

## Comandos más Usados de GNU/LiNUX y UNiX

En la siguiente tabla mostramos algunos de los comandos mas usados en GNU/LiNUX y UNIX en general. La mayoría de comandos requieren de opciones para obtener los resultados deseados. Estas opciones y el uso son referenciados en las páginas del manual de cada comando. Para ver la pagina man de un comando simplemente escriba "man comando" en el prompt. Un ejemplo es para ver la página man de como usar el man escriba "man man". Esta lista no es de ninguna forma completa y para dominar la línea de comandos debe buscar manuales y libros referente al dominio de esta o también conocida como el CLI.

Comando	Función que Efectúa	Ejemplos
man	Comando para aprender a utilzar los comandos	man man y man cd
cd	Moverse a través del sistema de directorios	cd /usr/include/asm/
pwd	Imprime el directorio actual en el cual nos encontramos	pwd
ls	Listar el contenido de un directorio	ls directorio
cat	Para listar en pantalla el contenido de un archivo de texto	cat archivo.txt
mkdir	Nos permite crear directorios	mkdir directorio
rmdir	nos permite borrar directorios vacíos	rmdir directorio
rm	borrar archivos y directorios, directorios llenos con la opción -r	rm archivo directorio
less	Paginar archivos de texto una pantalla a la vez	less archivo.txt
clear	Limpia la pantalla, podemos usar las teclas Ctrl+L	clear
date	nos permite listar y cambiar la fecha del sistema	date
cal	Nos muestra un calendario en pantalla	cal
ps	Nos muestra los procesos que se están ejecutando en el momento	ps -eaux
top	Nos muestra y podemos manipular los procesos en ejecución	top
kill	Enviar señales a los procesos	kill -9 1234
find	Buscar archivos y directorios	find / -name archivo.txt
df	Espacio libre en un dispositivo de almacenamiento	df -h /
du	Espacio que ocupan archivos en en disco	du -h dir/*
free	Información sobre la memoria del sistema	free
uname	información del sistema y con la opción -r la version del kernel utilizado	uname -r



## Fundación Código Libre Dominicano

http://www.codigolibre.org e-mail: info@codigolibre.org

(1) Benigno Filomeno Rojas, Esquina
 Padre Pina No. 102, Zona Universitaria,
 Santo Domingo
 República Dominicana

(2) Calle Estrella Sadhalá No. 5 Jardines Metropolitanos, Santiago República Dominicana

Diagramación y Diseño de portada: Nicaury Benítez Cortorreal

ISBN 88-99999-99-9

Depósito legal: b8888.99

Impreso y encuadernado por IMPRESOS GAMMA Calle #12 Los Ríos Santo Domingo, República Dominicana

Escrito Bajo la Licencia GNU FDL 2006

Impreso en República Dominicana Printed in The Dominican Republic

### Nota de CopyLeft

Este documento se puede distribuir y modificar bajo los términos de la Licencia Libre de Documentación General del GNU - FDL.

© 2004-06 Antonio Perpiñan. Este manual es software libre; puede redistribuirlo y modificarlo bajo los términos de la licencia GNU de Documentacion Libre publicada por la Free Software Foundation; tanto en su versión 2 como (a su opción) en cualquier versión posterior. Este manual se distribuye con el ánimo de ayudar, pero sin garantía alguna; ni siquiera la implícita de ser comercializable o la de ser apto para un propósito en particular. Para más detalles, vea la Licencia Pública General de GNU (COPY-LEFT). Tiene a su disposición una copia de la Licencia Pública General de GNU (CopyLeft) en la distribución GNU/Linux que acompaña este Libro o en nuestra página web.

También puede obtenerla escribiendo a la Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA.

En el ánimo de colaborar se ruega a quien utilice en total o en parte en cualquier material que de él derive, y que se respeten los términos de la Licencia bajo los cuales el es liberado. Si modifica y mejora este documento, rogamos se lo indique a sus autores originales, mediante

info@codigolibre.org.

## Reconocimientos

Tengo que estar eternamente agradecidos a las personas que siempre han creído en que mi afán de que GNU/Linux tome su lugar en las Universidades Dominicanas y los Centros de alto estudios. También a los amigos de verdad los que amanecen con tan sólo la esperanza de que un día estos esfuerzos sean realidad y que nuestro país se inserte en el concierto de tecnologías Agradece la dirección y ayuda que estas personas y organizaciones nos han ofrecido en la elaboración final de estas paginas:

Ivelise, José Paredes, Cristhian Nuñez, Angel Reynoso, Elvyn Bolges, Joel Peña, Roberto Garcia, Martín Minaya, Carlos Camacho, Juan Carlos Durán, Danny Cruz, Carlos Estévez, Dionisio Grullón, y todos los demás miembros de la fundación que de una manera u otra siempre aportan al desarrollo de todas nuestras actividades.

## Tabla de contenidos

	Introducción	13
La terminología GNU/Linux		15
	Un vistazo a los Entornos	16
Sus sugerencias y Correcciones		17
	Capítulo 1	
1.	Vamos a comenzar	19
1.1	Iniciar la Sesión	20
1.2	Ingresar como Root	21
1.3	Cambiar a un Login Gráfico	22
1.4	Abrir un terminal dentro del X	23

1.5	Crear una cuenta de Usuario	24
1.6	¿Qué es una Contraseña Segura?	26
1.7	¿He Olvidado mi Contraseña de root?	26
1.8	Mantener y Cambiar las Contraseñas	27
1.9	Salir de la Cuenta root	27

2.1	EL GNOME	29
2.2	Uso del Mouse	30
2.2.1	Utilizar Mouse de 2 Botones como si tuviese 3	30
2.3	El Escritorio	30
2.4	Montar el Sistema de Archivos de un Dispositivo	31
2.5	Carpetas	32
2.6	El panel	32
2.7	Elementos del GNOME Pager	33
2.8	El Menú principal	34
2.9	Cómo encontrar ayuda	35
2.10	Escritorios Múltiples	35
2.11	Partes del Paginador	36
2.12	Cambiar los Entornos	36
2.13	Botones Adicionales	37
2.14	Salir de GNOME	37
2.15	Añadir un botón de salida	38
2.16	Apagar desde el comando ejecutar	38
2.17	Apagar del shell	38

## Capítulo 3

3.1	Personalizar su escritorio con GNOME	41
3.2	Personalizar con el el centro de control de GNOME	41
3.3	Cambiar el Fondo (Wallpaper)	42
3.4	Cambiar el Tema	43

	Capítulo 4	
4.1.	Configuración de la impresora	45
4.2	Añadir una impresora local	47
4.3	Impresión de una página de prueba	48
4.4	Modificar las impresoras existentes	48
4.5	Configurar Impresoras con cupsconfig	49
4.6	Documentación Instalada	49
4.7	Sitios Web Utiles	49
	Capítulo 5	
5.1	Conectarse a Internet	50
5.2	Utilizar RP3 para la conexión	52
5.3	Crear una nueva cuenta de Internet	52
5.4	Coneectarse y Desconectarse	56
5.5	Trabajar con el Monitor RP3	57
5.6	Pesronalizar y Configurar el RP3	57
5.7	Resolución de Problemas con el RP3	59
	Capítulo 6	
6.1	Web, correo electrónico y noticias en GNOME	64
6.2	Uso de Navigator en GNOME/KDE	66
6.3	Configuración	68
6.4	Instalar Messenger aMSN	68
6.5	Servidores de Grupos de Noticias	69
6.6	Usar FTP con GFTP	70
6.7	Leer y Escribir correo con Evolution/Mozilla	71
	Capítulo 7	
7.1	Audio, Vídeo	74
7.2	Configurar Tarjeta de Sonido	74
7.3	Bocinas, Audífonos y Calidad del Sonido	76
7.4	Escuchar CDs de Audio	76
7.5	Configuración Tarjeta Vídeo	77
7.6	Instalar y Configurar Sistema de Ventanas X	78
7.7	Instalar el XFree86	79
7.8	Instalación del Entorno	80
7.9	Iniciar el X	80
7.10	Configuración del X	81
7.11	Juegos	88
7.12	Multimedia	88
7.13	Otras Aplicaciones Multimedia	90
	Capítulo 8	
8.1	El Shell	96
8.2	¿Por qué usar un shell?	96
8.3	El PROMPT	97

8.4	Variables de entorno bash	97
8.5	Crear un disco de arrangue	98
8.6	Usar las páginas del manual para documentarse	100
8.7	Impresión de una página del manual	101
8.8	Determinar su directorio actual con pwd	101
8.9	Cambiar de directorios con cd	102
8.10	¿Ruta Absoluta o Relativa?	103
8.11	Vista de los contenidos con ls	104
8.12	Archivos de localización y directorios	106
8.13	Borrar v reiniciar un terminal	108
8.14	El comando cat	108
8.15	Entrada y salida estándar. Redirección	109
8 16	Adjuntar salída estándar	119
8.10 8.17	Redirección de la entrada estándar	112
8 18	Dines "Tuberías"	113
8 19	Cómo leer los mensaies de inicio (startun)	113
8 20	Fl comando more	114
8.21	Otros comandos para lectura de archivos de texto	115
8 21 1	Fl comando head	115
8 21 2	Fl comando tail	115
8 21 3	El comando gren	115
8.22	Comodines v expresiones regulares	116
8 23	Histórial de comandos y utilización del tabulador	117
8.24	Localizar un comando usado previamente	118
8.25	Encadenar comandos	110
8.26	Propiedades y Permisos	120
8.27	El grupo por defecto	121
8.28	Cambiar permisos por números	126
8.29	Tenga precaución con los permisos 666 y 777	127
0,		
0.4	Capítulo 9	100
9.1	Gestión de archivos y de directorios	130
9.2	El gestor de archivos de GNOME	130
9.3	El uso del gestor de archivos	131
9.4	Navegación	132
9.5	Copiar y desplazar archivos	133
9.6	Desplazar usando el botón derecho del mouse	134
9.7	Propiedades de los archivos	134
9.8	¿UID, GID y Sticky bits?	135
9.9	Configurar preferencias GMC	135
9.10	Más detalles sobre el sistema de archivos	137
9.11	Identificar y trabajar con tipos de archivos	139
9.11.1	Archivos comprimidos/archivados	140
9.11.2	Formatos de archivos	140
9.11.3	Archivos del sistema	140
9.11.4	Programar y escribir archivos	140

9.12	Comprimir con Gzip y Zip	141
9.13	Archivar con tar	142
9.14	Visualización de los PDFs	144
9.15	Copiar, mover, renombrar y borrar archivos	145
9.15.1	Copiar archivos	145
9.15.2	Mover archivos	146
9.15.3	Renombrar Archivos	147
9.15.4	Borrar archivos y directorios	147
9.16	Instalar los paquetes descargados	149
	APENDICES Apóndicos A	
10.1	Apendices A	150
10.1	Preguntas & Respuestas	153
10.2	Usar un disquete	153
10.2	Cambiar de entorno	155
10.3	Apagar	156
10.4	Una forma rapida de reiniciar	156
10.5	Mensajes de error durante la instalación de RPMs	157
10.6	Arrancar las aplicaciones	157
10.7	Modificar el PATH	158
10.8	Cuidado con los archivos del root	158
10.9	Acceder a particiones Windows	160
10.10	Acceso rápido a los comandos	160
10.11	Evitar scroll en la salida del comando ls	161
10.12	Imprimir la salida del comando ls	162
10.13	Otras combinaciones de teclas	163
10.14	Olvide la contraseña	163
10.15	Mantener cuenta de usuario: users-admin/kuser	164
10.16	Usar toda la RAM disponible	164
10.17	Desinstalar GNU/Linux	166
10.18	Eliminar particiones	167
10.19	Configurar las X	169
	Apendice B	
11.1	Comandos DOS - LINUX	172
	Apendice C	
12.1	Comandos básicos	174
	Anondica	
10.1	Apendice D	
13.1	¿Como compilar el núcleo de Linux?	176
	Apendice E	
14.1	Glosario de informática Inglés-Español	184



# LINUS TORVALDS



## Prefacio

"En este manual aprenderá lo básico de GNU/Linux, personalizar un escritorio, configurar la impresora y conectarte a Internet, e iniciarte en el manejo de este potente sistema operativo."

**GNU/Linux Fácil** es un libro basado en la distribución Ubuntu versiones 6.10 y 7.0.4 y orientado a personas que necesiten aprender a manejar este sistema operativo rápido y eficazmente. Facilita la manipulación del sistema y el aprendizaje de técnicas que hacen más ágil el trabajo. Este manual es para principiantes, que se inician a utilizarlo como sistema de trabajo para llevar a cabo las tareas de día a día. Te enseñará a instalar y configurar todo el sistema, además de instalar y eliminar aplicaciones.

Ilustraremos aplicaciones comunes de GNU/Linux utilizadas para cumplir tareas de escritorio. Entre estas se encuentran procesadores de palabras, hojas de calculo, manipuladores de imágenes, tareas de multimedia de audio y vídeo, quemar CDs/DVDs, leer correo, navegar Internet y muchas cosas mas.

#### ¿A QUIÉN ESTA DIRIGIDO ESTE LIBRO?

Si usted quiere emprender a conocer este magnífico sistema operativo que esta creciendo cada día más. Si le gustaría ver como funciona comparado con otros sistemas operativos, examinar como no es afectado por virus, ni spyware. Experimentar su seguridad y funcionalidad, o simplemente conocer y esta curiosos a que es esta revolución, entonces este libro es para usted. Ahora si usted tiene experiencia con cualquier de las diferentes distribuciones de GNU/Linux este manual no le será de gran ayuda. Los requerimientos para este manual son muy pocos pero claro si conoces otro sistema operativo ya sea Windows, MacOs, Unix, Solaris etc., mucho mejor. Si no conoces ninguno no hay problema.

#### ¿Qué Aprenderá en Este Libro?

En este manual aprenderá lo básico de GNU/Linux, ej.: como personalizar un escritorio, configurar la impresora y conectarte a Internet, e iniciarte en el manejo de este potente sistema operativo. La mayoría de usuarios escogen trabajar entre el entorno gráfico de GNOME o de KDE. Nosotros nos concentraremos en el GNOME, sólo por razones de brevedad. Además el que sabe trabajar en GNOME, puede trabajar en KDE por las similitudes de los manejadores de escritorios.

Los temas que se tratan son:

- •Uso del entorno gráfico de escritorio GNOME.
- Manipulación de archivos y directorios.
- •Navegar por el sistema de archivos GNU/Linux.
- Conectarse a Internet.
- Instalar y Eliminar aplicaciones adicionales.

#### • Pregunta y respuestas frecuentes

Una vez termine este manual conocerá lo básico del Sistema Operativo GNU/Linux, y tendrá que iniciarte en temas mas avanzados para verdaderamente apreciar este magnífico entorno de trabajo que es GNU/Linux.

Puede encontrar esta información en las diferentes direcciones web de las distros de GNU/Linux, como son: http://www.nombre\_distro.org. Todos estos manuales están disponibles en formato HTML y/o PDF simplemente googleando y en portales especializados como es http://www.tldp.org.

Nota: Si eres propietario de este manual, recuerda registrarte para disfrutar de las ventajas de una investigación contínua sobre GNU/Linux y sus aplicaciones. Envíanos un email a: info@codigolibre.org y juntos seguiremos desarrollándonos y aprendiendo. Podrás recibir los siguientes beneficios:

Soporte oficial en nuestro portal donde hay Foros especializados y además puedes registrarte entrando al portal http://www.codigolibre.org. En nuestra página web encontrarás más información sobre nuestras actividades de charlas, talleres, seminarios y cursos.

iSuerte y a Trabajar! El equipo de codigolibre.org

Nos gustaría saber sus comentarios para el autor es muy importante conocer las opiniones acerca de este libro; le agradeceríamos sus comentarios, correciones, sugerencias e ideas que pueden mejorar y acortar el tiempo en que se aprende a usar este sistema operativo, a través del correo electrónico info@codigolibre.org

Santo Domingo D. N., República Dominicana Muchas gracias!!





# ¿Qué es GNU/Linux?

La revolución de GNU/Linux empezó en el año 1983 y arrancó en 1984 cuando Richard Stallman empezó el movimiento GNU. La filosofía central del movimiento es que el software es un bien público y que para generar mejor y más eficiente software las restricciones de uso incluyendo copia, modificación y distribución debe ser LIBRE. Stallman logro que muchos programadores se involucren en aportar programas libres. La columna vertebral del proyecto es la licencia GPL (Licencia Pública General) la cual es la garantía de que el software permanecerá libre.



Dentro del proyecto GNU nace en el 1991 en la Universidad de Hilsinski en Finlandia un proyecto de desarrollar una pieza que el proyecto aun no había desarrollado. Ya en el GNU estaban las pPiezas necesarias para crear un sistema operativo completo e independiente y totalmente libre, pero faltaba una pieza central que escapaba las manos del sueño de Richard Stallman para crear un sistema operativo totalmente libre parecido a Unix, esta pieza era el kernel. Un joven de 19 años de edad de nombre Linus Torvalds somete una propuesta en el IRC (Medio de conversación y compartir recursos de internet) de hacer un kernel para la plataforma Intel x386.

El nombre propuesto por Torvalds fue Freax, pero Aris al colocarlo en el FTP lo renombro Linux y lo puso a disposición de descarga para probar y mejorar. Después de un tiempo y mejoramiento el kernel llego a su versión 1.0 y la licencia GPL fue la garantía que siempre sera libre y mas y mas programadores se involucraron. Cuando la comunidad empezó a probar y analizar el kernel todo un revuelo de entusiasmo fue iniciado y el kernel que fue ideado solo para la plataforma Intel pronto fue migrado para decenas de arquitecturas y hasta mainframes y supercomputadoras han sido reportadas ejecutando sobre GNU/Linux. Hoy día se reportan celulares, vehículos, relojes, robots, clusters de computadorasP de miles de procesadores y equipos tan importante como los del viaje al planeta Marte. También se reportan estados completos y agencias científicas, universidades y la lista solo crece.

Por años en lo que GNU/Linux se concentraba en producir un sistema operativo seguro y robusto Windows y MacOS se concentraron en producir cada vez mas sistemas operativos con capacidades gráficas superiores y el sistema operativo GNU permaneció principalmente en el Shell su entorno de texto. Esto creo la inconveniencia de que sus usuarios sean mas expertos y atrajo menos usuarios y que los otros crecieran y acapararan el mercado. Esto tubo un costo para ambos, para GNU fue falta de crecimiento del numero de usuario y ara ellos falta de calidad y estabilidad especialmente en seguridad. Hoy día MacOS ha tenido que migrar desde su propio kernel el Mach, el cual al igual que el de Windows sufría de debilidades al enfrentar ataques de virus y otros males que UNIX y GNU han superado desde los años 1975. MacOS cambio desde un kernel privativo propio a un kernel basado en BSD de licencia libre compatible con GPL llamado Darwin. Aún Microsoft no ha podido resolver el problema y el mundo permanece a espera.

# Características de GNU/Linux

Aquí damos a resaltar algunas de las características, no las técnicas, que valen la pena mencionar de este sistema operativo.

• Su licencia GPL, garantiza que permanecerá LIBRE, lo que significa que sus documentos que produzca en este siempre estarán disponibles y no son objeto de políticas corporativas ni decisiones que usted no controla.

• Acceso a los códigos fuentes y derecho a modificación. Esto ayuda la participación de miles de programadores a mejorar y si es necesario modificar el software. Además es muy útil en el momento de eliminar errores o bugs y mejorar la seguridad.

• GNU/Linux es realmente un sistema operativo multiusuario, multitarea que permite que múltiples usuarios trabajen con múltiples aplicaciones. Ya hoy día la mayoría de los servidores de empresas medianas y pequeñas se ejecutan sobre GNU/Linux.

• Es extremadamente estable, robusto, escalable y seguro. Puede ser actualizado sin necesidad de reiniciar y sus actualizaciones son fáciles y prontas.

• Su naturaleza de Libre permite que los administradores sepan con exactitud la capacidad de un programa y los riesgos de seguridad que presenta o puede presentar. Aplicaciones libres no mantienen secreto de marcas ni colectan información para asistirse de combatir la competencia. La naturaleza de la disponibilidad del fuente nos garantiza que código que vulnere nuestra privacidad no puede ser colocado en nuestros softwares como ha sido cosa del pasado en softwares comerciales de naturaleza privativa.

• Un gran número de aplicaciones ya disponibles para su uso LIBRE con licencia GPL y gratuitas.

• Compatibilidad con aplicaciones comerciales privativas que ayudan a abaratar costos de operaciones, sin sacrificar calidad ni seguridad.

• Entorno completamente gráfico para su fácil integración con usuarios que necesitan de este recurso pero no obligando a su uso para aumentar el consumo de recursos que aumentan nuestros presupuestos y no se traducen a productividad.

# Terminología GNU/Linux

Toda disciplina tiene un argot propio, GNU/Linux no es diferente así es que tendrás que aprender la terminología para poder comunicarte con los usuarios de GNU/Linux. Aquí encontrarás una terminología básica que te será útil para continuar con el aprendizaje de GNU/Linux.

Estos son los términos que verás con más frecuencia:

• SHELL O CONSOLA (PANTALLA DE COMANDOS): Interfaz de software (similar a la pantalla de DOS) entre el usuario y el sistema operativo. El shell interpreta los comandos introducidos por el usuario y los pasa al sistema operativo.

• COMMAND LINE (LÍNEA DE COMANDOS): El lugar donde se escriben los comandos en el shell.

• COMMAND (COMANDOS): Instrucción dada al computador, en la mayoría de los casos con un teclado y/o un mouse.

