

9. HISTORIA DE LINUX



1. UNIX

- Año 1969 → laboratorios Bell de AT&T.
- Características principales:
 - Es un sistema operativo multiusuario
 - Está escrito en un lenguaje de alto nivel : C.
 - Dispone de un lenguaje de control programable llamado SHELL.
 - Ofrece facilidades para la creación de programas y sistemas.
 - Emplea manejo dinámico de memoria por intercambio o paginación.
 - Permite comunicación entre procesos.
 - Emplea un sistema jerárquico de archivos, con facilidades de protección de archivos, cuentas y procesos.
 - Tiene facilidad para redireccionamiento de Entradas/Salidas.
 - Garantiza un alto grado de portabilidad.



2. RICHARD STALLMAN

- Año 1984, Richard Stallman comenzó a trabajar en el proyecto GNU, y un año más tarde fundó la **Free Software Foundation** (FSF).
- Stallman introdujo la definición de **software libre**, que desarrolló para otorgar libertad a los usuarios y para restringir las posibilidades de apropiación del software.
- Introduce el concepto de **Software Libre** → Según la Free Software Foundation, se refiere a la libertad de los usuarios para ejecutar, copiar, distribuir, y estudiar el mismo, e incluso modificar el software y distribuirlo modificado

2. RICHARD STALLMAN

- Bajo la FSF comenzaron a desarrollar un sistema operativo que seria libre y gratuito para todo el mundo (1983).
- Su nombre GNU (ñu en español)



GNU

3. GNU

- GNU es el acrónimo recursivo de "GNU's Not Unix" (en español: GNU no es Unix), nombre elegido debido a que GNU sigue un diseño tipo Unix y se mantiene compatible con este, pero se distingue de Unix por ser software libre y por no contener código de Unix.
- Este sistema operativo jamás se completa (ya que nunca tuvo un **kernel** o núcleo del sistema) y quedará relegado a un conjunto (muy numeroso) de herramientas y programas sin relación aparente entre sí.

4. LINUS TORVALDS

- En el año 1991 un finlandés llamado **Linus Torvalds** publicó un anuncio en internet que estaba desarrollando un núcleo para un sistema operativo basado en **Minix** (clon gratuito de Unix desarrollado por un profesor de la Universidad Libre de Ámsterdam en 1987)
- Linus desarrollo el núcleo y utilizo las herramientas desarrolladas para GNU en su sistema operativo. En ese momento aparece **GNU/Linux** (conocido comúnmente como Linux)



5. DISTRIBUCIONES

- Los sistemas operativos basados en Linux se llaman distribuciones.
- Una distribución Linux (coloquialmente llamada **distro**) 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.
- Por lo general están compuestas, total o mayoritariamente, de software libre, aunque a menudo incorporan aplicaciones o controladores propietarios

5. DISTRIBUCIONES

- Además del núcleo Linux, las distribuciones incluyen habitualmente las bibliotecas y herramientas del proyecto GNU.
- Dependiendo del tipo de usuarios a los que la distribución esté dirigida se incluye también otro tipo de software como procesadores de texto, hoja de cálculo, reproductores multimedia, herramientas administrativas, etc.