



Nombre		Curso	
Apellidos		Fecha	

X-Windows (o sistema de ventanas X en castellano) es el nombre por el que se conoce al entorno gráfico usado por los sistemas Unix.

Desarrollado desde mediados de la década de los 80 en el MIT(Instituto Tecnológico de Massachussets) se encuentra actualmente en su versión 11, por lo que normalmente suele ser referenciado como X11. El grupo de desarrollo inicial ha ido dando lugar en el tiempo a diversos sucesores: X Consortium (desde 1994 a 1996), The Open Group (de 1997 a 1998), XFree 86 (de 1992 a 2004) y X.org (desde 2004). X.org Foundation se fundó a partir de un grupo de desarrolladores y actualmente se encarga de desarrollar y coordinar el entorno X.

X-Windows proporciona una interfaz gráfica (GUI) al mundo de Linux. X-Windows, al igual que el sistema operativo Windows de Microsoft, ofrece una forma de manejo de algunos de los elementos de interacción más comunes como ventanas, cuadros de diálogo, botones y menús.

X-Windows es quien proporciona las capacidades gráficas que hacen de las plataformas basadas en Linux la elección para el desarrollo de muchas aplicaciones de ingeniería y diseño, y es x-Windows lo que hace posible que Linux sea un competidor serio en el mercado de los sistemas operativos para PC. De forma simple, se puede decir que x-Windows es una interfaz gráfica completa para Linux y, por extensión, para Unix.

X-Windows está compuesto por dos elementos principales:

- el servidor X, encargado de mostrar visualmente los elementos en la pantalla de forma totalmente independiente del sistema operativo
- el gestor de ventanas, cuyo objetivo es la gestión y administración de las ventanas mostradas para las aplicaciones, su apariencia, creación, colocación en la pantalla, etcétera.

De esta forma x-Windows es capaz de distribuir el procesamiento de las aplicaciones siguiendo el paradigma cliente-servidor: el servidor provee los servicios para acceder a teclado, ratón y pantalla, mientras que los clientes son las aplicaciones que toman estos recursos para poder interactuar con los usuarios.

Esta forma de diseño en dos partes es lo que origina que existan diferentes implementaciones de gestores de ventanas, con diferentes características funcionales y visuales.

El servidor X, como puedes imaginar es altamente portable y en el caso de Ubuntu permite utilizar los tres principales entornos de escritorio GUI (Graphical User Interfaces o Interfaces Gráficas de Usuario).

- GNOME está orientado a la simplicidad, <http://www.gnome.org/>
- KDE ofrece un mayor conjunto de aplicaciones así como posibilidades de caracterización por defecto, <http://www.kde.org/>
- Xfce está optimizado para su uso con requisitos hardware bajos. <http://www.xfce.org/>
- Mate es la evolución de Gnome muy usado en distros de seguridad (aka Kali Linux)

Aparte de los citados, es posible utilizar otros entornos de escritorio como Fluxbox, Sugar LXDE.

Cambiar a KDE en lugar de Gnome en Ubuntu

Cambiar a KDE en lugar de Gnome en Ubuntu KDE (K Desktop Environment) es un entorno de escritorio gráfico e infraestructura de desarrollo para sistemas Linux.

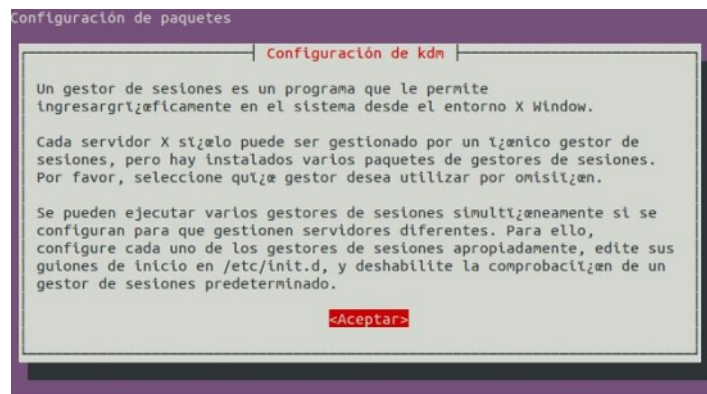
La 'K' originariamente representaba la palabra "Kool", pero su significado fue abandonado más tarde. Actualmente significa simplemente 'K', la letra inmediatamente anterior a la 'L' (inicial de Linux) en el alfabeto.

Si quieres mas información sobre KDE entra en: es.wikipedia.org/wiki/KDE

Para cambiar el interfaz gráfico Gnome, que trae por defecto Ubuntu, por el interfaz KDE, de la forma mas rápida debemos abrir un terminal y escribir el siguiente comando:

sudo apt-get install kubuntu-desktop

A media instalación aproximadamente nos pedirá que pulsemos enter:



Y nos pedirá que elijamos entre

Elegimos cualquiera de los dos y pulsamos enter.

Una vez termine la instalación cierra sesión, y en el panel de inicio de sesión, pulsa el icono que está junto al nombre de tu usuario:

Y elegimos: **Espacio de trabajo Plasma de KD:**

Y ya puedes loguear tu usuario con la interfaz gráfica KDE.

Y por defecto cada vez que entres con tu usuario entrara con KDE a no ser de que elijas loguear con otro interfaz.

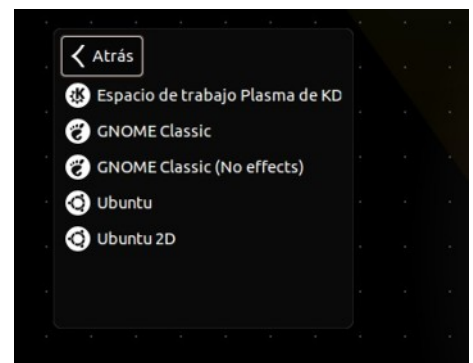
Nota: si el idioma del interfaz se encuentra en ingles, abrir un terminal de comandos y escribir:

sudo apt-get install kde-l10n-es

Si os da un error, actualizar los repositorios con este comando, y volver a utilizar el comando de arriba:

sudo apt-get update

Una vez instalado el paquete, reiniciar el equipo y ya estará todo en español.





Practica 1-6.- X-Windows.

1. ¿Que es X-Windows ?
2. Cuando se hizo?
3. Que ventajas tiene sobre el sistema de microsoft?
4. Quien gestiona actualmente X-Windows?
5. Que dos elementos principales componen X-Windows?
6. Sigue las instrucciones para intentar cambiar el entorno.