GRAPHICAL USER INTERFACE (GUI): Pantalla gráfica, con íconos, menúes y paneles, que el usuario puede pulsar para iniciar funciones.

• GNOME (THE GNU NETWORK OBJECT MODEL ENVIRONMENT): GUI incluidos en GNU/Linux.

• KDE (COMMON DESKTOP ENVIROMENT): GUI incluidos en GNU/Linux.

• PANEL (BARRA DE TAREA): Una barra de herramientas en el entorno gráfico, habitualmente localizada en la parte inferior de la pantalla. El panel contiene el botón del menú principal, entre otros, y puede ser personalizado por el usuario.

• ROOT: La cuenta root se crea durante la instalación y tiene acceso completo a su sistema. Debe registrarse como root para realizar determinadas tareas de administración. Las cuentas de usuarios se crean para que las tareas típicas del usuario se puedan realizar sin el uso de la cuenta root y así reducir la oportunidad de dañar su sistema operativo.

• SU -: El comando su le da acceso a la cuenta de root o a otras cuentas de su sistema. Cuando escribe su, cambiando de la cuenta de usuario a la cuenta root, y estando todavía dentro del shell en la cuenta de usuario, tiene acceso a archivos de sistemas importantes que puede cambiar o dañar permanentemente. Nunca utilice la cuenta de root a menos que vaya a gestionar recursos del sistema operativo. Sea prudente cuando entre como usuario root.

• PÁGINAS MAN E INFO: Las páginas man (diminutivo de manual) y las páginas info le dan información detallada sobre un comando o un archivo (las páginas del manual tienden a ser breves y proporcionan menos explicaciones que las páginas de información). Para leer las páginas del manual, del comando su, escriba man su, en el shell (o escriba info su para ver la página de información). Para cerrar una de estas páginas, pulse la tecla q.

• EL X O XWINDOW SYSTEM: Estos términos hacen referencia al entorno de la interfáz gráfica de usuario. Si estás en "X", estás trabajando en una interfaz gráfica GUI y no en un entorno de consola.

## Un Vistazo a los Entornos Gráficos

Su sistema GNU/Linux es más que una interfaz gráfica de usuario, aunque es probable que los usuarios nuevos solo trabajen dentro del entorno gráfico. Esta es una vista del escritorio GNOME y otra del KDE, que aquí no tocaremos con profundidad. Aunque los usuarios avanzados de GNU/Linux prefieren usar GNU/Linux desde un terminal, la mayor parte de lo que se puede hacer en un shell, se puede lograr desde



el entorno gráfico. A parte de los capítulos que tratan GNOME, el manejador de gráficos en el cual nos concentraremos, este manual contiene información útil sobre el uso del shell.

El uso del shell requiere que aprenda comandos para ejecutar tareas, contraria-mente al uso de menús y de iconos en un entorno gráfico. Puede ejecutar tareas más rápido que el entorno gráfico, pero necesitará más tiempo y esfuerzo para aprender a usarlo. El



shell es más útil con el paso del tiempo para los usuarios de GNU/Linux.

# ¿Cuánto GNU/Linux son?

Para entender que es una distribución, primero hay que comprender la esencia de porque el nombre GNU/Linux y no solo LINUX. GNU/Linux es como todo otro sistema operativo, un grupo de utilitarios y aplicaciones acompañados de un kernel que provee la funcionalidad principal al sistema operativo, como el corazón esta en el centro del sistema sanguíneo. El kernel es otro proyecto mas del GNU. El nombre del kernel de sistema GANU es





LINUX. Nombrado por su creador Linus

Torvalds. Esta combinación es lo que es conocido como una distribución. Toda combinación que llene este requisito es considerado una distribución. Por esto existen muchas distro, en efecto más de 2000 son conocidas como oficiales. Muchas de ellas pueden ser descargadas de sitios como http://www.linuxiso.org y www.distrowatch.org.

Todas las distros tienen estos utilitarios, aplicaciones y kernel GNU en común y lo que diferencia una de otra es la

configuración y las aplicaciones que incluyen ya que dentro del GNU

existen mas de un navegador, lector de correo, en fin por cada aplicación existen varias y esta elección y la personificación de la configuración de estas es que diferencian una distro de otro.

Algunas de las distros mas conocidas son Fedora, Redhat, Suse, Mandriva, Debian, Gentoo, Slackware y por último Ubuntu. Cada distro contiene su propio instalador y configuración personalizada por defecto que su creador piensa son las mas necesitadas. La que usted necesita o la que mejor le acomoda es la que usted



#### Fundación Código Libre Dominicano



considere al tomar en cuenta todas sus necesidades. En este manual la que llena nuestras necesidades es Ubuntu, por razones varias, entre ellas que posee un LiveCD. La ventaja de un LiveCD es que podemos probar sin tener que primero instalar y así podemos ejecutarla en un equipo sin causar ningún trauma. Otra razón por la cual elegimos a Ubuntu es su fácil adquisición desde su portal podemos pedir copias originales que nos envían a nuestra puerta sin ningún

costo. Ubuntu viene en un solo CD lo que lo hace muy efectivo en costo de copia a

diferencia de Debian por ejemplo que es distribuido en 14 CDs o dos DVDs. Ubuntu es realmente un Debian lo cual lo hace basado en paquetes DEBs y muy fácil de actualizar y mantener. Ubuntu puede ser instalado como estación de trabajo o como Servidor, nos concentraremos en la instalación de estación de trabajo. Además deberemos instalar aplicaciones que no son incluidas en la

distribución original por razones de licenciamiento y su





instalación colocarían a Ubuntu en problemas de legalidad. Hacemos esto por la no existencia aún de opciones libres para escuchar música y ver vídeos comerciales. Al instalar los codecs necesarios incurrimos en la instalación de paquetes no libres y también algunos manejadores o módulos como los ATIs y Envidias entre otras cosas.

Uno de los errores de de GNU el novatos es experimentalismo de las diferentes distribuciones v variedades de Sistemas Operativos LIBRES como son los FreeBSD, y otros de licencias no compatibles pero

confundidos como LIBRES como son OpenBSD o Minix, etc. Estas variantes aunque son fieles clones de UNiX dividen la atención de lo que es importante que es aprender la parte fundamental de los servicios y aplicaciones disponibles. Así que lo mejor es elegir uno, desarrollarse y luego quizás experimentar con otros, ya sean GANUs basados en Linux o FreeBSDs. Ganuxeros no deben distraerse de lo que realmente es importante que es la libertad y aprender.

Con esto dicho emprenderemos nuestra iniciación en este sistema operativo libre. Se necesita dedicarle tiempo, así es que mientras mas lo usas mas te desarrollas y mas rápido se cumplen los objetivos. El objetivo central debe ser aprender a llevar a cabo todas las tareas de un usuario de computadora en el hogar y en la oficina.



## Evaluar el Equipo Antes Instalar

Antes de instalar su distribución de GNU/Linux es necesario evaluar las especificaciones de su hardware. Es bueno antes de empezar ver si su equipo cumple con los requerimientos mínimos exigidos por la distribución que eligió. En nuestro caso es Ubuntu GNU/Linux y la siguiente tabla muestra los valores mínimos y deseados de procesador, memoria y espacio en disco.

Estos números son fáciles de investigar ya sea desde los manuales que son entregados con el

Dispositivo	Mínimo Requerido	Ideal Requerido
Velocidad del CPU	300 Mhz	1.0 Ghz o Más
Memoria RAM	128 Mb	256 Mb
Espacio en Disco	5 Gb	20 Gb

equipo o si aún tiene instalado un sistema operativo en el equipo. Si es Windows por ejemplo puede dirigirse a MiPC y dar un click derecho con el mouse y seleccionar Propiedades, luego dar click a la pestaña de General y aparecerá una ventana similar a la siguiente en la que le dice velocidad y tipo de procesador y el monto de RAM.

De la misma manera podemos descubrir el tamaño y el espacio en disco, si windows aun esta instalado. Podemos dirigirnos a



MiPC en vez de un solo click damos doble click y se abre una ventana con los dispositivos y sobre el disco duro efectuamos un click derecho y elegimos propiedades y saldrá una

ventana como la siguiente y observamos el tamaño del disco total, monto usado por la instalación de windows y monto libre disponible que podemos usar para instalar nuestra copia de Ubuntu. Recuerde que como mínimo necesitamos 5Gb disponibles para GNU/Linux. Además del espacio otras cosas como particiones deben ser tomadas en cuenta pero eso lo discutiremos en la próxima sección.

Otra cosa muy importante a tomar en cuenta es como nos



conectaremos al internet. En una empresa o personas con Cable Módem ofrecidos por empresas de TeleCable y los de las compañías telefónicas llamados ADSL o



líneas de banda ancha solo deben preocuparse de poseer una interfaz de red llamada Ethernet, que es un conector parecido al del modem pero un poco mas grande llamado RJ-45, GNU/Linux reconoce la gran mayoría de estos dispositivos sin ningún problema de una forma



automática serán configurados en las mayoría de los casos. Si esta equipado de unas tarjetas que se insertan en un slot de una LapTop llamados PCMCIA también son identificados por GNU/Linux. Si su tarjeta de red es Wireless o inalámbrica también seré

reconocida en la gran mayoría de los casos.

Si se conecta desde la casa y es con un módem, puede ser que su ordenador tenga uno de los denominados winmodems. Estos son un poco problemáticos

ya que como el nombre lo indica tienen una parte que es software que es propiedad de Microsoft. Existen un portal dedicado a resolver esta problemática en http://winmodems.org. Ubuntu da soporte para los winmodems de fabricación de Intel que el nombre de su módelo casi siempre empieza con HFS, estos lo trataremos de nuevo mas adelante. Pero la solución mas sencilla de todas para los PCI winmodems es comprar uno de conexión de puerto serial externo RS-232.

## Hacer Espacio en Disco

 ${
m T}$ odo sistema operativo debe ser instalado en un espacio en disco duro llamado una partición y GNU/Linux no es diferente. En la mayoría de los casos cuando usted tiene instalado Windows en

un ordenador ocupa todo el espacio en disco en una sola partición. Cuando esto sucede tenemos tres opciones que debemos elegir que hacer para solucionar la situación, ellas son:

1) La opción mas simple, y de nuestro creer la mejor es borrar las particiones de Windows e instalar GNU/Linux sin Windows =).

2) La segunda opción es reducir el espacio que Windows ocupa, reparticionando el disco con una aplicación de particionar. GNU/Linux Ubuntu trae una aplicación de nombre Gpart que le ayudará en esto y durante la instalación hablaremos de esto. También existen aplicaciones de terceros disponibles desde windows que pueden efectuar lo mismo. Si tiene poca experiencia usando GNU/Linux quizás esta sea su mejor opcion. Una vez instalado deberá elegir en cual de los dos sistemas operativos desea iniciarse desde un menú proveído por su arrancador llamado en el caso nuestro GRUB.



3) La tercera opción requiere de adquirir un segundo disco duro e instalárselo a su equipo. Ocupará todo el espacio en este segundo disco para GNU/Linux y Windows permanecerá en el disco original. Al iniciar al igual que la opción anterior elegirá cual de los dos sistemas desea arrancar desde un menú.

La opción de agregar un segundo disco duro es meritoria de una sección para explicar ciertos pasos que debes llevar a cabo para los usuarios que no poseen la experiencia necesaria. Si su PC es nueva y aún esta bajo garantía deberá dejar que la actualización la efectúe quien cubre la garantia, ya que esta se perderá para el equipo completo.



## Agregar Segundo Disco Duro

Las PCs modernas de hoy día pueden acomodar como mínimo hasta cuatro dispositivos EIDE (Enhanced Integrated Device Electronics), como son los discos duros tradicionales y los CDs/DVDs, pero típicamente solo no las entregan con un CD o los llamados DVDs Combo, que son nada mas que un dispositivo que puede puede tocar CDs, DVDs y quemar o escribir a DVDs y CDs y un Disco Duro o HD. Esto simplemente significa que nos queda espacio de dos controladoras en la que una de ellas podemos colocar un disco duro para instalar nuestra distro y dejar en el disco inicial nuestro sistema operativo viejo que por alguna razón necesitamos no tocar por razones personales.

Los Mother Boards o Tarjeta Madre traen dos controladoras de estos dispositivos EIDE y cada una de ellas pueden alojar dos dispositivos a la vez. El primer dispositivo en una controladora es llamado Master y el segundo es llamado Esclavo. Lo que determina si un dispositivo es Master o Esclavo es una pequeña pieza plástica llamada "jumper". En los dispositivo aparece un diagrama que nos permite a determinar la posición de colocar el puente o jumper para establecer si es

Auslogics Disk Defrag 0,9     Professional 0,9     Transmitter @ Transmitter
Происходит дефрагментация
Auslogics Disk Defrag оптиченирует файловую онстаку. Это ножет потребовать некоторов время в зависности от объека диска и сталяни формичатации.
Керта диска:
🛑 фрагичит. 💼 дефрагичит. 💼 занят файгани — МРТ 🚃 свобядан — обрабатывантся
C:/WINDOWS/aystem32/PerfStringBackup.3NI
Boero daŭnos: 4215
Анфративнировано файлов: 0 Гротушие файлов: 6 Дауза <u>Стол</u>
SOFTPORTAL
збарка 0.9.0.125, бета вероня Пеноць « Нозал Музик-Softpergel-gaver

Master o Esclavo.

Asegúrese antes de colocar los discos que el cable eléctrico o power cord esta desconectado y que usted este totalmente aterrizado y proceda a colocar los discos como se ve en la imagen. Luego de conectado los discos y revisar que todo está bien conecte de nuevo la PC y enciendala y entre a su BIOS, el firmware o mini sistema operativo que su PC incluye para este tipo de tarea. Para entrar cada board es diferente pero la gran mayoría son la tecla "DEL" o "F2" o "F10" algunas son autodetectable como son las compaq y le informará que encontró un disco nuevo de tal capacidad. Para mas detalle deberá buscar ayuda con este tema, si su equipo no detectó los discos automáticamente. Otra tarea a llevar a cabo en el BIOS es iniciar el arranque del sistema desde el CDRom que le va hacer falta cuando inicie la instalación de GNU/Linux.

Si decide instalar a GNU/Linux en el mismo disco que el que se encuentra Windows antes de reparticionar deberá efectuar una defragmentación de su disco ya que estos sistemas operativos tienden a fragmentar los datos en el disco y el reparticionador necesita encontrar un espacio limpio continuo para crear la partición en la cual instalará GNU/Linux.

Quiz (Respuesta en el Apendice E al Final del Libro)					
a. Distribucion Libre	es GNU/Linux conside b. Codigo Abierto	erado (Elija todas las c c. Comercial	d. Shareware		
2) La gran mayoría de proceden de: (Elija t	2) La gran mayoría de programas y utilitarios incluidos en las distribuciones de GNU/Linux proceden de: (Elija todas las que aplican)				
a. GNU	b. Novel	c. Solaris	d. C++		
<ul> <li>3) Los paquetes de GNU que aplican)</li> <li>a. Puedes vender los</li> <li>b. No puedes cobrar</li> <li>c. Solo puedes cobrar</li> <li>d. Puedes vender los</li> </ul>	J/Linux son distribuido softwares, y hacer disp por estos paquetes que si mejoras estos paque paquetes pero sin mod	os bajo licencia GPL, lo ponible el fuente gratu recibes de gratis etes lificarlos	o que implica (Elija todas las uitamente		
<ol> <li>Cúando se inicio el p a. 1984</li> </ol>	royecto GNU ? b. 1991	c. 1995	d. 1969		
5)Cúal es el objetivo ce a. Desarrollar un siste b. Enseñar a todo el r c. Desarrollar aplicac d. Mejorar todo lo qu	ntral del proyecto GNU ema Unix completame nundo a programar iones solo para Linux le es tecnología Unix	J ? nte Libre			
<ul> <li>6) Porque es que liberat público no la garanti a. Del dominio public resultado de orden p b. Para que software c. Otros no pueden co d. Negocios no confía</li> </ul>	un programa bajo GP za? (Elija todas las que co permite que otros ef rivativo. sea de orden público d ontribuir a cosas de orde an en software de orde	L garantiza su libre dis e aplican) Fectúen cambios y lo di lebe ser liberada anóni den público n publico	stribución y liberarlo de orden istribuyan el producto imamente		
7) ¿Cúales son caracter a. Multiusuario	ísticas del Kernel Linux b. Monolítico	x? (Elija todas las que c. Modular	aplican) d. Multitarea		
<ul> <li>8) Linux es el nombre de las que aplican)</li> <li>a. Linus Torvalds y m</li> <li>b. Universidad de Ca</li> <li>c. Richard Stallman y</li> <li>d. El Departamento de</li> </ul>	el Kernel del sistema o uchos otros. lifornia en Berkley Dennis Ritchie le Defensa de los Estad	operativo GNU/Linux o los Unidos	lesarrollado por? (Elija todas		

- 9) Cúal de la siguientes significa que el sistema puede servir simultáneamente mas de una terminal en línea? (Elija todas las que aplican)
  - a. Multi-Usuario b. Multi-Proceso c. Tiempo-Compartido d. Multi-Programable

- 10) Cuando nos encontramos en modo multisuario, quién puede ser el superusuario? (Elija todas las que aplican)a. Todo usuario que conozca el password de rootb. El administrador del sistema
  - c. Todo supervisor de area
  - d. Los dueños de la PC
- 11) Cúal de los siguientes son requisitos de la licencia GPL? (Elija todas las que aplican A B) a. Debe incluirse el fuente.
  - b. Todo cambio efectuado sobre este debe ser también incluído
  - c. Solo voluntarios pueden trabajar en el proyecto
  - d. El software producido por el proyecto debe correr en todas las plataformas

12) ¿Cúal e	es el usuario equivalente	a Administrador en	GNU/Linux?	(Elija todas las que aplican A	)
a. root	b. admin	c. sudo	d. su	e. barra	

- 13) ¿Cúal es el entorno de escritorio disponible en Ubuntu GNU/Linux por defecto? (Elija todas las que aplican)
  - a. GNOME b. KDE c. XFCE d. WMaker e. BlackBox
- 14) ¿Cúales son necesarios para un Distro de GNU/Linux? (Elija todas las que aplican) a. Linux b. Paquetes GNU c. Instalador d. Configuración Personalizada e. Bash
- 15) ¿Cúal es el primer paso antes de instalar GNU/Linux? (Elija todas las que aplican A)
  a. evaluar hardware
  b. Saber C y C++
  c. Saber Bash
  d. Mínimo 2 gb de Ram
- 16) ¿Si se piensa conectar al Internet via modem, cual es el problema de los Winmodems? (Elija todas las que aplican)
  - a. no tienen soporte b. son tarjetas de redes c. saber el IP d. ISP no lo garantizan
- 17) ¿Todo sistema operativo, como GNU/Linux, debe ser instalado en su propio espacio llamado? (Elija todas las que aplican)
  - a. partición b. disco duro único c. RAM d. USB e. SCSI
- 18) ¿Qué podemos hacer sino tenemos una partición disponible para instalar GNU/Linux en un disco con una partición y espacio en vacio? (Elija todas las que aplican)
  a. Reparticionar b. Agregar otro disco c. no se puede hacer nada d. mkfs e. fsck
- 19) ¿Cúales son utilitarios para reparticionar sin perder datos? (Elija todas las que aplican) a. Gparted b. parted c. partitionMagic d. mkfs e. cfdisk
- 20) ¿Después de agregar un disco dónde debe este estar reconocido, antes de empezar su uso? (Elija todas las que aplican)
  a. BIOS
  b. FIFO
  c. LIFO
  d. FSCK
  e. HAL

# Instalar GNU/Linux

En este segundo capítulo nos encaminamos en la instalación de la distro que elegimos para esta introducción al sistema operativo GNU/Linux "UBUNTU GNU/Linux". Como ya hemos mencionado en parte elegimos esta por razones de comodidad y fácil e intuitivo manejo desde la instalación, uso y mantenimiento. UBUNTU es la distro mas usada en el mundo en este momento, pero esa no es la razón principal, ya que una vez domines GNU/Linux no importará que que distro te encuentres todas son iguales en fondo y solo cambian en forma.

- \* Iniciar la Instalación | 22
- \* Elegir el Lengaje para la Instalación | 22
- \* Terminología de GNU/Linux | 22
- \* Un Vistazo a los Entonos Gráficos | 22
- \* ¿Cuántos GNU/Linux son? | 22
- \* Evaluar el Equipo Antes de Instalar | 22
- \* Hacer Espacio para GNU/Linux | 22
- \* Prepararse para Instalar GNU/Linux | 22

## Iniciar la Instalación de GNU/Linux

A continuación le presentaremos la guía de instalación de UBUNTU encontrada en el portal http://www.fentlinux.com, y que su autor es la institución FENTLINUX, y es posible utilizar ya que esta bajo licencia de publicación Creative Common (CC) la elegimos por compacta pero completa y muy reconocida. Parte de ella la editaremos por razones de congruencia en la adaptación de temas a tratar en este libro, no porque ella en ninguna forma es incompleta.

Con el pasar del tiempo, y cada nueva versión ubuntu sigue creciendo, hasta convertirse en unas de las distros mas usadas y de mayor crecimiento y no da señal de que las cosas van a cambiar pronto.

A continuación todos los pasos necesarios para instalar con éxito ubuntu y otros de sus derivados como lo son kubuntu, edubuntu y xubuntu en su versión 6.06 y 6.10 utilizando para ello el "nuevo" instalador gráfico incluido en el live-cd el cual permite su instalación cómoda, sencilla y rápidamente, en español, sin necesidad de conexión a internet y apto para todos los públicos, incluso permite utilizar el ordenador para otros menesteres (navegación, música...) mientras se está realizando la instalación.

