



# **Universidad Nacional Autónoma de México**



## **Facultad de Estudios Superiores Aragón**

Alumno: Ramírez Balderas Alejandro

Tarea #3 Sistemas operativos

Grupo: 1108

Materia: Introducción a la computación

Profesor: Velasco Agustin Aaron

Fecha de entrega: 13 de septiembre de 2022

## Sistemas Operativos

### Windows

Windows es un sistema operativo creado por Microsoft. Consiste en un conjunto de programas que permiten la ejecución de los recursos que tiene un ordenador.

El significado del término (windows, ventanas) hace alusión a su interfaz gráfica, que presenta

un modelo basado en tareas y compartimentos independientes, con sus propios menús y controles.

El año 1975 fue el inicio del fenómeno pronto responsable de la expansión del ordenador para uso personal a nivel mundial. En esa fecha, dos chicos llamados Bill Gates y Paul Allen fundaron la compañía Microsoft, unidos por el interés de crear un lenguaje Basic para el primer ordenador personal, el Altair 8800.

Cinco años más tarde, en junio de 1980, Gates y Allen contrataron a quien les ayudaría probablemente a hacer crecer la empresa, el ex compañero de clase de Gates, Steve Ballmer. Pronto los tres se aplicarían de lleno a la tarea de crear un nuevo sistema operativo llamado MS-DOS (Microsoft Disk Operating System), un sistema, sin embargo, un tanto complejo para el usuario inexperto. Ante la gran dificultad de comprensión que supuso el MS-DOS, sus creadores optaron por seguir investigando, hasta que finalmente salió a la luz el primer Windows.



### Linux

Linux es un sistema operativo de software libre con código abierto, que es muy estable, seguro y goza de una interfaz multiusuario y multitarea. Fue diseñado para ser libre y gratuito. Es poseedor de increíbles distribuciones entre su abanico de opciones, que pueden ser usadas desde el entorno familiar, hasta el nivel empresarial. Se caracteriza por su ligereza y eficiencia en el uso de recursos limitados. Todas sus distribuciones son alternativas ideales para software de código cerrado o pago.

Linux es un software libre, cuya fuente es accesible para que cualquier usuario pueda estudiarlo y modificarlo. Este sistema cuenta con muchas distribuciones y gestores de ventanas para el entorno gráfico.



# Linux

El sistema operativo Linux fue desarrollado por Linus Torvalds. A partir de la primera versión de Linux el

sistema ha sido modificado por miles de programadores de todo el mundo, bajo la coordinación de su creador.

El nombre de Linux proviene de su autor Linus Torvalds y del sistema operativo UNIX. No obstante, su verdadero nombre es GNU/Linux, ya que el sistema se distribuye bajo licencia GNU GPL (General Public License).

En definitiva, Linux es un sistema operativo gratuito y libre de restricciones, entendiendo así que cualquier persona puede hacer modificaciones a su código. Es para muchos el mejor ejemplo de software libre, en el cual, la totalidad de su código puede ser empleado y redistribuido (libremente), por cualquiera.

## Unix

Es una familia de sistemas operativos tanto para ordenadores personales como para mainframes. Soporta gran número de usuarios y posibilita la ejecución de distintas tareas de forma simultánea (multiusuario y multitarea). Su facilidad de adaptación a distintas plataformas y la portabilidad de las aplicaciones (está escrito en lenguaje C) que ofrece hacen que se extienda rápidamente.

Unix fue desarrollado a finales de los sesenta en los laboratorios Bell, y hasta principios de los ochenta su uso estuvo restringido fundamentalmente al entorno académico. La firma AT&T fue la primera en comercializarlo en 1983.



Sistema operativo multiusuario y multitarea desarrollado originalmente por AT&T. AT&T se salió del negocio UNIX en 1993, y Novell adquirió su versión System V de UNIX. Escrito en C, también desarrollado por AT&T, UNIX puede compilarse en muchos y diferentes lenguajes de

máquina, lo que le permite ejecutarse en una variedad más amplia de hardware en relación con cualquier otro sistema operativo. De esta forma, UNIX se ha convertido en sinónimo de "sistemas abiertos".

El hecho de que se ejecute casi en todo entorno se debe a su propio Nemesis. Existe al menos una versión, con frecuencia varias, para cada plataforma de hardware, haciendo que el software empaquetado por consolidación sea imposible. No obstante, UNIX, con todas sus variantes, sigue creciendo porque provee un entorno operativo de fortaleza industrial.

Sus protocolos de comunicaciones TCP/IP se utilizan en la Internet, la red de redes más grande del mundo. SMTP provee correo electrónico, NFS permite la distribución de archivos a través de la red, NIS provee un directorio de Páginas

amarillas, Kerberos proporciona seguridad de red, y X Window permite al usuario ejecutar aplicaciones en otras máquinas de la red en forma simultánea.

### Referencias:

- ¿Qué es Windows? Definición e historia //. (s. f.-b). SoftwareLab. Recuperado 14 de septiembre de 2022, de <https://softwarelab.org/es/windows-historia/>
- Hernández, J. (2021, 19 noviembre). *Linux*. Concepto de - Definición de. Recuperado 14 de septiembre de 2022, de <https://conceptodefinicion.de/linux/>
- *Definición de Unix - Diccionario informático*. (s. f.). Recuperado 14 de septiembre de 2022, de <https://www.lawebdelprogramador.com/diccionario/Unix/>