

**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y
NATURALES Y AGRIMENSURA**

Cátedra: Sistemas Operativos

Tema: *LinEx*



Universidad Nacional del Nordeste
- Año 2003 -

Alumna: Rodriguez Gomez, Gisela

L.U: 32395

“ Trabajo final de Adscripción a la
cátedra de Sistemas Operativos “

Profesor: La Red Martinez, David



INTRODUCCIÓN

LinEx es un Sistema Operativo que fue desarrollado por la Junta de Extremadura (España), como una herramienta de trabajo, orientado hacia el usuario (personas que no tengan conocimientos técnicos), para facilitar el acceso a las nuevas tecnologías.



La distribución de LinEx se está convirtiendo en un aspecto importante en el mundo del Software Libre, ya que permite, compartir los conocimientos y aprender a colaborar, cooperar y hasta participar de su desarrollo.



Los cambios que produce LinEx en la región de Extremadura son usar tecnología de alta calidad y hasta poder mejorarla. También provee:

Un enriquecimiento tecnológico local. Donde LinEx pone a disponibilidad de todos, la tecnología desarrollada por miles de técnicos, para que cualquier técnico o empresa pueda crear proyectos.



- Un *enriquecimiento económico de la zona*. Por que LinEx ofrece muchas herramientas, tecnología y el conocimiento usado en su desarrollo para ser usado en cualquier ordenador sin ninguna restricción. Permitiendo así, que se desarrollen industrias locales que se benefician con estos conocimientos y pueda crear nuevas soluciones o servicios, puestos de trabajo, mejorar la competitividad de las empresas locales, etc.



- *Un enriquecimiento social del lugar.*
Ya que LinEx permite llegar a todos los niveles sociales: colegios, universidades, administraciones, empresas, etc.



Características del Sistema Operativo

LinEx:

- El Sistema Operativo LinEx nació el 17 de abril de 2002.
- Ándago es la compañía española que desarrolló la versión 2.0 de la distribución LinEx.
- LinEx es una distribución GNU/Linux basada en Debian y GNOME.
- LinEx posee una interfaz sencilla para todo tipo de usuarios y está formado por una serie de aplicaciones para ofimática .

- LinEx incorpora programas de altas prestaciones como: procesador de texto, hoja de cálculo, editor de imágenes, retoque fotográfico, generador de páginas web, navegador, programas para reproducir música y video de alta calidad, creación de diagramas, gestor financiero doméstico y editor de correo electrónico.



- LinEx funciona exclusivamente sobre la familia de los ordenadores PC (personal computer) y compatibles.
- LinEx no puede funcionar sobre PC's basados en los microprocesadores más antiguos de la serie, con poca memoria o insuficiente espacio de almacenamiento en el disco duro.



Específicamente LinEx necesita los siguientes factores técnicos:

- No trabaja con procesadores inferiores al Pentium II con menos de 128 Mb de RAM o un disco duro de menos de 5 Gb libres.
- Al principio puede traer problemas de compatibilidad con equipos de hardware moderno como tarjetas gráficas, dispositivos USB.



El lema de LinEx es “Sé legal, copia LinEx”, la posibilidad de copiar un programa de ordenador sin que sea delito es por la licencia GPL (Licencia Pública GNU), esa licencia es mantenida por la FSF (Free Software foundation) y se la aplica a todos los programas GNU.



Libertades que brinda la licencia:

- Libertad de ejecutar el programa con cualquier propósito.
- Libertad para estudiar el programa y adaptarlo a nuestras necesidades. Implica la liberación del código fuente.
- Libertad para distribuir copias
- Libertad para mejorar el programa y liberar las mejoras al público.



La idea es lograr la cooperación y la libertad en el mundo del software. Reemplazando el software propietario por software libre, que impide esa cooperación y lograr un mundo mejor. El software libre se basa en la colaboración mutua y en la cesión de conocimientos y tecnologías. Entonces llegamos al opuesto del “copyright” que sería el “copyleft”.



LinEx se hizo partiendo de desarrollos ya existentes con código abierto, la disponibilidad del código ha permitido la personalización de la solución y el empaquetamiento de las aplicaciones en una sencilla distribución. Como sistema operativo base se ha utilizado Debian, es una de las distribuciones de software más completa del mundo con más de 9000 paquetes de software y más de 100 millones de líneas de códigos.