El instalador incorporado y del que hemos ido capturando sus imágenes en diferentes fases de su desarrollo, es el mismo para todas las versiones de la familia ubuntu, el único matiz puede radicar en la traducción del mismo, más o menos pulida, y/o en el color de las ventanas.

El presente instalador, está llamado a reemplazar al ya clásico instalador vía texto, y debuta con está versión, convirtiéndose en el medio ideal para aquel que vaya a realizar una instalación estándar, sin embargo para aquellos que pretendan modificar los parámetros de la instalación desde el inicio con el fin de realizar una instalación más personalizada, no es el mejor método. Si bien se sigue manteniendo el instalador clásico vía texto, el cual proporciona ese control que no tenemos en el instalador vía live-cd, al menos por ahora.

El primer paso es agenciarse el ISO (la imagen de Cd) de Ubuntu para ello accedemos a alguno de los diferentes ftp preparados para ello:

Mirrors de Ubuntu, también es posible recurrir a algún cliente bittorrent para la descarga.

Para obtenerlo es posible solicitar que nos la envíen por correo ordinario, para ello deberemos esperar entre mes y mes y medio, así que para los impacientes, entre los que me encuentro, mejor descargarla.

Hay que tener en cuenta que Ubuntu está disponible para tres arquitecturas diferentes: x86; amd64 y powerpc, y que debemos escoger aquella que se adecúa a nuestras características particulares.

(programas de grabación) en GNU/Linux existente una gran variedad.

Una vez tengamos el CD de Ubuntu correctamente grabado, nos preparamos a arrancar con él, y si fuera necesario, configuramos la BIOS para que arranque desde el CD.

\* **NOTA:** Si al encender el PC no reconoce el CD, deberemos entrar en la BIOS, normalmente presionando la tecla esc, F2 o supr, esto depende de cada PC, pero suele responder a alguna de esas teclas, es conveniente tener el manual de nuestra placa base cerca, por si debemos recurrir a él, en los primeros segundos tras el encendido, entrando de esta forma a la bios y habría en este caso que cambiar los parámetros de arranque en el Boot Sequence. Habrá que activar en primer lugar que el PC arranque desde el cdrom, guardamos el cambio y salimos de la BIOS. Una vez realizada la operación, reiniciamos el PC y ahora debería arrancar correctamente desde CD.

Reseñar que el live carga mucho más rápido que en versiones estables anteriores, y que para disponer de él en español es tan sencillo como que en la primera imagen de arranque, la cual proporciona 30 segundos de tiempo para determinar alguna opción, si presionamos f2 nos da la opción de colocar el live en español facilitando la faena. Señalar que es posible arrancar el live en inglés, idioma por defecto, y realizar la instalación del sistema en español.

Sin más rodeos iniciamos la instalación y presentamos las imágenes del proceso de instalación de



ubuntu y una serie de anotaciones a considerar para que la instalación sea todo un éxito.

La primera, es la imagen del escritorio GNOME utilizado por ubuntu recién arrancado desde el live-cd, donde tenemos un "bonito" icono, para iniciar la instalación basta con hacer doble click sobre él para que se lance el programa instalador.

La segunda es la primera imagen que vemos del instalador, donde debemos

seleccionar el idioma que deseemos para la instalación y para el sistema operativo, en mi caso, selecciono español.



En la tercera debemos indicarle nuestra localización, y comprobamos que la hora y demás es correcto. Podemos hacerlo fácilmente marcando sobre el mapa mundi. Aquí elegimos en el caso

de República Dominicana a América, luego Santo Domingo y nos aseguramos de que este correcto.



	induited.	1000
Distribución del teche	09	
Distribución de Debe scala in la definición viene Solución Esteleción Esteleción Papele Resolución Resoluci		
new for things a party setting		
10 mpm 2 dm 2		Caracter

Detalle de la hora, donde comprobar que todo es correcto o realizar alguna modificación especial.

En la quinta, nos pregunta por la distribución de nuestro teclado, escogemos la correcta, podemos probarlo y adelante.

ulén es uste ul si su noribui	d7		
uid es au nombrei			
Nettinox			
ui nortire desas	unar para inisiar sestim?		
hetinus			
i este ordenador Repués de la inst	a a ser usadt por mile de una fación	persona, debená configurar variae cuentae	
nja una contrana	la para mantener su suerta se	epra.	
toolaru la miar	e contrateñe dos veces, para	auf verificar problex errores de teches.	
uni es el nombre i	k with underadort		
Netting-lights			

Y ahora si, toca proporcionar los datos identificativos. Recordar la importancia de unas buenas contraseñas, que conviene cambiar a menudo y que ubuntu funciona con un sólo usuario por defecto, el cual mediante sudo tiene todos los poderes, pero esto es fácilmente modificable una vez realizada la instalación.

Tras esto ya estamos preparados para hacer frente a la fase más

engorrosa, sobre todo para aquellos que nunca han instalado un sistema operativo, el particionamiento.

Llegados a este punto resulta interesante deternerse y explicar algunas de las opciones con las que nos podemos enfrentar durante dicha fase. En el Menú particionamiento normalmente nos encontraremos con tres opciones, como siempre depende de las características previas del usuario y del equipo donde se va a realizar la instalación, si vamos o no a usar todo el disco, si ya tenemos lista las particiones o debemos crearlas, o incluso si tenemos un espacio libre para que albergue el sistema, si tenemos que crearlas, recordar que ubuntu necesita como mínimo una partición swap y otra root "/" donde se alojará todo el sistema.

Se nos brindan tres opciones:

1) Utilizar el disco completo: la más sencilla de realizar, el instalador se encarga de borrar y particionar automáticamente.

2) Utilizar el espacio libre más grande: el instalador configura automáticamente las particiones, pero no usa todo el disco, sólo aquel espacio que no este particionado y además sea el de mayor tamaño, en el caso de que hay más de uno.

3) Editar todas las particiones: la fase más compleja y para "expertos". En el caso de que escojamos esta opción, todo se realiza a voluntad del usuario, pudiendo escoger o crear entre otras cosas diversas particiones para albergar los diferentes archivos y donde seleccionamos el tamaño de la partición y/o particiones así como el sistema de ficheros que deseemos para nuestro sistema. Por su interés y dificultad centraré el manual en esta opción

and a second and a s	
Seleccione un disco	
Puede hacer que el installador cree espacio autornáticamente de varias los siguientes discos dares. Como albernativo, puede particionar los disc	formas sabre un de ce manualmente.
<ul> <li>Alex/Inde: Maestro: IDE1 (Inde) - 80.0 GB PL(ITSU MetT2080AT</li> <li>Alex/Inde: SCS1 (III.0.0 (Inde) - 262.1 MB LG X4tck 2.0</li> </ul>	
<ul> <li>Editar manualmente la tabla de particiones</li> </ul>	
Diagon 5 de 6	🖓 Çancelar 🛛 🐗 Açelante

Tras esta breve explicación de Detectando sistemas de ficheros

las opciones disponibles, continuamos con las imágenes y las explicaciones de las decisiones que hay que tomar durante la instalación. Va a empezar el particionamiento y se preparara para ello, leyendo el disco para comprobar el estado del mismo:

Comenzando el particionado

Nos consulta sobre que acción deseamos emprender, si la

#### Fundación Código Libre Dominicano

			Bellafar			
Preparar pa	rticlo	163				
Distance @					ples	Pela (74.53 GB) 1
	e4)	extended	📕 reiseft 📕 insv-skep		unado	in unar
Partición	Sister	rna de archivos	Termaño	Unada	Libre	Opcierves .
/dev/hda1		e43	7.90 GiB	2.11.040	5.79 GB	
v /dechda2		extended	45.00 GiB			
pleybas		ed3	34.66 Gill	40.0.70 Mill	16.28 088	
Jóm/rda7		reiserfs	7.82 GB	1.57 Gi0	6.15 GB	
jile-plat		reserts	21.43.048	33.67 MB	21.79 049	
		Incoments.	1010 71 400			

nstalación fuese en un disco vacio elegimos la primera y odo es automatico, la cual es la instalacion mas fácil y la que los novatos deben elegir, si ya el disco esta particionado on windows en la primera partición y una segunda particion vacia elegimos esa partición para instalar nuestra listro. Como se expreso🗖

nteriormente po azones de dificultad oara ilustrar y crear ui ambiente mas ampli

pedagogico de aprendizaje escogemos la última, la edición manual.

/deu/hdel. 7,80 Gi8		sin asignar 44.01 GB		Jöruhdað 7.81 Gið	/dechda4 13.6LGB
<b>e</b> e e e	etended 🗏 en a	nigrar 📕 Irus-map	raisarfs	unado	all usar
risin	Sistema de archives	Tamato	Usade	Libre	Opciones
pleyhdat	ed3	7.80-088	2.13 08	3.79.08	
Merchile2	exerded	45.30.08			
sin asignar	sin asignar	44.81.60			
(dev)hda5	Incx-exep	2008-73 MB			
stev/hdat	reiserfs	7.81.088	7.81 GiB	2.83 (%)8	
Merchdad	reserfs	13.81.089	48.71 MB	13.76.08	
operaciones per segúnese de ner d=0, can un tam e intencembio d	vilientes servar expacio para la par seño minimo de 2 08, y u 4, al menos, 256 MB.	tición vals na partición			

Ahora ya vemos el particionador, con el que podemo



modificar gráficamente toda la

estructura del disco duro y montarlo como nos plaza. Muestra como tengo estructurado mi machacado disco duro, aprovecharé la ocasión para deshacerlo todo y empezar de nuevo. Así lo tengo, selecciono una y con uno de los 4 iconos superiores, la

elimino, me pide confirmación para borrar la partición seleccionada, por mi parte adelante.

1		e artición panes		
a	-		-	
	Temple minimo: E Mill	Tenalis reasino: 450	ID Mill	
	topacie libro procedente irritot.	Crear come:	Participan	:
	Espacie libre a continuación IMBE 0	Solarna de archivos:	443	-
	Redundear a clindron			
)			Çansalar 🔹 🗄	aite -

Aquí en esta imagen en la izquierda se muestra un disco duro

Minimum Size:	0 MB	Maximum Siz	e: 76317 MB	
free Space Preceding (MB):	0	Create as:	Primary Partition	:
New Size (MB):	8090	flag.stern:		
free Space Pollowing (MB):	68227	reesyscem	0.03	

totalmente borrado.

Esta es la ventana para crearlas, donde podemos modificar el

tamaño, el tipo de ficheros, si es partición primaria o lógica...

presentamos un posible

0

esquema de particionado listo para guardar. En esta etapa podemos aun reordenar el esquema de particionado sin ningun cambio

Aqui



siendo grabado a la tabla de particionado en el disco dispositivo de bloque.

Para salir y escribir los cambios me pide mi consentimiento. Si estoy conforme, acepto y adelante recordemos que esta decicion es irreversible y puede destruir

toda la informacion en la particiones del dispositivo de almancenaje.

Tras esto salimos y se comienza a completar las operacione de particionamiento, la imagen se ve algo defectuos (pendiente de cambio), pero se entiende.

Y una vez cerrado el particionador, tras haber realizado las

е	- Appring permisers (1)
	Applying pending operations
	Applying all listed operations. Clicking Cancel will prevent the next operations from being applied.
es	inciali 1 - 1 1 A
ะล	Create Primary Partition #1 (ext3. 8090 MB) on /dev/hda
Ju	Completed Operations:
	5 of 2 operations completed
	Details X Cancel

		1		Noted or		( Tel
📅 Instalando el sistema 💶 🗙	operaciones	Preparar puntos de mon	taje	10.00		101010
Comenzando el particionado	pertinentes, toca	Seleccione què particiones desea instalación, y donde desea que se	user pare sui recetten.	turva.		
15%	decirle donde va cada	Gebe montar una partición con el (4,14), y debe elegir al menos ana ) como espacia de intercarribio.	sistema de ar partición para	chwes taiz que sea usada		
Detectando sistemas de ficheros	cosa swap, root, home,	Punto de montaje	Tavato	Partición		Zildver a formatear?
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		44 Gb	Parttion 6 Disc (DE/AGA 3 Logical) Indel1		
	e infinito si	reeda/edat *	8.05	Partition 1 Diec (DB/RIM 1 (Primaryl (Inda1)	=	•
autoromos o no auto nos formatos l	as diferentes particiones	(medahda) *	10	Partition 3 Disc (DE/RIA 1 (Primaryl (hds3))	1	•
querennos o no que nos tormatee i	las unerentes particiones.	Predahdal +	14 Cb	Partition & Disc (DE)RDA 1 (Primaryl (Inda&)	-	
Cómo mínimo, lo que allí apare	ce, una para swap, otra	(map) (*	3020 MB	Partition 5 Disc (DB/R3A 1 (Logical) (hds5)	1	
para root y una para home (e	esta recomendada, pero					
puede instalarse sin ella).						
		Rapa 5 de 6		Canodiar		Agalanda
Empieza a escribir los cambios	solicitados en esta fas	se del				
- Instalando el sistema	🔤 particionamiento, cr	eando	nataiar ni tu tutto sid	erra questios con las opciones siguientes		
Espere por favor	la estructura deseada.	Language Tr Septement lay	aamah adrias			
3546		Login name	to a manufacture			

Una vez terminada la fase

de particionamiento y antes de empezar la instalación propiamente dicha (copiado de archivos), nos da un resumen de todo lo acontesido hasta este momento.

Ч	a water the second
0	Liato para instalar
	Languages Tosonin tanan bendras i tanan bendras i Landon tanan seria Landon tanàn seria Landon tanàna
se	wettergo, this will destroy all data on any partitions you have removed as and as on the partitions that are going to be forward ed.
'n	The formationate law signation particulars: particle #1 (a) (alsoftwar some ave) particle #1 (a) (alsoftwar some ave) particle #1 (a) (alsoftwar some formation
le	

Y ahora sí, empieza la rápida instalación con el copiado de todo lo necesario. Mostramo a la izquierda una imágen del proceso. Una vez finalizado nos informa de ello y nos ofrece la posibilidad de reiniciar para entrar en el sistema recién instalado o continuar disfrutando del livecd.



Creando el sistema de ficheros ext3 para / en la partición #1 de Maestro IDE1 (hda

## Finalizar la Instalación

Ya finalizada la instalacion podemos remover nuestro CD de Ubuntu y reiniciar el ordenador, cuando el instalador se reinicia nos indicara. Luego presionamos ENTER y el equipo se reiniciara. Cuando arrancamos se nos presentara un menu que no existia antes cuando teniamos solo Windows instalado el el cal debemos elegir

si deseamos inciar esta sesion de trabajo con GNU/Linux Ubuntu o Windows.

Si es la primera vez que instala o mejor dicho que observa a GNU/Linux iniciarse notara que ve una serie de mensaje en pantalla informandole el estado de cada servicio que es iniciado y si fue exitoso (OK) o no (FAIL). Otros sistemas operativos como Windows hacen lo mismo pero en un plano oculto al usuario.

Podemos automatizar la entrada al sistema para no tener que ingresar al sistema siempre desde el menu de login, donde necesitamos escribir un usuario y una contraseña, pero eso lo mostraremos un poco mas adelante en el capitulo de configuracion de GNOME.

1) ¿Cómo podemo a. Descargar de b. Pedir gratuita c. Comprar por d. Amigo efectu	<b>Quiz (Respuesta</b> os obtener las distribue sde Internet en forma amente un CD desde I Internet con soporte i té una copia	<b>en el Apendio</b> ciones de UBU to ISO nternet por co ncluido	<b>ce E al Final del L</b> NTU? (Elija todas rreo	<b>ibro)</b> las que aplican)	)
2) ¿Ubuntu GNU/ a. Servidor	Linux viene en dos foi b. Estacion c	rmas? (Elija to le trabajo	das las que aplicar c. Compila	ı) ble	d. PBX
3) ¿Qué debemos todas las que a a. BIOS	configurar para gestic plican) b. make config	onar el arranqu c/co	ue desde un CD/DV onfigure	/D de GNU/Lin <sup>a</sup> d. kernel	ux? (Elija
<ul> <li>4) Cuando decimo esto? (Elija tod a. Se iniciará u b. Podemos ver c. No se puede d. No todos los</li> </ul>	os que Ubuntu se insta as las que aplican) na sesión normal desd si todo trabaja antes o instalar solo probar equipos lo soportan so	lada desde un e el CD le proceder co olo ciertas mar	Live-CD, ¿qué que n la instalación cas	ermos dejar dich	io con
5) ¿Cúales de las GNU/Linux? (E a. Idioma del Si	siguientes cosas refere Elija todas las que aplie istema b. Tec	ntes al idioma can) clado	podemos elegir de c. Zona Horaria	urante la instalo d. Die	cion de ccionario
6) El paso de crea que aplican) a. El usuario qu b. root existe pe c. Ubuntu no us d. Ubuntu no es	r el usuario, en Ubunt le creamos realmente s ero sin contraseña sa el Kernel de Linux sta basado en Unix	u, no crea una sera nuestro ao	cuenta de root, ذہ dministrador	oorqué? (Elija to	odas las
<ul> <li>7) Al particionar p obligatoriamen</li> <li>a. Partición par</li> <li>b. Partición par</li> <li>c. Partición par</li> <li>d. Debe crear m</li> </ul>	oara instalar Ubuntu, a te? (Elija todas las que a montar a / a usar como Swap a montar root nínimo 5 particiones	cúales dos par e aplican)	rticiones deben ser	creadas	
8) Si durante la in datos en el disc a. Borrar toda l	astalación de GNU/Lin co duro? (Elija todas la a información en el di	ux elegimos "u as que aplican) sco res adicionales	ıtilizar el disco cor	npleto", ¿qué p	asa con los

- b. nos permiten instalación de paquetes adicionales c. solo se podrá ingresar como root
- d. No instalará entorno gráfico

9) Si durante la instalación de GNU/Linux elegimos "Utilizar el espacio libre más grande", ¿qué pasa con los datos en el disco duro? (Elija todas las que aplican) a. El instalador configura automáticamente las particiones b. No usa todo el disco, sólo aquel espacio que no este particionado c. Se pierden todos los datos d. No se puede elegir, solo si tiene un disco duro completamente vacío 10) ¿Qué nivel de usuario debe usted tener para durante la instalación de GNU/Linux elegir la opción "Editar todas las particiones" (Elija todas las que aplican) a. Experto b. Novato c. Saber mucho Windows es suficiente d. Ninguno 11) Es posible elegir mas de un tipo de sistema de archivos para dar formato a las particiones, ¿cuales son posibles? (Elija todas las que aplican) b. Reiser d. Grub a. Ext3 c. LILO 12) ¿Cuáles sistemas de archivos no estan disponibles durante la elección de la instalación de su GNU/Linux? (Elija todas las que aplican) a. NTFS b. FAT32 c. Ext3 d. JFS 13) Cuando el Live-CD arranca y nos presenta el escritorio GNOME, ¿cómo procedemos a instalar? (Elija todas las que aplican) a. Doble click sobre iconó en el escritorio "INSTALI" b. Desde el Shell ejecutar "./Configure –Install-all" c. Reiniciar ya esta instalado automáticamente d. No se puede instalar desde este Live-CD 14) ¿Qué podemos hacer si se nos olvido la contraseña que escojimos al instalar ? (Elija todas las que aplican ) a. Iniciar desde el menu en "Recovery mode" y ejecutar passwd usuario-nombre b. Reinstalar y apuntarla

- c. Pulsar la tecla ESC y entraremos normal
- d. Entrar por el BIOS
- 15) ¿Cuántos Terminales disponible al instalar Ubuntu por defecto? (Elija todas las que aplican)
  - a. 6 de texto mas 1 Gráfica
  - b. F1 hasta F6 y F7 que es gráfica
  - c. Solo la Gráfica, ya que debe configurarla manualmente en /etc/fstab
  - d. Ninguna
- 16) Si durante la instalación de Ubuntu, ya Windows estaba instalado, ¿Cuales de estas respuestas pueden ser tomadas como verdaderas? (Elija todas las que aplican AB)
  - a. Aparecer en la última entrada del menú
  - b. Se iniciará en GNU/Linux por defecto
  - c. Deberemos agregar el arranque de Windows después de la instalación
  - d. Grub no puede arrancar a Windows

- 17) Los discos que en el BIOS son Master Primario y Master Secundario, ¿cómo se llaman en GNU/Linux? (Elija todas las que aplican)
  a. hda
  b. hdc
  c. hdb
  d. hdd
- 18) ¿Cuál es la nomenclatura de una memoria USB, al montarla en GNU/Linux? (Elija todas las que aplican)
  a. sda
  b. hda1
  c. scd2
  d. GNU/Linux no reconoce memory sticks
- 19) ¿Donde se montan las particiones adicionales de nuestros discos? (Elija todas las que aplican) a. /mnt/punto-montaje
  - b. D:
  - c. GNU/Linux no puede ver particiones adicionales
  - d. en Barra "/"
- 20) Al finalizar la instalación y reiniciar, ¿qué necesitamos para ingresar al sistema? (Elija todas las que aplican)
  - a. El nombre del usuario que creamos
  - b. La contraseña que le asignamos al usuario creado
  - c. La contraseña de root
  - d. Algoritmo de encriptación del sistema
- 21) Los discos duros se llaman hda, pero ¿donde se almacena el archivo especial que representa este dispositivo en el sistema de archivos? (Elija todas las que aplican)
  - a./dev/hda
  - b. /proc/hda
  - c. /etc/fstab
  - d. driver en el Kernel
- 22) El modo de Single-User nos da un acceso al sistema sistema para\_\_\_\_ (Elija todas las que aplican)
  - a. emergencias
  - b. mantenimiento superior
  - c. mantenimiento menor
  - d. mount -t vfat /mnt/montar /device/IDE2-1



# **Configurar su GNU/Linux**

System Information

En este tercer capitulo nos encaminamos a aprender a configurar su sistema GNU/Linux desde la interfaz centralizada en el menú Sistema. Desde esta interfaz podemos hacer cierta configuración básica de algunos dispositivos como son los teclados, mouse, sonido de eventos, webcam, impresora, la resolución de la pantalla, entre otras cosas. No es el objetivo de este libro enseñar a configurar dispositivos en una manera avanzada a los usuarios ya que al igual que otros sistemas operativos los dispositivos son reconocidos automáticamente por el Kernel y luego lo que hace falta son cierta personalización. En el apéndice A incluiremos configuración de cierto dispositivos, pero que requieren avanzada de conocimiento del manejo del shell para poder ser llevados a cabo. El manejo de dispositivos como tarjetas de vídeo Nvidia y ATI entre otros dispositivos ofrecen manejadores privativos propietarios que deben ser descargados desde la páginas web del fabricante.

