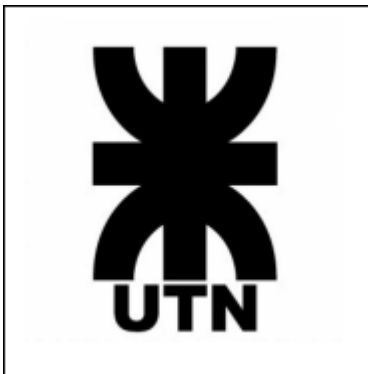


TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN

ARQUITECTURA Y SISTEMAS OPERATIVOS



CLASE N° 2 SISTEMAS OPERATIVOS

Integrantes:

1. Facundo Martin Giacomozzi: facu_giacomozzi@hotmail.com
2. Matías Canevaro: matiascanevaro91@gmail.com
3. Martín Alejandro Torres: martinj72017@gmail.com
4. Eduardo Luis Gómez: edubosterogomez@gmail.com
5. Cinthia Fernanda Segovia: fers9281@gmail.com
6. Gabriel Romero: gabi_r1992@hotmail.com
7. Agustin Rodriguez Alvarez: rodriguezalvarezagustin@gmail.com
8. Lautaro Urquiza: lautaro.urquiza@gmail.com
9. Federico Pfund: federicopfund@gmail.com
10. Sabrina Mantero: sabrinajudithmantero@gmail.com

Sistema Operativo: Microsoft Windows



Reseña histórica

En 1975 Bill Gates y Paul Allen fundaron la compañía Microsoft en Estados Unidos, con el objetivo de desarrollar y comercializar programas para ejecutar el Altair 8800, un microordenador diseñado en 1974. Gates y Allen desarrollaron el primer lenguaje de programación para el Altair Basic.

En 1979 Microsoft lanzó al público el primer sistema operativo llamado Xenix, que resulta obsoleto en la actualidad. En 1981 creó un nuevo sistema operativo que le

permitió alcanzar el éxito, el DOS (de la sigla en inglés Disk Operative System que significa Sistema operativo de disco).

El primer Sistema operativo de Microsoft surgió en el año 1982 cuando surgió el primer ordenador de sobremesa: el IBM PC. Dicho sistema operativo era el MS-DOS. I

Bill Gates fue su creador ya que consiguió un contrato en el cual Microsoft seguía teniendo todos los derechos sobre el sistema operativo. Con este soporte, empezó a desarrollarse por parte de Microsoft un sistema operativo gráfico (o mejor, llamémosle, interfaz gráfica sobre dicho MS-DOS) que se denominó Windows.

La característica principal

Interfaz gráfica con menús desplegables, ventanas en cascada y soporte para mouse. Gráficos de pantalla e impresora independientes del dispositivo. Multitarea cooperativa entre las aplicaciones Windows. Aunque Windows evolucionó notablemente a través de los años, sin embargo, mantiene características que lo identifican y que destacan su personalidad.

Entre sus características principales podemos mencionar:

1. **El escritorio.** Consiste en el fondo de la pantalla del monitor que es la base sobre la que el usuario puede ejecutar el sistema operativo, los programas y aplicaciones.
2. **Los íconos.** Consisten en pequeñas imágenes simbólicas de acceso directo a programas, archivos o carpetas, que se localizan en el escritorio. El tipo de ícono y su ubicación pueden ser personalizados por el usuario.
3. **La barra de tareas.** Consiste en una barra ubicada en la parte inferior del escritorio que permite visualizar, mediante íconos, los programas, archivos o carpetas que se encuentran activos, para seleccionarlos de manera rápida.
4. **Botón de inicio.** Consiste en un acceso al menú principal desplegable. El botón se encuentra ubicado en la parte inferior de la barra de tareas.
5. **El menú.** Consiste en un panel o lista desplegable que se puede visualizar u ocultar desde el botón de inicio. Ofrece accesos directos a programas, a archivos y a determinadas funciones del equipo (como de mantenimiento del equipo o de dispositivos).

Sistema Operativo: Ubuntu



Reseña histórica

Ubuntu es un sistema operativo basado en la distribución linux Debian GNU/Linux, esto quiere decir que toma a Debian como punto de partida para desarrollar su sistema operativo, y que utiliza el kernel GNU/Linux.

Ubuntu lanza su primera versión el 20 de octubre de 2004, este es desarrollado por la empresa Canonical y la fundación Ubuntu. Este es distribuido de manera gratuita y libre, y se financia a través de servicios vinculados al sistema operativos y servicios de soporte técnico para empresas.

Este es un sistema enfocado al uso en ordenadores y servidores. Y es desarrollado con el objetivo de acercar el uso de Linux a usuarios comunes, presentado una interfaz gráfica amigable y una biblioteca de donde descargar e instalar programas y paquetes de software, de manera centralizada y sencilla para el usuario.

Dentro del universo Linux, Ubuntu es el sistema operativo de mayor cuota del mercado, llegando, según estimativos a sobrepasar el 50%. Donde más se destaca su versión Ubuntu Server enfocada al mercado de servidores y siendo los servidores web los de mayor peso.

El desarrollo del sistema está realizado en los lenguajes C++, C y Shell de UNIX (bash). Si bien el encargado del lanzamiento de las versiones del sistema operativo está a cargo de Canonical, el desarrollo per se lo realiza la comunidad a través de la fundación Ubuntu, esto quiere decir que la mayoría de los programadores son voluntarios de la comunidad. Y que como su código es abierto, la revisión del código y errores que este pueda contener, lo hace su comunidad en los foros oficiales.

Entre sus características principales podemos mencionar:

Estas características lo hacen un sistema operativo muy robusto, ya que no es posible que contenga backdoors o errores graves que comprometan la seguridad de los usuarios. Casi son inexistentes los exploits para vulnerar el sistema.