad y, por tanto, de una inmensa potencia, es que está diseñado de tal modo que es capaz, además de controlar la ejecución de aplicaciones gráficas, de correr tanto dichas aplicaciones de modo local, es decir, instaladas en la misma máquina, como hacer lo mismo con otras aplicaciones remotamente. Esto es debido a que XWindow funciona bajo una modalidad cliente-servidor.

<http://www.ubuntu-guia.com/2011/03/entorno-escritorio-gestor-ventanas.html#more>