\* Menú Sistema | 22

May

- \* Sub-Menú Preferencias | 22
- \* Sub-Menú Administración | 22
- \* Un Vistazo a los Entonos Gráficos | 22
- \* ¿Cuántos GNU/Linux son? | 22
- \* Evaluar Equipo Antes de Instalar | 22
- \* Hacer Espacio para GNU/Linux | 22
- \* Prepararse para Instalar GNU/Linux | 22
## Menú Sistema de GNOME

nt Aplicaciones Lugares	System 🙋 👩
	🕞 Preferencias 🔸
(a) (a) (a)	n Administración 🔸 🚯 Administrador de dispositivos
MATRIX	(?) Help , Que Carpetas compartidas
	🐔 Acerca de Gnorme 📓 Disks
•	Acerca de Ubuntu
- Ar	Gestor Editor de particiones de Gnome

El menú sistema en el panel superior de GNOME, el escritorio por defecto en Ubuntu es la interfaz principal para configurar la mayoría de los aspectos de su distribución. Desde aquí se despliegan dos sub-menús uno de Preferencia, para

el cual no necesita privilegios de administrador y otro de Administración para el cual si necesita los privilegios de la cuenta de root.

La lista de los elementos que se pueden configurar desde este centro de configuración es larga pero los elementos dependen de que esta instalado en el equipo aunque claro algunos son básicos y son parte de toda instalación.

y son parte de toda instalación.

Desde este menú también esta disponible una serie de ayuda y documentación mayormente en línea si está conectado al internet. Desde este menú también puede accesar a las funciones de salir del sistema, ya sea cerrar la sesión o apagar, reiniciar o hibernar el equipo.

Las configuraciones de alguno de los tópicos que cubriremos requieren de cierto conocimiento que no se cubre en este manual, como es el caso de redes, pero debemos hacer lo mejor que podamos y seguir estudiante y aprendiendo en otros cursos y materiales de apoyo.

\* **NOTA:** Es muy importante que recuerde que lo que aprende aquí aplica a cualquier distribución que este utilizando que implemente el escritorio GNOME, así que no es solo aplicable a la distro Ubuntu.



Es bueno apuntar que existen algunas cosas que aún no han sido agregadas a este menú que deben ser configuradas desde otro interfaz o desde la línea de comandos o que simplemente son editar ciertos archivos de texto. Un ejemplo de esto es el Menú de inicio de GRUB, que es el menú del cual elegimos si iniciamos en windows o en Ubuntu, tarjetas de sonido, tarjetas de vídeo, entre otras cosas mas.

## Personalizar el Menú de Arranque

Los Usuarios de GNU/Linux que utilizan o mantienen ambos sistemas operativos, es decir que mantienen instalado copias de Windows y GNU/Linux y necesitan la capacidad de iniciar, uno de los dos sistemas desde el menú presentando al inicio del sistema en el Menú presentado por GRUB.

٢		Ejecutar una aplicación 🛛 🗙
	e e ≫ Mostrar	sudo gedit /boot/grub/menu.lst
	9.3	✓ Ejecutar en una terminal Ejecutar con el archivo
	▶ Mostrar	la lista de aplicaciones conocidas
	🔯 Ayua	da 🗶 Çancelar 🏷 况 Ejecutar

Ubuntu aun no oferta un utilitario gráfico para llevar esta tarea a cabo así que debemos utilizar un editor de texto plano como es el GEDIT, pero como necesitamos los privilegios de root para concluir esta tarea debemos lanzarlo desde un terminal en la línea de comandos o shell. Podemos ejecutarlo así como

muestra esta imagen. Se lleva a cabo lanzando con Alt+F2 y luego escribiéndole "sudo gedit" y eligiendo ejecutar desde un terminal y entonces dar click sobre el botón ejecutar con el archivo y desde el localizador o browser de archivos que se presenta navegar hasta /boot/grub/menu/lst y luego clickear el botón ok.

Esto lanza el editor de texto aquí menu.lst (/boot/grub) - gedit -0> mostrado y nos dirigimos a la Archivo Editar yar Buscar Herramientas Documentos Aguda - Contraction Cont 0" y lo Nuevo Abrir 4 e Ж h 🖺 2 línea que dice "default Guardar Deshacer Rehacer | Cortar Copiar Pegar Buscar Ree debemos cambiar por el número menulat \* contando desde cero "0" hasta # menu.1st See: grub(8), info grub, update-grub(8)
grub-install(8), grub-floppy(8),
grub-nd5-crypt, /usr/share/doc/grub
and /usr/share/doc/grub-doc/. llegar donde por ejemplo aparece en el menú de inicio la opción ## default num Windows o Win200 o como # the entry number 0 is the default if the command is not used. aparezca este en el menú. Si es la vou can specify 'saved' instead of a number. In this case, the default entry # is the entry saved with the command 'savedefault'.
a # WARNING: If you are using dmraid do not change this entry to 'saved' or your
# array will desync and will not let you boot your system. 0.1.2.3 posición elegimos correcta y la colocamos en esta default línea y así se iniciará el que ## timeout sec # Set a timeout, in SEC seconds, before automatically booting the default entry
# (normally the first entry defined). deseamos por defecto. timeout ## hiddenmenu Además de cambiar esto podemos # Hides the menu by default (press ESC to see the menu) hiddenmenu agregar una contraseña al menú # Pretty colours ejemplo #color cyan/blue white/blue de arrangue 0 por cambiar el texto que se nos ## password ['--nd5'] passwd presenta en el Menú. Podemos # If used in the first section of a nenu file, disable all interactive editing # control (nenu entry editor and command-line) and entries protected by the # command 'lock' descriptivas como # e.g. password topsecret poner cosas password -- nd5 \$1\$gLhU0/\$aW78kHK1QfV3P2b2znUoe/ # password topsecret "GNU/Linux Probando" 0 "Windows con Virus" Ln 17, Col 80 en fin podemos personalizar muchas cosas algunas fuera del alcance de este manual y otras que

podemos personalizar muchas cosas algunas fuera del alcance de este manual y otras que simplemente leyendo el archivo mismo nos indica que debemos cambiar para modificar el comportamiento de nuestro menú de entrada.

## El Sub-Menú Preferencias

Anteriormente la configuraciones del sistema se hacían desde una aplicación llamada un centro de control, que de hecho se puede ejecutar desde la linea de comandos "gnome-control-center" y lanzará algo parecido a centros de control de otros sistemas operativos como es el de macintosh o windows. Desde hace un tiempo GNOME ha ido moviendo éstas tareas a un menú llamado

es	Sistema 🧖 🌍 🍙 🗾	×
na de	🛞 Preferencias 🔹 🕨	📕 Acerca de mí
de	📙 Administración 🔸	🛃 Aplicaciones preferidas
OS ró	🕐 Ayuda 🕨	Art Manager
1a de	🐮 Acerca de Gnome	🔜 Beryl Settings Manager
el	👶 Acerca de Ubuntu	Combinaciones de teclas
ce		📓 Configuración del método de entrada SCIM
	Malir	💎 Emerald Theme Manager

sistema siempre presente parecido a la manzanita de macintosh. Este menú está dividido en dos una parte que necesitamos los privilegios de ROOT y la otra que es potestad del usuario.

Trataremos de cubrir la mayor parte de las tareas que se pueden llevar a cabo desde estos menús, empezando por el menú de preferencia. Para llevar a cabo estas prácticas debes estar en frente de un ordenador preferiblemente ejecutando Ubuntu 6.10 pero realmente puedes hacerlo desde cualquier distro que ejecute un escritorio de GNOME de la versión 2.1 en adelante.

## Acerca de mí

	P	cerca de antonio		25
	antonio		Davelier pa	antonia etraceta
Cantacto p	inección Datos personales	1		
Tabaje:	integradiption.org			
periols	aperpinantproduction	en.		
Tobiform				
2 shaje:	809-476-7759	tiax del traba	0E 009-337-3372	
Derricht	E 809-724-5542	80+4:	809-629-6353	
Monsojer	is instantine a			
phier	104	3khoor	nia	
MON	nia	AM/Orat	nia	
102	108	group-ine:	nia	
Brych				A Denter

Empezando desde el árbol del sub-menú Preferencia del menú Sistema encontramos una herramienta gráfica de nombre "Acerca de mi", que nos sirve para asistirnos a almacenar los datos del usuario para futura referencia. Los



datos se almacenan en tres pestañas diferentes y los datos se dividen en renglones diferentes. Llenar estos formularios es solo cuestión de leerlos y proseguir a insertar la información. Las pestañas se separan en información de como contactar el usuario, la información de su

dirección y sus datos personales.

Internet	Gistama	Aplicaciones preferi	das
	distante		
(a)	Personaliza	r	:
	# Abrir enl	ace con el nevegador web	predeterminado
	(i) Abrir snli	ace en una gentaria nueva	
	O Abrir enli	Abrir enlace en una golapa nueva	
	Comando:	/ust/lib/firefox/firefox %4	🗆 Ejecutar en un terminal
Lector	de correo		
	Lector	de correo Evolution	:
	Comendo:	evolution %is	Ejecutar en un terminal
	Comando:	de correo Evolution evolution %s	🗆 Ejecutar en un terr

## **Aplicaciones preferidas**

Interfaz gráfica para asistir en establecer las aplicaciones por defecto de tres tareas diferentes que son: El navegador por, el lector de correo y el terminal por defecto a usar. Recuerde que podemos tener instalado mas de una aplicación que puede llevar estas tareas a cabo.



12	Combinaciones de teclas	×
	Acción	Combinación
	♥ Escritorio	
	Lanzar visor de ayuda	Super_L
	Salir de la sesión	Desactivado
	Bloquear la pantalla	<control><alt>I</alt></control>
	Carpeta personal	Desactivado
	Buscar	0xe5
	Correo-e	<control><alt>c</alt></control>
	Lanzar navegador web	0xb2
	Iniciar la calculadora	0×a1
	Mostrar el diálogo de ejecución de aplicaciones del pane	<alt>F2</alt>
	Mostrar el menú del panel	<alt>F1</alt>
	Capturar la pantalla	<alt>Pointer_Button3</alt>
	Capturar una ventana	<alt>Print</alt>
	Ejecutar en un terminal	Desactivado
	▶ Sonido	
	Gestión de ventanas	
	Para editar una combinación nueva, pulse en la fila correspondiente y teclee una combinación de teclas nueva, o pulse Retroceso para borrarla.	
	🔞 Ayuda	<b>X</b> ⊆errar

## **Combinaciones de Teclas**

# nterfaz



Esta interfaz es simple para asignar combinaciones de teclas para efectuar algunas tareas. Dar un ejemplo, quizás aclare un poco este tema. Digamos que quiere poder lanzar el lector de correo con la combinación Ctl+Alt+C; Esto se efectúa así, lanzamos la interfaz y luego damos un click sobre la acción que deseamos asignarle la combinación de entonces escribimos teclas v la combinación que le asignaremos y ya está. Cerramos la ventana y ponemos a prueba si lo grabamos correctamente. En este interfaz solo podemos aplicar las combinaciones de teclas ล las aplicaciones presentadas en la ventana.

No podemos agregar más y las aplicaciones no son editables. Quizás en un futuro se podrán agregar.



## **Escritorio Remoto**

En ésta interfaz establecemos las condiciones por la cuales se conectarán remotamente a nuestro escritorio. Ejemplo si deseamos ingresar a nuestro escritorio desde otro sistema operativo, no necesariamente de GNU/Linux a GNU/Linux, sino todo aquel que soporta el protocolo de Escritorio Remoto. establecemos si se va a autenticar o si simplemente permitiremos que todo el que quiera pueda accesar nuestro escritorio o si tendrá que presentar una

contraseña. En fin solo con leer las instrucciones podemos establecer lo que necesitamos. Luego para conectarse solo tiene que escribir "vncviewer <tu-ip-aquí>:0". Recuerde que para saber su ip, deberá dirigirse al menú sistema pero ir al sub-menú Administración y elegir el ítem Red, ésta aplicación de configuración de las interfaces de red se explicará mas adelante. También podemos ver nuestro ip desde la línea de comandos con la sentencia ifconfig y tratamos de identificar nuestro ip que es una serie de numeros separados por puntos i.e. 10.0.1.12 o 192.168.0.26.



Fondo de Escritorio

Crear un lanzador... Crear un documento

Ordenar por pombre

💼 Begar

Gestor de Energía

Esta interfaz es para cambiar el fondo del escritorio. Podemos usar fotos o colores planos. La foto debe ser de un tamaño que encaje con la resolución de nuestra pantalla. Esta parte sobre la resolución de la pantalla la



discutimos mas adelante, pero resoluciones estándares son 800x600

y 1024x768, y la imagen debe ir acorde a estos tamaños. Las imágenes deben ser colocadas en /usr/share/backgrounds/ ya que si son colocadas en la carpeta de un Mantener alineados usuario los otros usuarios no podrán tener acceso a

#### ellas. Para agregar imágenes Cambiar el fondo del escritorio debemos dar click sobre el botón "añadir tapiz" y luego navegar hasta donde se encuentra la imagen o imágenes a agregar y la forma mas fácil es simplemente dejar caer la imagen dentro de la venta de agregar fondo y esto colocara la foto como fondo de escritorio. Otra manera de lanzar esta interfaz es dando click derecho sobre el escritorio y

Funcionando con CA Runcionando con bateria General Funcienande con CA Poner la pantalla en bajo consumo al estar inactivo durant 30 minutos Noner el equipo en bajo consumo al estar inactivo durante Acciones Cuando la tapa del portàtil está cerrada: Oscurecer pantalla Auda 🔯 X Cerrar Desde

eligiendo el ultimo opción "Cambiar fondo de escritorio" y el resto es idéntico al proceso anterior.

interfaz este

controlamos y configuramos el comportamiento o las acciones que nuestra estación de trabajo o portátil debe tomar dependiendo si están conectadas a la electricidad AC o si el poder es tomado desde baterías. Esta dividido en tres pestañas, desde la cuales podemos configurar



acciones como que hacer si el ordenador permanece inactivo por X numero de minutos. Las acciones dependerán si estamos conectados a AC o DC. Un ejemplo es que hacer cuando cerramos

la tapa de una portátil y que hacer cuando los niveles de la carga de la batería llega a cierto porcentaje. Este utilitario además nos coloca en el panel superior un applet de ícono de una batería que nos mantiene informado y podemos acceder el utilitario directamente haciendo click sobre el ícono.

	Preferencias de la barra de herramientas y del m	enú 🔀
Comportan	niento y apariencia	
🖉 Mostra	er joonos en los menús	
Z Aceler	adores de menú gditables	
E Darrad	de hemamientas gesprendibles	
Etiquetas	<ul> <li>✓ Aceleradores de menú gidtables</li> <li>□ Barras de herramientas gesprendibles</li> <li>Etiquetas de los botones de la barra de herramientas:</li> <li>Texto debajo de los iconos</li> <li>Vista previa</li> <li>Archivo Editar</li> </ul>	
Vista prev	la Biline	
Archivo	Editar	
Nuevo	Abrir Guardar	
🔯 Ayuda		<b>X</b> ⊆errar

## Menús y Barras de Herramientas

Esta realmente es una herramienta poco usada ya que lo que hace es colocar los nombres debajo de los menús y los íconos entre otras cosas. Si leemos la gráfica que



se lanza desde el menú sistema preferencia podemos investigar experimentando y viendo que causa sobre los menús. En equipos de poco poder de manejo de gráficos quizas esta opcion pueda avudar a agilizar el proceso de dibujar en pantalla.

computation del pravy	Complete states and an entry	and the second se			
	Constantion av	endada			
Conexión girecta	a internet				
Configuración ma	mual del prony				
Proxy pana Http:		Puert	a: 8080		Qetalles
Proxy pana HTTP ge	gure:	Puert	a: D		
Proxy pana ETP:		Puert	a: D	÷	
Host de socks:		Puert	a: D	+	

puede catalogar como innecesaria.

## Proxy de la Red

Si trabajamos en una empresa que utiliza un proxy para interconectarse al internet, la información que necesita sera proveída por el administrador de redes y entender su sus parámetros esta fuera del alcance del contexto de



este libro. Para el usuario del hogar esta herramienta se

Ĭ	Prefe	rencias del ratón	×	1
Botone	Punteros Movimiento			
Orient	ación del ratón			
	atón para gurdos		<u> </u>	]
Tiemp	e de espera de la pulsa	cién doble		0
Den	po de espera:	400 milisegundos	•	6
			- <b>!</b> _	6
10 10	da .		X Certar	ļу

## Preferencias del Ratón

Herramienta para configurar las opciones del ratón desde un interfaz simple. Aquí podemos configurar si eres izquierdo o derecho, el cursor que deseas utilizar y el movimiento del mouse. Todo esto se logra desde tres pestañas y una serie de botones que cotejas o no.

Prefere	ncias de la resolución	de la pantalla	×
Configuración pre	determinada		
Besolución:	1440×900		:
Tasa de refresco:	60 Hz		:
Opciones Utilizar como p O Ayuda	redeterminado sólo para o	este gquipo (ant X Cerrar	onio-laptop) ∳ Aplicar

## Resolución de Pantalla

En esta herramienta podemos cambiar la resolución de nuestro monitor. El cambio de la resolución afecta los puntos por pulgadas o los píxeles por pulgadas que nuestro



monitor nos muestra (DPI). Todo esto se traduce a la definición de las imágenes que desplegamos en la

pantalla. Con la configuración de la resolución de la pantalla se establece la cantidad de información que quiere que muestre su pantalla. Con una resolución baja. los contenidos de la pantalla aparecen como si se vieran a través de una cámara con lentes de primer plano- puede ver una cantidad relativamente pequeña de información que despliega en la pantalla, sin embargo los elementos (texto, imágenes, etc.) aparecen relativamente grandes. Con la configuración de resolución alta se ofrece una vista de pájaro, hay más información visible pero los elementos de la pantalla aparecen más pequeños. Cambiar la resolución de la pantalla para que se adapte a sus preferencias es muy sencillo. Después de elegir la deseada se le presenta un cuadro de dialogo que le informa si desea mantener la resolución elegida en el paso anterior o si prefiere restaurar la original. Dependiendo si se ve como realmente esperaba elija mantener actual o regresar a anterior.



### Salvapantalla

Desde esta herramienta podemos configurar los Salva pantallas disponibles en GNOME. Muchos interesantes salva pantallas están incluidos



en la distribuciones de Ubuntu y muchos otros pueden ser descargados desde Internet.

Puede probar cualquier screensaver solo dándole un click en el nombre y se le presentará un preview. Para elegirlo

simplemente click y cierre y la próxima vez que la pantalla se duerma se le presentará el screensaver que eligió. Si desea que cuando se ejecute el salva pantalla se necesite la clave del usuario actual para reingresar en el sistema coteje la elección de bloquear la pantalla cuando se ejecute el salva pantalla.

<u>.</u>	Sesiones	×
Opciones de la sesión	Sesión actual Programas al inicio	L
✓ Mostrar la pantall: ✓ Preguntar al salir	a de bienvenida al iniciar la sesión camente los cam <u>b</u> ios de la sesión	
Nombre de la sesión		Añadir XEditar
🔯 Ayuda		X Cerrar

### Sesiones

Sonido

La herramienta de preferencias Sesiones le permite gestionar sus sesiones. Puede establecer preferencias de sesiones, y

especificar qué aplicaciones iniciar cuando inicia una sesión. Puede configurar las sesiones para que guarden el estado de las aplicaciones en el escritorio GNOME, y para restaurar el estado cuando inicie

otra sesión. Puede además usar esta herramienta de preferencias para gestionar múltiples sesiones de Gnome.

Constan (M)	manual did sistema			
source Co	mpana del sistema			
P Activer	mezcla de sonidos por soft	ware (ESD)		
P Seprod.	cir sonidos del sistema			
Senidos d	lel sistema			
Seleccion	ur casila:	Boing	:	1
Elegirun	elemento del menú:	Sirena	:	3
Eulsar so	bre el botón de comando:	Clink	:	1
(fensaje	misceláneo:	Beep	:	1
Qialogo d	on preguntas:	Boing	:	1
Mensaje	de error:	Sirena	:	1
Bersaje	de advertencia:	Clink	:	1
Mercaje	informative:	Sirena	:	1
Sakda:		Salr de la sesión	:	1
Entrada:		inicio de sesión	:	3
Tarjeta de 1	ionido predeterminada:			
HDA Intel				

La herramienta de preferencias

de Sonido le permite controlar cuando se inicia el servidor de sonido de GNOME. Puede además especificar qué sonidos reproducir cuando ocurre un evento particular.