La utilización de software existente ha posibilitado la creación de un producto completo en un tiempo reducido y a muy bajo costo. LinEx es una adaptación del popular entorno gráfico GNOME, que es la aplicación de escritorio de GNU/Linux más popular.



LinEx aporta las siguientes ventajas hacia la administración:

- ahorro de costos
- acercamiento de la tecnología a usuarios y pequeñas empresas.
- evitar la piratería.
- Crear un soporte tecnológico propio que fomente la creación y el desarrollo de empresas autóctonas.



- Elevar el nivel tecnológico en toda la red de escuelas públicas, institutos y centros de formación.
- Fomentar la innovación y políticas de I-D (Investigación y Desarrollo) en empresas y organizaciones.
- Progreso de la industria local y aumento de puestos de trabajo
- Crecimiento tecnológico de la región
- Compatibilidad con cualquier entorno, sistema operativo y plataforma.



LinEx aporta ventajas para el usuario:

- Adaptabilidad, compatibilidad y coexistencia con otras plataformas.
- Distribución abierta.
- Permanentes actualizaciones del mismo.
- Entorno gráfico intuitivo, fácil y manejable.
- No hay costo para el usuario, es gratuito
- Paquete ofimático muy completo
- Instalación sencilla
- Posibilidad de copia de forma legal para múltiples puestos.



Instalación de LinEx

El método de instalación de LinEx es sencillo, amigable y asequible para todo tipo de usuarios. Se puede dar que si queremos solamente instalar LinEx en todo nuestro disco duro, se lo puede hacer. Pero si se quiere instalar LinEx y teniendo Windows en particiones separadas se puede sin problemas solo que no se las puede ejecutar de forma simultánea.



Para instalar LinEx necesitaremos que nuestro ordenador arranque primero con el CD-Rom, sino lo hace, entonces debemos configurarlo para qu lo haga, entrando en la BIOS (Sistema básico de entrada salida), que es un programa de inicialización que permite que el ordenador sea capaz de cargar un sistema operativo y ponerlo a funcionar.



LinEx es un sistema operativo pensado también para trabajar en red, como Linux, compartiendo información, servicios y dispositivos de hardware entre ordenadores cercanos o distantes.

El protocolo que utiliza Linux, y por extensión LinEx es el TCP/IP.



Los servicios de red que ofrece LinEx son:

- CUPS: el sistema de impresión, para configurar la impresora local.
- NFS: para poder compartir archivos y directorios en red.
- programa SSH: permite acceso remoto a un ordenador para ejecutar mandatos.
- servidor SAMBA: permite la convivencia entre redes de Microsoft y Linux.



Ejemplo de aplicaciones de LinEx 2.0:

- procesador de texto: Abiword 0.99.2 y Kword
- hoja de calculo: Gnumeric 1.04
- gestor de presentaciones: Kpresenter 1.0.3
- navegador: Mozilla 0.9.8
- gestor de archivos: Nautilus 1.0.6
- gestor de finanzas: GNUCash 1.4.11
- reproducción de audio: Xmms 0.9.8
- cliente de chat X-chat 1.8.7



LinEx trae el OpenOffice que es una suite de programas que puede satisfacer las necesidades ofimáticas de todos los usuarios(similar al Microsoft Office).

Los componentes del OpenOffice 1.0.1
son:



- El procesador de textos (Writer)
- La hoja de cálculo (Calc)
- La aplicación de presentaciones (Impress)
- El programa de dibujo (Draw)
- El editor de fórmulas (Math)
- un programa de administración de impresoras.
- una aplicación para la instalación o desinstalación del programa.



CONCLUSIÓN

Tener en cuenta estos aspectos que pueda brindar un software, en nuestros días es importante, por que la tecnología avanza a pasos agigantados, y poder comprenderla e incluirla en nuestras vidas, mejorará nuestra calidad de vida y nos ayudará a realizar las tareas de una manera más fácil.

“la tecnología no es patrimonio exclusivo de unas cuantas empresas, es patrimonio de la humanidad”.