Puede personalizar los ajustes de la herramienta de preferencia de Sonido en las siguientes áreas funcionales: \* Sonidos en General

- \* Asignar Sonidos a Eventos
- \* Campana del Sistema



## Tecnología Asistiva

Utilice la herramienta de preferencias de Tecnologías de asistencia para activar tecnologías de asistencia en las el escritorio Gnome. También puede utilizar herramienta de preferencias de Tecnologías de asistencia para especificar que las aplicaciones de



la

tecnología de asistencia se ejecuten automáticamente cuando inicie su sesión.

### Lista los ajustes de herramientas de tecnologías de asistencia que puede modificar.

Elemento de diálogo Enable assistive technologies

Screenreader

Magnifier

**On-screen** keyboard

Descripción
Seleccione esta opción para activar las tecnologías de
asistencia en su escritorio Gnome.
Seleccione esta opción para iniciar la aplicación Lector de
pantalla automáticamente cuando inicie sesión.

Seleccione esta opción para iniciar la aplicación Lupa automáticamente cuando inicie sesión.

Seleccione esta opción para iniciar la aplicación Teclado en pantalla automáticamente cuando inicie sesión.



## Pantalla de Splash

Desde esta interfaz podemos elegir e instalar la pantalla que se muestra durante el inicio de GNOME el escritorio.

Para elegir una solo debemos seleccionarla y para instalar una sola debemos copiarlas al /usr/share/pixmaps/splash directorio v luego dar click sobre el botón install y proceder a buscarla en el sistema de archivos



y elegir la que deseamos. Si deseamos eliminar algunas que va no deseamos podemos elegir eliminar. Después de elegida uno con el cursor dándole un click podemos elegir Activar o Preview para verlo en grande antes de

activarlo. Desde esta pantalla además podemos desactivar que se muestra la pantalla de splash al inicio de la sesión. Para adquirir nuevas pantallas de splash podemos descargarlas desde el portal http://art.gnome.org entre otros portales de este tipo. Además los temas también traen pantallas incluidas que en la mayoría de los casos podemos usarlas sin el tema y podemos confeccionar nuestras usando editores de imágenes como GIMP y Kritas.

5	1			Preferencias del teclado	2
	Teclado	Distrib	uciones	Opciones de distribución Descanso de escri	tura
	Repet	ición d	e tecla		
	R L	a pulsa	ciones d	e teclas se <u>r</u> epiten cuando la tecla se mantier	ne pulsada
	Betr	aso:	Corto		Largo
	Veļo	cidad:	Lenta		Rápida
	Parpa	deo de	el curso	·	
	M E	I gursor	parpade	a en las cajas de texto y en los campos	
	Vejo	cidad:	Lenta		Rápida
	Teclee	para pro	bar la c	onfiguración:	
	Ø	Ayuda		Accesibilidad 🔨 🗙	Cerrar

Teclados

El utilitario para ajustar las preferencias generales del teclado



viene con cuatro solapas en las cuales podemos controlar varios parámetros para personalizar y acomodarnos a nuestro teclado. Una vez iniciado la herramienta de preferencias del Teclado deberá elegir la solapa de lo que desea cambiar.

Solo tiene que leer los elementos del dialogo para comprender que se puede modificar. De

las cosas que puede modificar en la primera solapa son:

#### Las pulsaciones se repiten cuando la tecla se mantiene pulsada.-

Seleccione esta opción para activar la repetición del teclado. Si está activada la repetición del teclado, cuando pulse y mantenga pulsada una tecla, la acción asociada con la tecla se realizará repetidamente. Por ejemplo, si pulsa y mantiene pulsada una tecla de carácter, el carácter se tecleará repetidamente.

#### Delay/Retraso-

Seleccione el retardo desde el tiempo en que pulsa una tecla hasta el tiempo en que la acción se repite.

#### Speed/Velocidad

Seleccione la velocidad a la cual la acción se repite.

#### Cursor pestañe en las cajas de texto.'

Seleccione esta opción para activar el parpadeo del cursor en los campos y cajas de texto.

#### Speed/Velocidad

Use el deslizador para especificar la velocidad a la que el cursor parpadea en los campos y cajas de texto.

#### Teclee para probar la configuración.-

El área de prueba es una interfaz interactiva para que pueda comprobar cómo los ajustes del teclado afectan a lo que teclea. Teclee un texto en el área de prueba para comprobar los efectos de sus ajustes.

La pestaña Distribuciones es donde establecemos el lenguaje de nuestro teclado y también donde podemos fijar el modelo y la marca de este.

Efectuar estos cambios permite que GNOME pueda utilizar las teclas especiales de nuestro teclado y los caracteres correctos del lenguaje de nuestro teclado.

	Preferencias del teciado	
clado Distribu	ciones Opciones de distribución Descanso	de escritura
Modelo del tec	ado: PC genérico 101 teclas	
Distribución P	redeterminado	all Alarder
inglés EEUU	×	-de ⊡uacu
España		- <u>Q</u> uitar
		1 Subir
		🕀 Bajar
🗸 Separar un	grupo para cada ventana	
	Restablecer valore	e predeterminados

#### Modelo del Teclado.-

Use el botón (con los punto ...) para elegir el modelo y la marca de su teclado.

#### **Distribuciones Seleccionadas**

Usted puede elegir entre las distribuciones seleccionadas para cambiar el conjunto de caracteres disponible cuando usted escribe. Para agregar una distribución, de click al botón Add. Podemos tener hasta cuatro distribuciones. Para eliminar una distribución, simplemente seleccionelo y presiones Quitar.

Para cambiar entre distribuciones de teclados, utilice el Indicador de Teclado en la applet del panel.

# a

#### Separar un Grupo para cada ventana

Al elegir esta opción, cada ventana tiene su propia distribución de teclado. Al cambiar a una distribución diferente solo afectará la ventana actual. Esta opción le permite imprimir en castellano en el procesador de palabras y en ingles en navegador web.

De Click Restablecer a valores predeterminados para restaurar todos los valores de las distribuciones de teclados a su estado original para su sistema y su localidad.



Un tema contiene ajustes que afectan partes diferentes del escritorio Gnome, como las siguientes:

#### Controles

El ajuste de controles para un tema determina la apariencia visual de las ventanas, paneles y miniaplicaciones. Los ajustes de controles además determinan la apariencia visual de los elementos de interfaz compatibles con GNOME que aparecen en ventanas, paneles y mini-aplicaciones, tales como menús, iconos y botones. Algunos de las opciones de ajustes de controles que están disponibles se han diseñado para necesidades especiales de accesibilidad. Puede elegir una opción para el ajuste del control desde la solapa Controles en los Detalles del tema.

#### Marco de la ventana

El ajuste del marco de la ventana para un tema determina la apariencia de los marcos alrededor de la ventana únicamente. Puede elegir una opción para el ajuste del marco de la ventana en la solapa Borde de la ventana en los Detalles del tema.

#### Icono

El ajuste de iconos para un tema determina la apariencia de los iconos en paneles y el fondo del escritorio- Puede elegir una opción para el ajuste del icono desde la solapa Iconos en Detalles del tema.

Puede añadir un tema a la lista de temas disponibles. El tema nuevo debe ser un archivador empaquetado y comprimido. Esto es un archivo tar.gz.

Puede instalar un tema nuevo, realice los pasos siguientes:

- 1. Inicie la herramienta de preferencias Temas.
- 2. Pulse en el botón Instalar tema. Se mostrará un diálogo de Instalación del tema.

3. Introduzca la ubicación del archivador del tema en la caja desplegable. Alternativamente, para explorar hasta dar con el archivo, pulse en el botón Examinar. Cuando haya seleccionado el archivo, pulse Aceptar.

R Preferencia	is de la tipografía	2
Tipografia para la aplicación:	Sans	10
Tipografia para los gocumentos:	Sans	10
Tipografia para el gsoritorio:	DejaVu Sans Condensed Oblique	10
Tipografia del título de la gentana:	Sans Bold	10
Tipografia de ancho fijo:	Monospace	10
abcfgop AO abcfgo	abcfgop AO abcf	fgop
abcfgop AO abcfgo	p abcfgop AO abcf	fgop
C Mejor contraste	<ul> <li>Suavizado de subgivel (LCDs)</li> </ul>	
		)
abcfgop AO abcfgo	p abcfgop AO abcf	fgop
abcfgop AO <i>abcfgo</i>	pp abcfgop AO abcj ⊵	f <b>gop</b> etailes

4. Pulse en el botón Instalar para instalar el tema nuevo.

## Tipografía

Use la herramienta de preferencias Tipografías para seleccionar las tipografías que usar en sus aplicaciones, ventanas, terminales, y escritorio.



A continuación le listamos las preferencias de tipografías que puede modificar.

#### Tipografía para las Aplicaciones

Pulse en el selector de tipografías para seleccionar una tipografía para usar en sus aplicaciones.

#### Tipografia para los Documentos

Pulse en el selector de tipografías para seleccionar una tipografía para usar en sus documentos.

#### Tipografía para el Escritorio

Pulse en el botón del selector de tipografías para seleccionar una tipografía para usar sólo en su escritorio.

#### Tipografia para el Titulo de la Ventana

Pulse en el botón del selector de tipografías para seleccionar una tipografía en las barras de título de sus ventanas.

#### Tipografia de ancho fijo

Pulse en el botón del selector de tipografía para seleccionar una tipografía para usar en la aplicación de Terminal.

#### Renderizado de la Tipografía

Para especificar cómo renderizar tipografías en su pantalla, seleccione una de las opciones siguientes:

\* Monocromo: Renderiza las tipografías sólo en blanco y negro. Los bordes de los caracteres quizá aparezcan aserrados en algunos casos debido a que los caracteres no son suavizados. Suavizar es un efecto que se aplica a los bordes de los caracteres para hacerlos parecer más suaves.

\* Mejores formas: Suaviza las tipografías donde sea posible. Use esta opción para monitores estándar de tubo de rayos catódicos (CRT).

\* Mejor contraste:Ajusta las tipografías para darles el contraste más afilado posible, y también suaviza las tipografías, para que los caracteres tengan bordes suaves. Esta opción quizá aumente la accesibilidad del escritorio GNOME para los usuarios que tengan deficiencias visuales.

\* Suavizado se subpíxel (LCDs): Usa técnicas que explotan la forma de los píxeles de las pantallas de cristal líquido (LCD) para renderizar las tipografías más suavemente. Use esta opción para LCDs o pantallas planas.

#### Detalles

Pulse en este botón para especificar más detalles de cómo renderizar tipografías en su pantalla.

\* Resolución (puntos por pulgada): Utilice esta caja incrementable para especificar la resolución a usar cuando su pantalla renderice tipografías.

\* Suavizado: Seleccione una de las opciones para especificar cómo suavizar las tipografías.

\* Hinting: Hinting es una técnica de renderizado de tipografías que mejora la calidad de las tipografía a pequeño tamaño y a bajas resoluciones de pantalla. Seleccione una de las opciones para especificar cómo aplicar el hinting a sus tipografías.

\* Orden de subpíxel: Seleccione una de las opciones para especificar el orden de color del subpíxel para sus tipografías. Use esta opción para pantallas LCD o planas.

#### Ir a la Carpeta de las Tipografías

Pulse este botón para abrir la carpeta de Tipografías.

## Unidades y Soporte Extraíbles

Esta herramienta como el nombre lo indica es para configurar el comportamiento que el sistema operativo efectúa cuando un dispositivo de medio extraíble es insertado. Estos incluyendo CD, DVD, medios de almacenamiento, cámaras, PDAs, Escaners,



La ventana esta dividida en varias pestañas para configurar diferente tipo de acciones a efectuar, realmente es fácil y su práctica se lleva a cabo cuando se introduce un dispositivo

de estos tipos. Ejemplo son que cuando introduzcamos un escáner lance una aplicación de escaneado y así por el estilo.

Impresoras, etc.



#### Seleccionar ventanas cuando el mouse esta sobre ella

Seleccione esta opción para darle el foco a una ventana cuando apunta a la ventana. La ventana retiene el foco hasta que apunta a otra ventana.

Elevar la ventana seleccionada tras un intervalo

Seleccione esta opción para elevar ventanas un tiempo después de que la ventana reciba el foco.

#### Intérvalo antes de elevar

Especifica el intérvalo a esperar antes de elevar una ventana que ha recibido el foco.

Acción de la barra de titulo

Seleccione el comportamiento que quiere que ocurra cuando pulse dos veces en un título de ventana. Seleccione una de las siguientes opciones:

- \* Maximizar: Maximiza la ventana.
- \* Enrollar: Enrolla la ventana.

#### Para mover una ventana, presione y aguante la tecla luego atrape la ventana

Seleccione la tecla para pulsar-y-mantener cuando arrastra una ventana para mover la ventana.

## El Sub-Menú Administración

Al igual que las preferencias del usuario que se configuraban desde el menú sistema tambien existe otro sub-menu Administración para llevar a cabo las configuraciones del sistema. Para estas configuraciones necesitamos los privilegios de ROOT. Desde este menú podemos configurar dispositivos, instalar e eliminar paquetes, configurar soporte de lenguaje, entre muchas otras cosas como monitoreo del sistema, la administración de los usuarios, etc.

Cubriremos la mayor parte de las tareas que se pueden llevar a cabo desde este menú. Para llevar a cabo estas practicas debes estar en frente de un ordenador preferiblemente ejecutando Ubuntu 6.10 pero realmente puedes hacerlo desde cualquier distro que ejecute un escritorio de GNOME de la versión 2.1 en adelante.





### Administrador de Dispositivos Desde esta interfaz podemos

observar las características de todo los dispositivos conectados a nuestro ordenador.

Podemos obtener información cuando investigamos para solucionar problemas de dispositivos, aunque el usuario novato con poca experiencia quizás no pueda extraer o identificar información útil.

Desde esta herramienta no podemos llevar a cabo tareas de configuración sino tareas de visualizar para luego dirigirse a otros interfaces desde los cuales se puede instalar driver o como son llamados comúnmente en los sistemas GNU/Linux "módulos".

Hov en día GNU/Linux reconoce la gran mayoría de dispositivos disponibles y herramientas como estas solo son necesaria para extraer cierta información, como por

ejemplo si nuestra tarjeta de vídeo soporta gráficos 3-D y cuanto megabite de RAM posee. Algunos dispositivos necesitan que obtengamos sus manejadores desde un CD o descargarlo desde Internet para luego instalarlo. Estos no los entregan en formato binario, ya compilado. Este es el caso de tarjetas Nvidia y ATI. Ellas se instalan igual que si fuesen aplicaciones, lo cual cubrimos mas adelante.

El trabajo en red con su sistema Ubuntu junto con clientes Windows y Unix/Linux

implica la provisión e integración de los servicios comunes a los diferente entornos. Los servicios de Samba ayudan en la compartición de datos e información acerca de los ordenadores v usuarios implicados en la red, y pueden clasificarse en tres grandes categorías de funcionalidad:

Compartir impresoras y archivos. Se utiliza el protocolo Server Message Block (SMB) para facilitar

la compartición de archivos, directorios, volúmenes e impresoras a través de la red.

Servicios de Directorio. Comparten información vital de los ordenadores y usuarios de la red con las tecnologías Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) y Microsoft Active Directory®.

Autenticación y acceso. Establecen la identidad de un ordenador o usuario de la red y determinan la información a la que el ordenador o el usuario está autorizado a acceder usando principios y tecnologías como permisos de archivos, políticas de grupos y el servicio de autentificación Kerberos.



## **Compartir Carpetas**



GNU/Linux también nos ofrece NFS que permite a un sistema compartir directorios y archivos con otros sistemas a través de la red. Usando NFS, los usuarios y los programas pueden acceder a archivos en sistemas remotos casi como si fueran archivos locales.

Algunos de los beneficios más notables que el NFS suministra son:

\* Las estaciones de trabajo locales utilizan menos espacio en disco porque los datos usados de forma común pueden ser guardados en una sola máquina y permanecerán accesibles a todas las de la red.

\* No es necesario que los usuarios tengan directorios de inicio separados en cada máquina de la red. Los directorios de inicio pueden estar configurados en un servidor NFS y estar disponibles a través 1de la red

\* Los dispositivos de almacenamiento como disquetes, unidades de CDROM, y dispositivos USB pueden ser usados por otras máquinas a través de la red. Esto reduce el número de dispositivos removibles en la red.

Afortunadamente, su sistema GNU/Linux proporciona facilidades semejantes a las de los clientes Windows, Novel y Solaris, y compartir recursos de red es una de ellas. Una de las principales piezas de software que su sistema Ubuntu trae para trabajar en grupo con Windows es SAMBA y para trabajar con Unix/Linux es NFS, la suite de he**r**ramientas y aplicaciones de servidor SMB y NFS.

A través de esta herramienta podemos compartir archivos e impresoras utilizando estas herramientas. Cuando la lanzamos nos lanza esta ventana de dialogo para que elijamos con cual servicio queremos compartir archivos, claro esto depende que queremos compartir y con que otro sistema operativo queremos compartirlo. Una vez elegido NFS si es Unix/Linux o Samba si es Windows/Linux entonces debemos claro esta dirigirnos al otro ordenador y compartir los recursos o si ellos van a recibir el nuestro instalarle a ellos el cliente para que puedan ver y acceder nuestros recursos compartidos. Todo esto es muy parecido a lo que efectuamos desde la interfaz de Windows de Network Neighborhood.

## Discos



Desde este interfaz podemos administrar

establecer donde se montan, desmontan, nombre y opciones de montaje de los dispositivos de bloques. Esta tiene dos pestañas una de información y otra a través de la cual podemos configurar los puntos de montaje, crear sistemas de archivos o popularmente conocido como formatear, activar y desactivar puntos de acceso, entre otras



cosas. Desde aquí podemos particionar discos si no están en uso. Discos como los USB y las cámaras digitales que realmente son discos de almacenado pueden ser configuradas desde esta interfaz.

19 C		GParte	d		_ <b>_ _ _ &gt;</b>
gparted gditar	Yer Dispositivo Bar	tición Aguda			
Nuevo Borrar	Redmensionar(M	over Copiar	Pegar Deshacer	Aplicar 🖸 /dev	/sda (74.53 GiB) 💲
/dev/sda 17.99 Gi	1	/dev/sda3 25.03 GB		,dextsda4 30.11 GB	
	ext3 extended	linux-swap		usado sin	usar
Partición	Sistema de archivos	Tamaño	Usado	Ubre	Opciones
/dev/sda1 🔒	ext3	17.99 GiB	15.11 GB	2.08 GiB	bost
(dev/sda3	ext3	25.03 GiB	531.07 Mill	24.52 GiB	
/dev/sda-li	ext3	30.11 GB	612.17 MB	29.51 GiB	
🕶 /dev/sda2 🛛 🔒	extended	1.39 GiB			
,dev/sda5 🔒	linux-swap	1.39 GiB			
0 operaciones perv	bertes				1

## **Editor de Particiones**

Esta es una herramienta de uso avanzado de particionar discos de bloques, ya sean discos duro o los extraibles como los USB, Jazz, Zips, etc. Es una herramienta poderosa que puede inclusive reparticionar sin destruir las particiones. Es muy util cuando deseamos crear particiones en discos

que ya poseen datos importantes que no podemos eliminar. Es parecido a herramientas muy usadas de Norton y Partition Magic, que GNU/Linux incluye gratuitamente.

Es muy útil ademas porque nos presenta una pantalla gráfica para asi no cometer errores y particionar o reparticionar un dispositivos.

	Actu	alizaciones de sottware	
9	Su sistema est Las actualizaciones o fallos de seguridad y		Arrisan alidades.
		At Computer	all tractation activations of
• Ocub Cambia	er detailes 14 Descripción	eg Longroom	A Large summer over
10/20	fa		X Cervar

## Gestor de Actualizaciones

El Gestor de Actualizaciones (Update Manager) es una interfaz gráfica a la característica de actualización de paquetes del Advanced Packaging Tool (APT). El APT es una herramienta que se ejecuta desde la línea



de comandos utilizada para instalar, actualizar y eliminar paquetes.

El Gestor de Actualizaciones hace la tarea de comprobar y instalar actualizaciones posible con muy poco esfuerzo. Esta herramienta mantiene nuestro sistema al día revisando los repositorios de programas y utilitarios para la disponibilidad de

nuevas versiones de los paquetes que tenemos instalado. Una cosa importante que nuestra lista de repositorios este correctamente configurada, esto lo veremos mas adelante. Usted debe siempre utilizarlo para asegurar que mantenga su sistema al dia. Los repositorios se encuentran por lo regular en un equipo en el Internet, pero también puede ser de un CD-ROM que contengan paquetes mas modernos que los instalados.

El Gestor de Actualizaciones le notifica cuando existen nuevas versiones de paquetes ya instalados, usted tendra que elegir si desea actualizar de inmediato o si desea ignorarlo. Podemos configurar cada que tiempo este revisa para la existencia de nuevas actualizaciones disponibles y para administrar las llaves de autentificacion.

Al lanzar el Gestor de Actualizaciones si su equipo se encuentra totalmente actualizado en comparacion con lo que esta disponible en los repositorios, este le indica que su sistema esta al dia. Este mensaje claro esta depende de que repositorios tenemos incluidos en nuestra lista de estos.



Lste

Este es otro tema amplio, instalar, mantener, actualizar y eliminar aplicaciones es tarea avanzada en todos los sistemas operativos. Esto no quiere decir que sea difícil pero si requiere de diferente tipo de conocimiento mas allá que lo que un libro como este de introducción desea cubrir. Desde este interfaz solo debemos entender que cuando deseamos un paquete que conocemos su nombre y/o descripción podemos buscarlo con el botón Buscar y luego dar click sobre este y proceder a Aplicar y luego simplemente cerrar la venta y

				Gestar a	ie paquetes:	Synaptic		- 5	Ί×
chive Editar	Bequete Do	nfi	gunici	ón Ayuda					
😥 Icargar Marc	ar todas las as	tu	ali zacio	res Aplicar	Propieclades	(G) Buicar			
da	-	•	e	Paquete		Versión instalada	Última versión	Descripción	
ministración	del sistema	£.		2vcard			0.5-1uburtu1	A little perl script I	2
lministración	del sistema			3dchess			0.8.1-11.1	3D chess for X11	
ministración	del sistema			3ddesktop		0.2.9-5.1uburtu1	0.2.9-5.1uburtu1	Three-dimension	
béatecas				44bsd-rdist			20001111-6	4.49SD rdist.	
bliotecas (free	•)			Sunnel			0.11rc1-1	TCP proxy for non-	
bliotecas (mu	kiverse)			915resolution			0.5-Jubuntu6	resolution modify	
bliatecas (nor	rj-fraa)			9тнети			1.8-1.1uburtu1	Creates X menus	
bliotecas (uni	verse)			9wm			1.2.7	emulation of the F	
bliotecas - An	tigus		Π.	almen1			0.01	neverage to antico	
bliotecas - An	tigua (univer		•			10.5		Þ	
bliotecas - De	elorea		No ha	ıy ningün pequet	te seleccionado	2.			
bliotecas - De	sarolo (Free								
bliotecas - De	sarrollo (mu								
biotecas - De	sarollo (uni-								
Secciones	Estado								
Braces	Bersonalizad	0							
21 pequetes	Intados, 1315	ins	talado	s, 0 rotos, 0 par	a instalar/actua	lizar. O para elimina	r		

Gestor de Paquetes Synaptic

dirigirnos al menú Aplicaciones y al submenú que identifica el tipo de aplicación que instalamos y proceder a seleccionar su entrada en el menú y utilizar la aplicación recién instalada.

La aplicación Gestor de Paquetes Synaptic le permite instalar software en su equipo y gestionar el software que está ya instalado. El software se entrega en lo que se conocen como paquetes. Una aplicación individual puede incluso tener varios paquetes: ej: la aplicación Mozilla Internet Suite se empaqueta en mozilla-browser que contiene el navegador y mozilla-mail que contiene el cliente de correo (este ejemplo se refiere a Debian GNU/Linux y puede ser diferente a su distribución).

Para evitar duplicidades, la mayoría de las aplicaciones reutiliza la funcionalidad de otras aplicaciones o bibliotecas. Las bibliotecas sólo proporcionan funciones a otras bibliotecas o aplicaciones y no son aplicaciones por sí mismas. De esta manera, la mayoría de los paquetes dependen de otros paquetes. El Gestor de Paquetes Synaptic resuelve las dependencias por usted automáticamente.

Técnicamente el Gestor de Paquetes Synaptic se basa en el gestor de paquetes APT y proporciona funciones que son similares a las de la herramienta de línea de comandos apt-get en un entorno gráfico.

En detalle el Gestor de Paquetes Synaptic proporciona las características siguientes:

- \* Instalar, eliminar, configurar, actualizar y desactualizar uno o varios paquetes.
- \* Actualizar el sistema completo.
- \* Administrar repositorios de paquetes.
- \* Buscar paquetes por nombre, descripción y varios otros atributos.
- \* Seleccionar paquetes por estado, sección, nombre o un filtro personalizado.
- \* Ordenar paquetes por nombre, estado, tamaño, o versión.
- \* Examinar toda la documentación disponible en línea relacionada con un paquete.
- \* Bloquear paquetes a la versión actual.
- \* Forzar la instalación de una versión de paquete específica.



Los paquetes se ponen a su disposición a través de los que se llaman repositorios. El repositorio

contiene los paquetes y un índice que incluye alguna información básica acerca de los paquetes, ej:

dependencias requeridas o una descripción breve.

Los repositorios pueden estar ubicados en muchos soportes: CD-ROM/DVD, disco duro local, la Web (http,ftp) o un sistema de archivos remoto (nfs).

Puede editar, añadir o borrar repositorios en las preferencias del

repositorio. Abra el editor del repositorio con Preferencias Repositorios en el menú y se lanzara esta venta que podrá con cotejo elegir de los ya disponibles y añadir, quitar, editar o añadir un CD-ROM a la lista de repositorios. Realmente es muy simple y con practica lo podrá efectuar como todo un profesional.



Herramientas de red es un interfaz avanzado utilizado por usuarios que desean monitorear y corregir fallas en un sistema o mejor dicho en una red LAN.

Dividido en pestañas que desde elas podemos dirigirnos a tareas como:

**Dispositivos.-** Desde aquí podemos ver la informacion referente a las interfaces que están en uso en nuestro equipo y desde aquí podemos lanzar el utilitario de configuración.

**Ping.-** Desde esta segunda pestaña podemos efectuar el comando ping que es utilizado para comprobar si un equipo esta presente en la red o no.

**Netstat.-** El comando NETSTAT se usa para consultar acerca del estado de la red en la que se encuentra el equipo nuestro. Se trata de un herramienta útil para la depuración. En general, NETSTAT proporciona información sobre:

\* Las conexiones TCP activas en el host local.

- \* El estado de todos los servidores TCP/IP del servidor local y de los zócalos que usan.
- \* Dispositivos y enlaces usados por la red.
- \* Las tablas de enrutamiento usadas en el equipo en la red.

## Propiedades del Software



	Hen .	ramiencas de i	eu - Dis	positivos		
erramienta	Editar Ayu	Ida				
ispositivos P	ing Netsta	t Traceroute Ar	nálisis de j	puertos E	Buscar R	Ringer Whois
Dispositivo de	e ced:	\$ Interfazio	de bucle k	cal (lo)	:	: <b>%</b> ⊆onfigurar
nformación	IP					
Protocolo	Dirección I	P Máscara de re	d /prefijo	Difusión	Ambito	
IPv4	127.0.0.1	255.0.0.0				
					Host	
IPv6	::1	128				
IPv6	::1	128	Estadis	ticas del	linterfa	sz.
IPv6	::1 del interi ardware:	128 az Bude local	Estadis Bytes	ticas del transmitic	l interfa	92 272.0 B
IPv6 Información Dirección h Multicast:	::1 del interi ardware:	128 az Bucle local Deshabiltado	Estadis Bytes Paque	ticas del transmiti tes transr	l <b>interf</b> a dos: nitidos:	92 272.0 B 5
Información Dirección h Multicast: MTU:	::1 del interf ardware:	az Bucle local Deshabitado 16436	Estadis Bytes Paque Errore	ticas del transmitio tes transr s de transr	l <b>interf</b> a dos: mitidos: misión:	92 272.0 B 5 0
IPv6 Información Dirección h Multicast: MTU: Velocidad o	::1 del interi ardware: le conexión	az Bucie local Deshabiltado 16436	Estadis Bytes Paque Errore Bytes	ticas del transmiti tes transr s de trans recibidos:	l <b>interf</b> a dos: mitidos: imisión:	az 272.0 B 5 0 272.0 B
IPv6 Información Dirección h Multicast: MTU: Velocidad o Estado:	::1 adel interf ardware: le conexión	az Bucle local Deshabiltado 16436	Estadis Bytes Paqua Errore Bytes Paqua	ticas del transmiti tes transr s de trans recibidos: tes recibidos:	l <b>interf</b> a dos: mitidos: misión: dos:	az 272.0 B 5 0 272.0 B 5
IPv6 Información Dirección h Multicast: MTU: Velocidad o Estado:	::1 a del interf ardware: le conexión	az Bucle local Deshabiltado 16436	Estadis Bytes Paque Errore Bytes Paque Errore	ticas del transmiti tes transr ecibidos tes recibi s de recejo	l <b>interf</b> a dos: misión: dos: pción:	ez 272.0 B 5 0 272.0 B 5 0

Herramientas de Red

Hora y Fecha

Traceroute..- Permite determinar la ruta que siguen los paquete para arribar a su destino.

Análisis de Puertos.- Es una herramienta para administradores de sistemas y gente interesada en el escaneo de redes para determinar los equipos que se encuentran activos y cuales son sus servicios.

**Buscar.-** Desde este interfaz nos permite usar esta herramienta para realizar consultas a un servidor de DNS.

**Finger.-** Muestra información del usuario que le especificamos. Puede ser de nuestra misma máquina o de otra cualquiera. La información que aparece puede ser todo lo completa que haya querido el usuario que consultemos, ya que aunque el sistema nos muestra una información por defecto, el usuario puede completarla por medio de los ficheros .plan y .project.

**Whois.-** Programa que permite a los usuarios hacer búsquedas en una base de datos sobre personas y otras entidades de Internet, tales como dominios, redes y sistemas centrales, que fueron inicialmente mantenidos en DDN NIC. La información sobre personas muestra el nombre, la dirección, numero de teléfono y dirección electrónica de una persona. La última versión de este protocolo se llama WHOIS++, está definida en RFC 1834 y 1835.

8		Ajust	es de hora	y fecha			-02
Hora:	17	1	; : 50		* :	58	
Eecha:	<ul> <li>noviemb</li> </ul>	ne ×					4 2006 ×
	lun	mar	mié	jue	vie	sala	dom
	30		1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	1.0	19
	20	21	22	23	24	25	26
	27	29	29	30			
	- A -						
Zona horaria	America/Sa	nto_Doming	a		2 Sel	eccione la z	ona horaria
Sincronia	ar periódicame	nte el reloj c	on servidare	s de internet:		eleccionar s	ervidares
Sincronizar u	na sola vez co	n servideres	de internet		6	Sincraniza	er ghora
🔯 Ayuda					3	f ⊆ancelar	<b>d</b> bengtar

Esta interfaz nos

permite establecer los parámetros de horario, fecha y el servidor contra el cual deseamos comparar.



La Herramienta de Administración de Tiempo "Time Administration Tool" nos presenta en su ventana los siguientes elementos:

Establecer Hora y Fecha:

Desde aquí podemos cambiar la fecha y hora del sistema.

Seleccione la Zona Horaria

Le despliega su zona horaria actual, el botón nos despliega un mapa del cual podemos elegir nuestra zona.

"Sincronizar con servidores de Internet" Cuadro de Selección

Esto le permite habilitar o deshabilitar su servidor local NTP, el botón a su derecha le muestra una lista de servidores disponibles en el Internet.



Esta interfaz nos permite Instalar una impresora es bastante sencillo, aquí mostraremos cómo hacerlo por medio del asistente.



Impresoras

\* Paso 1: Dirígete a Sistema -> Administración ->

Impresoras para abrir el Administrador de Impresoras de Gnome. \* Paso 2: Una vez en el Administrador, asegúrate de que tu impresora está encendida y conectada al ordenador correctamente (consulta su manual si tienes dudas). Haz doble clic en el icono Impresora nueva para comenzar el asistente para añadir nuevas impresoras en Ubuntu.

Ahora el asistente buscará automáticamente impresoras conectadas al equipo y si las encuentra te

	Anadir una i	mpresora	2
Paso 1 de	3: Conexión	de la impresora	Ş
Este asistente le	ayuda a configurar una imp	resora.	
Tipo de impres	ora: 💿 Impresora local		
	C Impresora de red	Impresora CUPS (IPP)	
C Usar una impr	esora detectada:		
<ul> <li>Use otra impre</li> </ul>	esora específicando un pue	rto:	
<ul> <li>Use otra impres</li> <li>Puerto de impres</li> </ul>	esora especificando un pue ora: hp no_device_found :	rto:	
<ul> <li>Use atra impre puerto de impres</li> </ul>	esora especificando un pue ora: hp no_device_found ;	rto:	
<ul> <li>Use otra impres</li> <li>Buerto de impres</li> </ul>	esora especificando un pue ora: hp no_device_found ;	rto:	

las mostrará en una lista. Si detecta varios posibles modelos selecciona el correspondiente y continúa el asistente, de la misma manera si detecta el modelo correcto.

Si tu impresora no fue detectada por el asistente, tendrás que indicarle el puerto de conexión que usa (habitualmente USB) y seleccionar el fabricante y modelo manualmente. Para esto, activa la casilla Usar otra impresora especificando un puerto, selecciona en el menú desplegable el puerto al cuál está conectada tu impresora y doble clic en el botón Adelante.

\* Paso 3: Selecciona el controlador que quieras usar para tu impresora, por defecto usa el recomendado por el asistente y continúa el asistente.

\* Paso 4: Edita la información que quieras que aparezca para describir tu impresora: Nombre, Descripción (opcional) y Ubicación (opcional). Haz clic en el botón Aplicar para guardar la configuración de tu impresora y si esta todo correcto la impresora podrá ya utilizarse.

R	1			Monitor d	els	sistema		
ł	Archivo	Editar	⊻er	Ayuda				
P	Procesos Recursos Dispositivos							
		madia as		dition of 1	e	15 minutes a		
	Carga	media pa	ira los	ultimos 1,	э у	15 minutos:	0.68, 0.62, 0.45	,
	Nom	bre del pr	oceso		•	Estado	Memoria res	ider 🔺
		at-spi-re	gistry	d		Durmiendo	9.7 MiB	3
		bash				Durmiendo	3.3 MiB	
		bash				Durmiendo	1.3 MiB	
		beryl-ma	anage	r		Durmiendo	4.9 MiB	
		bonobo-	activa	tion-server		Durmiendo	2.7 MiB	
		clock-ap	plet			Durmiendo	8.7 MiB	
		dbus-da	emon			Durmiendo	860.0 KiB	
		dbus-lau	inch			Durmiendo	516.0 KiB	
		driverno	unt_a	pplet2		Durmiendo	7.7 MiB	
		emerald				Durmiendo	5.9 MiB	
			_		_	m 1 1		-
	4		_					
							Enalizar p	oroceso
_								
								14

## Monitor del Sistema

La herramienta Monitor del Sistema nos permite monitorear los procesos y el uso de los recursos de nuestro equipo. Podemos además utilizar esta herramienta para modificar el comportamiento de nuestro sistemas.



La ventana del Monitor del Sistema contiene tres secciones detrás de las pestañas:

**Procesos.-** Nos muestra los procesos activos y como los procesos están relacionados uno con otros. Provee

información detallada acerca de los procesos individuales y nos Histórico de la CPU

permite controlar los procesos activos.

**Recursos.-** Nos muestra el uso actual de los siguientes recursos:

- \* Tiempo del CPU (central processing unit)
- \* Memoria y el espacio en swap

#### Dispositivos

\* Espacio en disponible en en cada disco





Desde la herramienta de Red configuración de Red del menú sistema, administración es la forma mas habitual de configurar la conexión a Internet: \* En la pestaña Conexiones selecciona la

tarjeta de red a utilizar y en el menú de la izquierda puedes configurarla en Propiedades. También puedes activarla o desactivarla utilizando los respectivos botones.

\* Una vez pulses en el botón Propiedades en la ventana

que aparece, Propiedades del interfaz, puedes configurar tu red, tienes dos formas de hacerlo: 1. Si tu máquina u ordenador tiene una IP fija o estática dentro de la red debes seleccionar en Configuración Dirección IP estática y rellenar los campos de Dirección IP, Máscara de Sub-red y Dirección de la puerta de enlace con los valores concretos.

2. En cambio, si se obtiene una dirección IP automáticamente de la red hay que utilizar la opción DHCP, el resto de los campos se asignarán automáticamente.

\* Para poder navegar por páginas de Internet es necesario indicar también tus servidores DNS. Desde la pestaña DNS puedes hacerlo usando los botones de Añadir o Borrar respectivamente. Si tu conexión es estática debe de proporcionarlos tu proveedor de Internet, si tu conexión es mediante router con DHCP dinámico sólo debes de añadir la misma dirección que la puerta de enlace.

Si nos conectamos desde un módem solo tenemos que colocar la información del numero de

teléfono y el nombre del usuario y su contraseña, que son proveídos por la compañía telefónica. Claro todo esto es asumiendo que nuestro módem fue reconocido por nuestro ordenador. Esto lo podemos llevar a cabo desde la pestaña modem donde se define el puerto del modem, el tipo de marcado y el volumen. En esta misma ventana podemos Autodetectar el modem y si no es un winmodem podemos configurarlo. Si es un winmodem esto no son soportados directamente y esta fuera del nivel de este manual.

	Propiedades del inter	rlar
General Mödern Ope	iomen	
Conexión Dispositivo: pepo Detivor esta co	) ruenidet	
Datas del provee Norvers de pilifo	dar de servicias de Inter	net
rveljo de gascad		
ttutos de la cuest Nombre de Locari	a •	
Drepareye		
🗟 Aguda		# Cancelar @Bouptar



El Registro de Actividad del Registro de Actividad del Sistema

es una herramienta gráfica, que podemos usar com visor para leer y monitorear las bitácoras o logs de nuestro sistema. El Registro de Actividad del Sistema viene equipado con unas características que

le ayudan a administrar sus logs, incluyendo un calendario, el monitor de logs y el despliega de la estadística de los logs.

El System Log Viewer es útil si usted se esta introduciendo a la

Beginto Editar Ser Aguda	
* Josefug	<ul> <li>IVID46</li> </ul>
mensegen	P 39/31/89
synleg	P 39/31/79
	P 20/31/38
	F 21/31/16
	▶ 22/31/86
	* 29/31/86
	Nev 29 08:04:44. localheet syslapd 3:4.342Abartu7: rests
	New 29 08:34:44 localheat kernel: trapecting /bost/Syste
	Nev 28 CHICHENE LOCATEAUX kernel: Loaded 20242 sysbols f
	Nev 23 CHINE12 Localbert kernel: Symbols match kernel o
	Nev 23 00:30:42 localized knowly be mobile symbols load
	Nev 23 08:34:42 Seculture termit: [17579560.184800] Line
	Nev 20-08:04:42 localheat kernel: [17179569-104000] 8005
	Nev 29 08:04:42 localheat kernel: 017179569.1040001 001
	Nev 29 08:34:42 localheat kernel: [17:79508.184000] 822
· novembre · · · 2001 ·	New 28 ORIGHING LOCATIONS RATING DIFFERENCE ARE ALL AND A
	Nev 28 CHINEME LOCATIONS ANYWHIL (17170000, 100000) HER
4 7 8 9 10 11 10	Nev 23 08:36:42 localbast knowl: (17170480.184800) HEC
20 24 29 20 24 25 25 25	Nev 23 08134142 Seculture Larrals (17570860.184880) 852
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Nev 20-08104:42 localheat kernel: [17]79889-1040001 011 .
11223 lineas (1.1 MIR) - Oltima	antuakiaasides 1965 May 23 21 196 40 2008

**Servicios** 

administración de sistema ya que esta le provee un despliegue mucho mas intuitivo y fácil de leer de sus archivos logs. Para los administradores experimentados también es útil ya que le provee con un calendario para poder encontrar los problemas basados en la fecha y así patrones de problemas que surgen periódicamente, además provee una interfaz para monitorear continuamente archivos de log cruciales.

÷	Configuration of the resolution	-0.8
Labor	colore he envision per paint address:	
	Agente de correo lossofio principa se como adente	
-	Empirer de Molece de analier grâfice (galm) fermite alse seguine inter una socie	
	Sends score programate	
	Programation de acciences (atel)	
	Stopperandor de accores cones	
	Registre de articleis del acycles (kiegel)	
	Registro de actividad del eculpo (spatchigid) Refere al registo di technical de la recei	
-	Envisie de companiation de corportes (scholarved corcer) Company company per la mil	
-	Servicio de campartición de carpetas Laembel Inigente receite por a vel	
~	Environ also aple according to provide a	
	Servicer de shell remeta (señ) tervite de shell repre	
	Dervicier weis (aparethe2) Camparin turquigner with a insolution interest	
.0	Riamia Riamia d	terme

### La herramienta de administración Servicios

"Services Administration Tool" le permite visualizar que servicios están disponibles en el sistema y además especificar cuales servicios se iniciaran durante el proceso de arranque del sistema.

Esta ventana puede ser lanzada desde la linea de comandos escribiendo "sudo services-admin" y luego le pedirá su clave.

	Soporte de idiomas	
liomas soperta	dos	
Idioma		Saporte
Afrikaans		0
Albanés		
Alemán		
Amhärico		
Arabe		
Aragonés		
Armenio		
A		-
ioma predeter	minado	
Idioma predeterr	ninado para las nuevas cuentas de usuario y l	la pantalla de ent
Español (Repúbl	ica Dominicana)	

La interfaz de Selector de Lenguaje

## Soporte de Idiomas

le permite a usted rápidamente transformar su GNU/Linux de un lenguaje a otro. Desde esta ventana simplemente elije cualquier idioma que en esta lista aparece y todo el sistema será transformado

a ese idioma que elija. Si el soporte para el idioma no esta instalado le pedirá insertar el CD de instalación o si esta conectado a Internet descargará los paquetes necesarios y las

aplicaciones con soporte para este idioma serán instantáneamente traducidas. En otro sistemas operativos privativo esto no es posible ya que existe una versión para cada idioma y si desea usar otra debe desinstalar e instalar en el otro idioma. Así que es posible que en un solo ordenador ejecutando GNU/Linux pueden trabajar mas de una persona que hablan diferentes idiomas.



La herramienta de Administración de Usuarios y Grupos "The Users Administration Tool" le permite a usted agregar, eliminar y modificar los usuarios y grupos existentes en su sistema.

Para salar esta interfaz desde la linea de comandos simplemente de ejecutar el siguiente comando: usersadmin



Al lanzar esta herramienta de administración, será presentando con el diálogo de insertar la contraseña de

administración, esta acción es necesaria ya que los cambios que se efectúan desde esta interfaz afectan a todo el sistema.

Srupo	GID		💠 Añadir grupo
users	100		Bropiedades
dhcp	101		C Borrar
syslog	102		C town
klog	103		
crontab	104	_	
ssh	105	_	
lpadmin	106		
messagebus	107	_	
haldaemon	108		

Luego de ingresada la contraseña, se desplegará esta ventana que aquí se presenta. Esta ventana contiene dos pestañas para dividir las tareas en dos secciones: **Usuarios:** 

Muestra la lista de los usuarios registrados actualmente en el sistema y le permite agregar, modificar o eliminar usuarios.

#### Grupos:

Muestra la lista de los grupos actualmente registrados en el sistema y le permite agregar, modificar y

eliminar grupos.

#### Agregar un Usuario:

Presione el botón Agregar, se presentará una venta pidiéndole los datos del nuevo usuario. Para agregar un nuevo usuario, usted deberá proveer por lo menos el nombre del usuario y su contraseña. Opcionalmente usted puede especificar o modificar el nombre real, dirección de oficina, teléfonos de trabajo y residencia, grupo principal, shell del usuario, directorio home o carpeta personal, ID del usuario y una lista de los grupos secundarios del usuario.

Grupo principal, shell del usuario, el directorio home o carpeta personal y el ID del usuario son elegidas automáticamente dependiendo en el perfil seleccionado, así que puede ser que usted este interesado en crear diferentes perfiles de grupos y usuarios.

#### Para Modificar un Usuario ya Existente

Seleccione el usuario que desea modificar de la lista que se le presenta y presione el botón Propiedades, Una ventana similar a la de agregar usuarios le aparecerá con la data del usuario, permitiéndole modificar la data.

#### Para Eliminar un Usuario Existente

Seleccione el usuario que desea eliminar y presione el botón Eliminar, debido a la importancia de esta acción y que además no es reversible se le preguntará si esta seguro que desea continuar.

#### Para Agregar un Grupo Nuevo

Presione el botón Agregar, aparecerá una ventana pidiéndole la data del nuevo grupo a agregar. Para agregar un nuevo grupo, deberá proveer por lo menos el nombre del nuevo grupo y su ID del grupo. Opcionalmente usted puede especificar los usuarios que pertenecerán a este nuevo grupo.

#### Para Modificar un Grupo de Usuario Existente

Seleccione el grupo que desea modificar y presione el botón Propiedades, le aparecerá una ventan con la data del grupo que podrá modificar.

#### Para Eliminar un Grupo de Usuario Existente

Seleccione el grupo o los grupos que desea eliminar y presione el botón Eliminar en la pestaña Grupos, debido a la importancia de esta acción y que además es irreversible se le preguntará si está seguro que sea continuar.

#### Para Crear un Nuevo Perfil

Para abrir la ventana de perfiles, deberá presionar "Editar perfiles de usuarios" desde la ventana de "Añadir usuario" y luego elegir la pestaña "Avanzado", entonces o seleccionarás un perfil actual para editar o eliminar y si desea puede presionar el botón "Añadir perfil" para agregar uno y le aparecerá la ventana para editar los datos del perfil o una vacía para agregar el perfil. Para crear un perfil deberá por lo menos proveer, el nombre del perfil, el directorio home por defecto, el shell de los usuarios y el rango máximo/mínimo del ID de los grupos y de usuarios.

Editor de cuentas de usuario	×
Cuente Avanzado Privilegios del usuario	
Configuración bánica	
Nombre de ysuario:	
Nombre geal:	
Información de contacto	
Ubicación en la oficina:	
Teléfono del grebajo:	
Teléfono del gomicilio:	
Contraseña	
Establecer la contraseña a mano	
Contraseña del usuario:	
Confirmación:	
Generar una contraseña aleatorja	
Contraseña establecida a:	Generar
🔀 Aguda 🥂 Çancelar	@Aceptar

## Ventana de Entrada

El Gestor de pantallas de GNOME (GDM) es un gestor de que implementa todas pantallas las características significantes requeridas para gestionar pantallas remotas y locales. Desde el GDM podemos ingresar al sistema simplemente ingresando con el nombre de un usuario y contraseña correspondiente.

Desde esta herramienta podemos determinar ciertas políticas de

acceso a nuestro equipo por vía local o remota (desde otro equipo) podemos elegir desde 5 diferentes pestañas que son:

Local.- Aquí elegimos los temas y podemos agregar y eliminarlos.

**Remota.-** Igual que la anterior pero para el acceso remoto.

4 8/adr

X Certer

Accesibilidad.- Permitir acceso aunque no tenga teclado o mouse.

Seguridad.- Permitir ingreso de usuario automáticamente al sistema y cierta medidas de seguridad.

Usuarios.- Usuarios que son permitidos ingresar al sistema y aparecerá una foto de entrada en la ventana de entrada.



Devida

 ${f D}$ esde el menú Sistema podemos accesar un sistema completo de ayuda. El sub-menú Ayuda nos encontramos con la que mas 🚊 Administración utilizaremos es "Documentación del Sistema" que contiene todo lo referente al sistema, es una ayuda muy extensa. Existe otra ayuda en

línea que se mantiene actualizada pero ésta solo disponible cuando está conectado a internet. Existen otras dos una que es mantenida por la comunidad y otra que solo hay acceso con el pago o sea comercializada.

Por último hay dos otras elecciones de información que son acerca de GNOME y una acerca de UBUNTU.



su



X Prefere

?) Avuda

🐔 Acerca de Gnome

🔿 Acerca de Ubunti

La última entrada en este menú de administración es "Salir" que nos saca del sistema para cambiar de usuario, términar sesión, apagar, hibernar o reiniciar.

#### Quiz (Respuesta en el Apendice E al Final del Libro)

- 1) ¿Desde que menú podemos efectuar la gran mayoría de tareas administrativas ? (Elija todas las que aplican)
  - a. Sistema->Administración
  - b. Lugares
  - c. Aplicaciones->Programación
  - d. No se pueden llevar a cabo tareas administrativas desde el menú
- 2) ¿Cuál es el archivo que debe editar para configurar o corregir el menú de arranque del sistema? (Elija todas las que aplican)
  - a. /boot/grub/menu.lst b. /etc/fstab c. /etc/inittab d. vmlinuz
- 3) ¿Cuáles de los siguientes editores de texto podemos usar para editar archivos de configuración? (Elija todas las que aplican)
  a. vi
  b. Emacs
  c. pico
  d. abby word
- 4) ¿Desde que menú se pueden hacer los cambios de entorno y cuestiones que el usuario debe y puede controlar, sin la contraseña de root? (Elija todas las que aplican)
  - a. Sistema->Preferencias
  - b. Sistema->Administración
  - c. Aplicaciones->Programación
  - d. Los usuarios no pueden efectuar tareas de cambio de entorno
- 5) ¿Dónde podemos ver información personal del usuario ingresado actualmente al sistema? (Elija todas las que aplican)
  - a. Sistema->Preferencia->Acerca de mí
  - b. Lugares->Ayuda
  - c. Entrar a la carpeta personal
  - d. Desde el shell el comando whoami
- 6) ¿Dónde puedo definir mi navegador, lector de correo y terminal por defecto? (Elija todas las que aplican)
  - a. Sistema->Preferencias->Aplicaciones preferidas
  - b. Sistema Acerca de GNOME
  - c. Archivo /etc/defaults/
  - d. Las aplicaciones por defecto del distro no pueden ser cambiadas
- 7) ¿Dónde puedo establecer que se lance mi lector de correo con la combinación de teclas, ej. Ctrl+Alt+C ? (Elija todas las que aplican)
  - a. Desde el menú sistema, preferencias, combinaciones de teclas
  - b. El aarchivo /etc/keystrokes.conf
  - c. Comando de linea: loadkeys us
  - d. No se puede sin compilar el kernel
- 8) ¿En cual interfaz podemos establecer las condiciones para cuando alguien se conecta a nuestro

escritorio remotamente? (Elija todas las que aplican)

- a. Sistema->Preferencias->Escritorio remoto
- b. network-admin
- c. ssh
- d. Xorg
- 9) ¿Cuál es el utilitario para conectarse a un escritorio remoto? (Elija todas las que aplican) a. vncviewer b. ssh c. hiperterminal d. telnet
- 10) ¿Cuáles interfaces podemos usar para cambiar fondos de pantalla? (Elija las que aplican) a. click derecho sobre el escritorio
  - b. Sistema->Preferencias->Fondo de escritorio
  - c. /boot/grub/xorg.conf
  - d. /etc/X11/xorg.config
- 11) Si notamos que el icono del estado de la bateria no esta en el panel superior de una laptop, ¿Qué podemos hacer? (Elija todas las que aplican)
  - a. dar click sobre el panel, elegir agregar y luego buscar el icono correcto y dar click sobre este.
  - b. Instalar la aplicación
  - c. Reinstalar todo y decirle que es un laptop
  - d. Encontrar el icono y arrastrarlo al panel
- 12) ¿Que parametro se establece desde el interfaz Sistema->Preferencias->Proxy de la Red? (Elija todas las que aplican)
  - a. Pasarela por defecto
  - b. Mascara por defecto
  - c. IP del localhost
  - d. Puerto del Navegador
- 13) ¿Donde puedo establecer que el usuario del raton es izquierdo? (Elija todas las que aplican) a. Sistema->Preferencias->Raton
  - b. /etc/mouse.config
  - c. /etc/X11/xorg.conf
  - d. Comprar mouse izquierdo
- 14) ¿Como podemos cambiar la resolucion de nuestro monitor? (Elija todas las que aplican)
  - a. Sistema->Preferencias->Resolucion
  - b. Editar manualmente el archivo /etc/X11/xorg.conf
  - c. Click derecho sobre el escritorio
  - d. editar a /etc/X11/gdm/gdm.conf
- 15) ¿Como podemos evitar que nuestra pantalla se marque si permanece mucho tiempo en una sola imagen? (Elija todas las que aplican)
  - a. Instalar y configurar protectores de pantalla
  - b. Sistema->Preferencias->Salvapantalla

- c. Instalar monitor plano
- d. No se puede hacer nada
- 16) ¿Como podemos evitar que nuestra pantalla se marque si permanece mucho tiempo en una sola imagen? (Elija todas las que aplican)
  - a. Instalar y configurar protectores de pantalla
  - b. Sistema->Preferencias->Salvapantalla
  - c. Instalar monitor plano
  - d. No se puede hacer nada
- 17) ¿Como podemos hacer que cada vez que ingresemos al sistema se lance una aplicación? (Elija todas las que aplican)
  - a. Sistema->Preferencias->Sesiones y luego pestaña programas de inicio
  - b. Sistema->Preferencias->GDM y luego agregamos el programa al inicio
  - c. Poner el icono en el Escritorio
  - d. Colocar el icono en el menú de Aplicaciones
- 18) ¿Como podemos agregar sonido a los eventos, como cerrar ventanas, doble clicks, etc? (Elija todas las que aplican)
  - a. Sistema->Preferencias->Sonidos
  - b. Sistema->Administracion->SNDconfig
  - c. HAL
  - d. Aplicaciones->Sonido y Vídeo
- 19) ¿De que disponible GNU/Linux para asistir a los minusvalido? (Elija todas las que aplican)
  - a. Sistema->Preferencias->Soporte para tecnología asistiva
  - b. GNU/Linux aun no soporta este tipo de usuario
  - c. Solo debe comprar un ordenador especial y sus dispositivos con drivers para GNU/Linux
  - d. Colocar todos los icono en el escritorio y así el podrá trabajar mejor
- 20) ¿En cual directorio se encuentran las imágenes para la pantalla Splash de inicio de GNOME? (Elija todas las que aplican)
  - a. /usr/share/pixmaps/splash
  - b. /home/usuario/etc/
  - c. /etc/X11/gnome/splash
  - d. Estas imágenes no se pueden cambiar ya que son copyrighted
- 21) ¿Donde encontramos el utilitario para cambiar las preferencias del teclado, incluyendo el lenguaje? (Elija todas las que aplican)
  - a. Sistema->Preferencias->Teclado
  - b. /Sistema->Control panel->Teclado
  - c. /sbin/keyboard-admin
  - d. Instalación de otro driver para su teclado
- 22) ¿Algunos de los aspectos controlados por los temas son? (Elija todas las que aplican)

- a. Icono
- b. Apariencia de las ventanas
- c. Colores
- d. Posiciones de los objetos
- e. No cambia los fondos de pantalla
- 23) ¿Como podemos cambiar las tipografías internas de las aplicaciones? (Elija las que aplican)
  - a. Sistema->Preferencias->Tipografia
  - b. Sistema->Preferencias->Tema
  - c. Sistema->Preferencias->Ventanas
  - d. Posiciones de los objetos
- 24) ¿Con cual interfaz podemos controlar las aplicaciones que se lanza al introducir un cd/dvd con archivos multimedios? (Elija todas las que aplican)
  - a. La interfaz Unidades y soporte extraíbles desde el menú Sistema->Preferencias
  - b. Sistema->Preferencias->Aplicaciones preferidas
  - c. Cambiar a un tema multimedia
  - d. Encender la capacidad de plug and play de GNU/Linux
- 25) ¿A diferencia del interfaz del menú de Sistema->Preferencia para operar el menú Sistema-
  - >Administración necesitamos? (Elija todas las que aplican)
  - a. Contraseña de root
  - b. Ingresar al sistema como root
  - c. Disponer de conexión a internet
  - d. Cuenta de correo
- 26) ¿Que tareas podemos llevar a cabo desde la interfaz del menú de Sistema->Administración-
  - >Administrador de dispositivos? (Elija todas las que aplican)
  - a. Visualizar la información pertinente a los dispositivos
  - b. Instalar drivers de dispositivos
  - c. montar y desmontar dispositivos de bloque
  - d. Dar permisos de acceso a los dispositivos a los usuarios
- 27) ¿Bajo que protocolos podemos compartir archivos desde la interfaz del menú de Sistema >Administración->Carpetas compartidas y con cuales sistemas operativos podemos compartir? (Elija todas las que aplican)
  - a. SMB, compartir con sistemas operativos de Microsoft
  - b. NFS, compartir con sistemas operativos Tipo Unix
  - c. Navegar en internet
  - d. Conectarse a cuentas de correo
- 28) ¿Desde cual interfaz podemos montar, desmontar y configurar acceso a particiones y discos en nuestro sistema? (Elija todas las que aplican)
  - a. Sistema->Administración->Discos
  - b. Sistema->Administración->Administrador de dispositivos

- c. Editar el archivo /etc/inittab al arranque
- d. Habilitar el hotplug
- 29) Si tenemos la necesidad de particionar un disco, ya sea interno o externo, ¿Que interfaz tenemos disponible para llevar esto a cabo? (Elija todas las que aplican)
  - a. Sistema->Administración->Editor de particiones Gnome
  - b. Debera comprar partition Magic
  - c. fsck y mkdir
  - d. mkfs
- 30) Usted a notado que cuando existen actualizaciones se presenta un icono en el panel superior, ¿Como podemos lanzar esta interfaz manualmente? (Elija todas las que aplican)
  - a. Sistema->Administración->Gestor de Actualizaciones
  - b. Reiniciar
  - c. No se puede
  - d. Aplicaciones->Añadir y quitar
- 31) ¿Como podemos instalar y desinstalar aplicaciones o paquetes individuales desde un entorno completamente gráfico? (Elija todas las que aplican)
  - a. Sistema->Administración->Gestor de paquetes Synaptic
  - b. apt-get
  - c. No existe un interfaz para paquetes DEBs solo RPMs
  - d. Reinstalar el sistema con un CD mas moderno
- 32) Los gestores de paquetes, graficos o no, los paquetes son leídos desde una lista, ¿Como podemos modificar esta lista desde un interfaz manualmente? (Elija todas las que aplican)
  - a. Sistema->Administración->Propiedades del software
  - b. No es necesario ellas se agregan solas
  - c. No se puede
  - d. Aplicaciones->Añadir y quitar
- 33) Desde la interfaz Sistema->Administración->Red ¿que parámetros de red podemos controlar? (Elija todas las que aplican)
  - a. IP, Mascara, Puerta de enlace
  - b. DNS y Puerta de enlace
  - c. Agregar dispositivos
  - d. Conexiones a FTP, HTTP, etc
- 34) ¿Que debemos cambiar para que nuestro reloj se sincronice con un servidor de tiempo externo? (Elija todas las que aplican)
  - a. Sistema->Administración->Fecha y Hora
  - b. Instalar un FTP
  - c. No se puede, el reloj siempre debe ser local
  - d. Servidor de Noticia
- 35) ¿Cuanto tipos de impresoras podemos agregar desde la interfaz Sistema->Adminitracion-

- >Impresoras? (Elija todas las que aplican)
- a. Local
- b. Red
- c. No se puede
- d. Solo impresoras de tinta
- 36) Leer los Logs es una tarea para quienes saben manejar el shell, ¿Como podemos leerlos desde una interfaz gráfica? (Elija todas las que aplican)
  - a. Sistema->Administración->Registro de actividad del sistema
  - b. Writer
  - c. No se puede
  - d. Aplicaciones->Añadir y quitar
- 37) ¿Como podemos cambiar el idioma del sistema desde una interfaz gráfica? (Elija todas las que aplican)
  - a. Sistema->Administración->Soporte de Idioma
  - b. Sistema->Preferencias->Soporte
  - c. No se puede
  - d. Aplicaciones->Añadir y quitar
- 38) ¿Como podemos agregar a un grupo un usuario desde una interfaz gráfica? (Elija todas las que aplican)
  - a. Sistema->Administración->Usuarios y Grupos
  - b. Sistema->Preferencias->Soporte
  - c. No se puede
  - d. Aplicaciones->Añadir y quitar

## **Explorar el Escritorio GNOME**

En este tercer capítulo examinaremos el Escritorio GNOME (GNU Network Object Model Environment) le enseñaremos como lanzar aplicaciones, personalizar el escritorio, agregar sonidos a los eventos, entre otras cosas para así mejorar el ambiente de trabajo. Además le mostraremos algunas características muy útiles de este ambiente de trabajo.

- \* Los Paneles | 22
- \* Lanzar aplicacioness | 22
- \* Los escritorios virtuales | 22
- \* Cambiar el Fondo de escritorio | 22
- \* Cambiar la decoracion de la ventana? | 22
- \* Instalar temas de escritorio | 22
- \* Cambiar el sonido de los eventos | 22
- \* Buscar ayuda | 22



## **Escritorio GNOME**



uando GNU/Linux primero arranca en su etapa ya gráfica ↓ con GNOME, este te presenta una pantalla inicial, llamada splash Screen, que de derecha a izquierda nos indica el progreso de la iniciación de su ambiente de escritorio.

Ya terminado de cargar el GNOME la pantalla desaparece y usted puede empezar a explorar todo el entorno de este maravilloso escritorio.

Los paneles aparecen uno en la cima de su Arteciero Picos Destro con menús escritorio los de lanzar las aplicaciones, llamado Aplicaciones/Applications, otro de navegar el sistema de archivos y los sitios alcanzables a través de la red, llamado Lugares/Places y el último que es el de administrar y personalizar el entorno, además de las diferentes ayudas proveídas por GNOME y Ubuntu, de nombre Sistema/System. La posición de estos es fácilmente cambiados con simplemente arrastrarlo a su nueva localidad.

El menú Aplicaciones esta situado por defecto en el panel de arriba y es acompañado por el logo de Ubuntu y en otras distros por el logo de un



pies de Gnome y desde este podemos lanzar todas las aplicaciones instaladas en el sistema. A la derecha de estos tres menús de que podemos observar tenemos los denominados Lanzadores Rápidos (Quick Launchers) esto son iconos representativos de las aplicaciones que podemos lanzar con simplemente dando un click sobre ellos. Para agregar un lanzador de estos al panel solo tenemos que ir al menú Aplicaciones y dirigirnos a la aplicación que deseamos me others 2001, crearle el lanzador y en vez de click izquierdo como

normalmente hacemos efectuamos un click derecho y elegimos del menu conceptual "Añadir este lanzador al panel" y listo, podemos proceder de inmediato a utilizarlo. Otros lanzadores pueden ser agregados dando un click derecho sobre el 🗊 Propiedades panel y eligiendo añadir a panel del menú conceptual que se inicia. El 🗑 Borrar este panel... panel es configurable desde la opción propiedades de este mismo menú. Panel nuevo De la interfaz que se nos oferta podemos cambiar su color, si se auto oculta, tamaño y posición en el escritorio. proceder de inmediato a utilizarlo. 🔯 Ayuda



Sun Oct 23, 10:33 AM Ele Edit View Terminal Tags Help in=[MIDEARIN] 0S=[Unix] Server=[Samba 3.0.14a-Debian Sharename Type Connect testdeb Disk Test share Barry (debia IPC\$ IPC IPC Service (Samba 3.0., ADMINS IPC IPC Service (Samba 3.0., and login successful -[MIDEAUTH] 05=[Unix] Server=[Samba 3.0.]4s-Debian] Test share Barry (debian) IPC Service (Samba 3.0.14a-Debian) IPC Service (Samba 3.0.14a-Debian) Server Comment BARRY Samba 3.0.14a-Debian Norkgroup Master MIDEARTH BARRY XXPF edfc4 sam

#### Fundación Código Libre Dominicano



🗬 🍉 🐗 sáb 25 de nov, 20:59 🚔



En el otro extremos tenemos los applets, estos no son como los lanzadores sino que son aplicaciones en si como la del tiempo, la de la red, el sonido. Ellas no necesariamente tienen que lanzar una aplicación para llevar a cabo una tarea. Al igual que agregamos los lanzadores al panel con un click derecho podemos agregar los applets. Existe un gran variedad disponible en internet y los repositorios.

> \* **NOTA:** Es importante que entienda que no podemos cubrir cada opción de cada menú. La mayoría de las opciones disponibles que no cubrimos con simplemente verlas y ejecutar otras opciones.

> Además de lanzar aplicaciones desde el menú

Ejecutar en una terminal

Ejecutar con el archivo..

🂢 Cancelar

comando

🔯 Ayuda

de Aplicaciones, de los lanzadores y applets, podemos recutar una aplicación tra lanzar aplicaciones, si conocemos su nombre claro esta, desde la linea de comandos. La combinación de teclas Alt+F2 lanza una ventanilla de diálogo, con un campo donde podemos escribir un comando que será ejecutado o si deseamos que el comando opere sobre un archivo

podemos presionar el botón ejecutar y buscar ese archivo. Por ejemplo si deseamos que el editor de texto gedit se ejecute y abra el archivo /etc/passwd solo tenemos que escribirle "gedit /etc/passwd", y una manera es escribir gedit y luego con el botón "Ejecutar con el archivo".

Otra manera de lanzar una aplicación es dirigiéndonos al menú Aplicaciones, luego Accesorios y la última entrada en el menú que es "terminal" esto lanzaría una ventana que es un terminal y en este podemos escribir al igual que en el anterior del dialogo de Run, escribimos "gedit /etc/passwd". Este comando lanzará el gedit con el archivo de texto /etc/passwd va abierto en el. Tome nota que cuando lanza una aplicación desde un shell como acabamos de hacer, debe tener

cuidado va que si cierra el terminal cerrará también la aplicación que se Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda ejecuta fuera de ella.

Normalmente es mucho mas fácil y común lanzar las aplicaciones desde el menú o desde un lanzador que desde un terminal, pero hay veces que es necesario efectuarlo manera. especialmente de esta si deseamos ejecutar una aplicación como otro usuario que el que nos encontramos actualmente ingresado en el sistema.



· []]	🎨 [cdrom0]	🔀 Documento 1 no guardado - gedit	
	🥔 El Gimp	Calculadora - Científico	

En el panel inferior encontramos tradicionalmente la barra de tarea, que es donde se colocan los applets que representan las aplicaciones que estamos ejecutando en el momento y desde esas appletes podemos con un solo click minimizar/maximizar las ventanas de estas mismas. Con un click derecho sobre el applet podemos efectuar las tareas del **botón** del lado izquierdo de una venta de min/maximizar, mover, cerrar y mover a otro escritorio, sin necesidad de maximizar las ventanas.

En este mismo panel inferior también encontramos un lanzador que nos limpia minimizando todas las ventanas y nos presenta el escritorio, para cuando queremos ver los archivos que se encuentran en éste. Si volvemos a dar click nos encontraremos donde mismo estábamos cuando efectuamos el primer click.

En el otro extremos del panel inferior encontramos el applet o miniaplicación "Selector de áreas de trabajo" muestra las áreas de trabajo que hay en su Escritorio Gnome. Un área de trabajo es un

espacio discreto en el Escritorio Gnome en el que se puede trabajar. Cada una de las áreas de trabajo del escritorio contiene el mismo fondo de pantalla, los mismos paneles y los mismos menús. Sin embargo, puede ejecutar diferentes aplicaciones y abrir diferentes ventanas en cada una de las áreas de trabajo. Sólo se puede mostrar un área de trabajo a la vez pero puede tener ventanas abiertas en otras áreas de trabajo.

Por omisión, la miniaplicación Selector de áreas de trabajo muestra una representación visual de las áreas de trabajo en el Escritorio Gnome, como se puede ver en la Figura. La miniaplicación muestra las ventanas de las aplicaciones y ventanas de diálogo que están abiertas en un área de trabajo. La miniaplicación resalta el fondo del área de trabajo actual y enfoca la ventana con la que actualmente se está trabajando. Puede cambiar el comportamiento de la miniaplicación para que sólo muestre los nombres de las áreas de trabajo en la miniaplicación.

En la Figura se muestra la miniaplicación Selector de áreas de trabajo cuando una sesión tiene cuatro áreas de trabajo. La miniaplicación muestra las áreas de trabajo en orden de izquierda a derecha a lo largo de las filas de la miniaplicación. En la Figura la miniaplicación está configurada para mostrar las áreas de trabajo en una fila. Desde el submenú dando click derecho y eligiendo Preferencias podemos cambiar el número de filas de la miniaplicación.

Para navegar por las áreas de trabajo, note que el área actual esta resaltada. Para cambiar a otra simplemente de un click sobre el nuevo applet que representa ese escritorio virtual al que desea cambiarse. Para regresar al escritorio original simplemente de click de nuevo en el applet que se encontraba cuando partió hacia el nuevo.

Para usar el Selector de áreas de trabajo para mover una ventana de un área de trabajo a otra, arrastre la ventana desde el área de trabajo actual hasta el área de trabajo nueva usando las miniventanitas como si fuese escritorios reales.







Fundación Código Libre Dominicano



## Personalizar Menú de Inicio

Esta interfaz que se nos presenta al inicio de inmediatamente sistema encendemos ല



ordenador, pasando por el BIOS, que en esencia es un menú para escoger en cual sistema operativo o en cual versión del Kernel desea iniciar el sistema.

En un sistema con dual-boot o multi-arranque compartiendo una versión de Windows, GNU/Linux es colocado como el sistema por defecto al inicio. Si desea cambiar esto a que Windows se inicie por defecto debemos editar el archivo de configuración de nuestro cargador de GNU/Linux. Este cargador se llama GRUB y su archivo de configuración se encuentra en el directorio /boot/grub/menu.lst. El acceso a este archivo es de solo lectura para el usuario de escritorio v

e	1		•
solo el administrador o root pu	ede modificarlo.	Es un archivo com	10 la
gran mayoría de archivos de cor	ifiguración de GN	U/Linux de texto p	lano
Hoster h lits de gekasiones corocdas	ditor de texto. N	uestro inconvenien	te es
que debemos hacerlo como el	usuario root y	esto lo hacemos	así:
Tecleamos desde	el	escritorio	la
combinación de teclas Alt+F2 y esto lanza el diálogo de	Anthro Bétar Str. Besar Berariertas Docurante	n Aguia	
ejecutar en el cual escribimos "gksudo gedit	Name Abir - Daardar angreer. Destace retace	Cartar Coyor Peger Buscat Rescriptazar	
/boot/grub/menu.lst" .	# menulst - See: grub(8), info grub, grub-instali(8), grub-theiali(8), grub-theiali(8), grub-theiali(8), grub-theialite grub-thd5-crypt, /uar/shar # and /uar/share/doc/grub-d	update-grub(8) opy(8), e/doc/grub oc/.	8
Una vez abra este archivo en el editor gedit con los	## default run # Set the default entry to the entry n # the entry number 0 is the default if	umber NUM. Numbering starts from 0, and the command is not used.	
privilegios de root, otorgados por la contraseña que se	# You can specify 'saved' instead of a # is the entry saved with the command	number. In this case, the default entry 'savedefault'.	_
introdujo en el diálogo que se produjo después de	e array with day, hand will not let y default 8	ou boot your system.	
ejecutar el comando gksudo. Ahora dentro del gedit	<pre># stepput sec # Set binners seconds, befor f cormally the first entry defined.</pre>	e automatically booting the default entry	
buscamos la linea que dice "default 0". Esto se refiere a	timeout 3		
entradas similares a la que aquí le mostramos, que son	# Hiddenmenu by default (press ESC hiddenmenu	to see the menul	
las que aparecen en el menú presentado cuando	♥ Pretty colours ♦color cyan/blue white/blue		
iniciamos el ordenador. Como es muy común si nota se	<pre>## password ['md5'] password # If used in the first section of a me # control (menu entry editor and comes</pre>	nu file, disable all interactive editing nd-line) and entries protected by the	
empieza a contar desde 0 y no desde uno 1 y cada	# e-g. password topsecret # passwordhd5 \$1\$gLhU8/\$sW78k- # password topsecret	K1Qfi/3P2b2zniloe/	
entrada representan sistema operativo. Así que deberá		Lo 14, Cal 1	NS NS
# title Windows 95/98/NT/2000 contar cuanta entrada	tiene el suvo v e	legir la correcta. Li	uego

(hd0,0) # root de cambiar esto solo deberemos reiniciar y se nos presentarán # makeactive # chainloader +1las modificaciones que efectuamos. #

Además de cambiar el orden de inicio podemos modificar si deseamos que se presente el menú o que simplemente arranque con la opción elegida por defecto, también podemos

cambiar el delay que es el tiempo que el menú permanece esperando por nuestra elección.

**Nota:** Antes de efectuar cambios sobre archivos de configuración es muy aconsejable que lleve a cabo copias de resguardo en caso de fracaso, para así poder restaurarlo. El comando que debe ejecutar en este ejemplo actual fuese, claro desde la línea de comandos desde un terminal "sudo cp /boot/grub/menu.lst /boot/grub/menu.lst backup"

# title

# root

Linux

(hd0,1) # kernel/vmlinuz root=/dev/hda2 ro


## Personalizar su Escritorio

ara personalizar su escritorio podemos cambiar el tema, la foto de fondo y los colores y el LookAndFeel de las ventanas. Todo esto se explicó ya desde el menú de administración, en el sub-menú Preferencia.

El tema es lo que mas controla la apariencia de su Escritorio ya que es un conjunto de fotos de Fondo e imágenes de los iconos que se nos presentan.

Cambiar los colores y la apariencia de las ventanas desde el menú Sistema-

>Preferencias-> Ventanas tiene un efecto sobre cada ventana que abrimos. Cambiar los salva pantallas o screen savers, los tipos de fuentes o las letras que se despliegan en cada ventana desde el mismo submenú Preferencia Tipografías tiene un efecto global, podemos agregar sonidos a los eventos de cerrar y abrir ventanas, en fin todo esto da mucha libertad artística y expresa como uno ve y disfruta su escritorio.



## **Buscar Ayuda**

aplicación de



yuda en cualquier

GNOME es fácilmente obtenible o tecleas F1 y si deseas te diriges al menú ayuda y ahí encontrarás lo que necesitas para asistirte, aunque hay veces que la ayuda solo esta disponible en internet y necesitarás una conexión a esta.

La ayuda general de GNOME esta en el menu de Sistema-> submenu->Ayuda->Documentacion del Sistema la cual lanza la ventana que vemos

de ayuda y aquí lo podemos usar como un buscador de internet, digamos google o quizás wikipedia para buscar todo lo que necesitamos. En el campo de texto buscar ponemos la palabra clave que deseamos y este nos presentará opciones y escogemos. Desde este buscador si deseamos también podemos ver las páginas man o desde la línea de comandos escribir "man comando" para leer las páginas del manual.



El menú Lugares es de donde GNOME nos

lanza a nuestras carpetas personales, que normalmente llaman el directorio home que es la raíz de nuestros archivos. Aquí es donde normalmente almacenamos todos nuestros archivos y además contienen otros dos lugares que podemos ir directamente desde el menú Lugares. Esta comodidad se establece por la frecuencia de tener que dirigirse a estos sitios claves que son: el Escritorio y Documentos. Estos dos lugares es donde comúnmente los usuarios almacenan sus documentos de trabajo.

Esta forma de llegar a estos archivos se convierten en atajos, ya que navegando directamente desde el escritorio y dando click sobre carpetas en en navegador de archivos Nautilus podemos hacer lo mismo. El sitio llamado Equipo

El Menú Lugares

plicaciones

Lugares

Sistema

Carpeta personal

Carpeta personal

Documentos

article\_arch

Escritorio

Equipo

Charla-pirat

Conferenci

Servidores de red

Conectar con el servidor...

Euscar archivos...

Documentos recientes

es el equivalente a MiPC de donde podemos ver todos los dispositivos y sus particiones. Aunque en Sistemas GNU todos los sistemas de archivos montados deben estar detrás de la barra, esta interfaz

Carta	3	
Buscar en la carpeta: 🛅 ar	itonio	
Seleccionar más opciones		
esultados de la búsqueda:	23 archivos er	Tomoñ
carta-abierta-al-ministro-MAP.pdf	antonio/Desktop/Importante	165.2
carta-SL-publicar.odt	antonio/Desktop	210.0
Carta charla UTESA.pdf	antonio/Desktop	349.9
Garta_Propuestas.doc	antonio/Documents/Listados-Cursos/Documentos-varios	245.0
Carta_Propuestas_parroquia.doc	antonio/Documents/Listados-Cursos/Documentos-varios	241.0
Carta_Venezuela	antonio/Documents	788 by
CARTA-INTRO.pdf	antonio/Documents/PDFs-DOCs	201.9
Carta_Propuestas-Fund-NY.pdf	antonio/Documents/Propuestas	74.4
🔝 Carta_Propuestas-Fund.sxw	antonio/Documents/Propuestas	185.3
Carta_Propuestas-IBM.pdf	antonio/Documents/Propuestas	100.3
Carta_Propuestas-IBM.sxw	antonio/Documents/Propuestas	186.0
🔝 Carta_Fondos_jdiaz.sxw	antonio/Documents/Propuestas	242.3

se presenta para asegurarse que almacene realmente donde queremos almacenar los datos.

Otra entrada en este menú que es interesante es "Documentos Recientes" es para poder tener acceso directo a los úultimos archivos que se han abierto y lo bueno es que no los abre desde la aplicación que lo accesamos laú ultima vez. Tenemos la opción de eliminar este caché y restablecerlo en cero cuando deseamos desde el mismo menú.

Otra función que efectuamos desde este menú es la de efectuar búsquedas de archivos. En el menú Lugares en la entrada Buscar Archivos nos lanza una interfaz de búsqueda muy eficaz y que

debemos dominar. Para buscar archivos en nuestro sistema, debemos escribir el nombre total o parcial, con o sin comodines como \*, ?, entre otros disponibles de uso avanzado. Recuerde que aunque el sistema operativo GNU/Linux Ubuntu es caso sensitivo en la línea de comandos esta herramienta no lo es y Carta, carta, CARTA son todas iguales.

Quiz (Respuesta en el Apendi 1) ¿Cómo se llama la primera pantalla de ingresar e i llamada el Manejador de Pantalla? (Elija todas las	ice E al Final del Lib niciar sesion que gno	oro) ome nos presenta,
a. GDM b. XDM	c. KDM	d. GRUB
2) ¿Cómo se llama la pantallita que nos presenta gno contraseña y nos muestra que todo lo necesario pa adecuadamente? (Elija todas las que aplican)	me, despues de ingre ira el grafico se esta o	esar el nombre y la cargando
a. Splash Screen b. XDM	c. Logo	d. GRUB
3) ¿Cómo se llaman las dos barras que gnome nos pro inferior donde están los menús? (Elija todas las qu	esenta por defecto er le aplican)	n la parte superior e
a. Paneles b. Barra de tarea	c. Start	d. Lanzador
4) ¿Como podemos lanzar una aplicación si se sabe s menú de aplicaciones? (Elija todas las que aplican	u nombre pero no do )	onde esta en el sistema de
a. Desde un terminal b. Ctrl+Alt+F2	c. Ctrl+R	d. No se puede
5) ¿Que mejor describe los lanzadores de aplicacione a. Son iconos en el panel superior que damos un el b. Applets que nos dan información sin dar click o c. Cuatro ventanitas en el panel inferior que denota d. Donde vemos las tareas en ejecución actual	s? (Elija todas las qu ick y lanzan una apli nada an diferente escritori	e aplican) icación ios virtuales
<ul> <li>6) ¿Cómo podemos abrir varias ventanas de aplicación plano sin tener que minimizar todas las ventanas plano sin tener que minimizar todas las ventanas plano sin tener que minimizar todas las ventanas plano. Usar escritorios virtuales y abrir una en cada esceb. Ejecutar mas de un X en diferente terminal c. Iniciar dos kernels</li> <li>d. No se puede solo una ventana en el primer plano.</li> </ul>	ones juntas y manteno para ver otra ? (Elija pritorio aparte o	erlas todas en el primer todas las que aplican)
7) ¿Cómo podemos abrir ventanas de aplicaciones qu que aplican)	e se encuentran min	imizadas? (Elija todas las
b. Click a su applet desde la barra de tareas c. Desde el menú aplicaciones		
d. No debes cerrar una antes de maximizar la otra		
8) ¿Cómo podemos pasar una ventana de una aplicad las que aplican)	ción desde un escrito	rio a otro? (Elija todas
a. Arrastrar con el mouse desde el "Selector de Esc b. Ctrl+Alt+Shift+(tecla cursor derecha o izquiero	ritorio"	
c. Click derecho sobre ventana desea mover y en m movimiento hacia la derecha o izquierda	ienú conceptual ultin	nas entradas son de
d. No se puede mover las ventas deben permanece	r en su escritorio oriș	ginal

9) ¿Cual es el archivo que debemos editar para cambiar las entradas en el menú de GRUB de entrada al sistema? (Elija todas las que aplican)

a. /boot/grub/menu.lst

b. /etc/bootup.conf

c. /etc/kernel/init.cf

- d. Debera reinstalar e elegir opciones que desea
- 10) ¿Con cuales editores debe editar archivos de texto de configuración en GNOME? (Elija todas las que aplican) d. Writer c. nano
  - a. gedit b. vi
- 11) ¿Como podemos afectar el cambio de menús, iconos, ventanas, etc, de una manera expedita? (Elija todas las que aplican)
  - a. Instalar un nuevo tema
  - b. Editar /etc/lookandfeel.conf
  - c. No se puede ya que debe instalar otro Escritorio
  - d. No se puede ya que debe instalar otro Distro de GNU/Linux
- 12) ¿Como podemos buscar ayuda o asistencia para usar aplicaciones si no estamos conectados al Internet? (Elija todas las que aplican)
  - a. menús Sistema->Ayuda->Documentación del Sistema
  - b. Puedes dar F1 dentro de las aplicaciones
  - c. man aplicación
  - d. Aplicaciones no traen ningún tipo de ayuda
- 13) ¿Como podemos de una forma completamente gráfica dirigirnos a las carpetas de sistema de archivos de nuestro? (Elija todas las que aplican)
  - a. Lugares-> desde ahí puede ir a diferente carpetas del sistema
  - b. Dar click sobre cualquier carpeta y luego dirigirse a donde desea
  - c. GNU/Linux solo navega desde el shell
  - d. GNU/Linux no usa un sistema de carpetas
- 14) ¿Como podemos de una forma completamente gráfica buscar archivos en nuestro sistema de archivos de nuestro? (Elija todas las que aplican )
  - a. Lugares-> Buscar archivos
  - b. Desde el escritorio combinación de teclas Ctrl+f
  - c. GNU/Linux solo busca archivos desde el shell con el comando find
  - d. En GNU/Linux solo root o el administrador puede buscar archivos
- 15) ¿Como se llama el navegador o explorador de archivos de GNOME? (Elija todas las que aplican)
  - a. Nautilus b. Netscape c. Mozilla
- d. No tiene navegador de archivos



# **Instalar Paquetes**



as distribuciones basadas en Debian, como es el caso de Ubuntu, utilizan los paquetes del tipo DEB y son las que nosotros nos concentraremos en este manual. Además del DEB existe la plataforma de RedHat llamado el Red Hat Package Manager (RPM), este tipo de empaquetado no sera objeto de análisis en este libro.

El instalador de aplicaciones en Ubuntu y $_{_{\rm I}}$ 

la mayoría de las distros basadas en Debian hoy día es Synaptic. Para lanzar el synaptic, solo debe dirigirse al menú Sistema->Administración->Gestor de Paquetes. Se le presentará la aplicación que vemos en la imagen.

Como la imagen nos muestra es muy fácil agregar y eliminar paquetes está aplicación nos ayuda a mantener nuestro sistema al día y como explicamos en el capítulo tres instalar es llevada a cabo con simplemente buscar elegir y darle al botón aplicar.

۲ <sub>[</sub>	3		Gestor de	paquetes Synaptic			o ×
1	Archivo Editar Baquete Cor	ñgu	ración Aguda				
1	Recarger Marcar todas las act	ualiz	aciones Aplicar Pr	ppiedades Buscar			
í	Todo	E	Paquete	Versión instalada	Última versión	Descripción	
	Administración del sistema		2vcard		0.5-lubuntul	A little perl script !	2
리	Administración del sistema		] 3dchess		0.9.1-11.1	3D chess for X11	
	Administración del sistema		3ddesktop	0.2.9-5.1ubuntu1	0.2.9-5.1ubuntu1	"Three-dimension	
ł	Dibiotecas		44bsd-rdist		20001111-6	4.48SD rdist.	
	Bibliotecas (free)		6tunnel		0.11rcl-1	TCP prexy for non-	
	Bibliotecas (multiverse)		915resolution		0.5-1ubuntu6	resolution modify	
	Bibliotecas (non)-free)		] 9menu		1.8-1.1ubuntu1	Creates X menus	
d	Bibliotecas (universe)		] 9wm		1.2-7	emulation of the F	
ų	Bibliotecas - Antiguo		Fames		0.01	nmariam to onlim	•
i	Bibliotecas - Antiguo (univer	4		177 177	_	•	
4	Bibliotecas - Desarrollo	N	o hay ningún paquete s	eleccionado.			
b	Bibliotecas - Desarrollo Ifrec						
	Bibliotecas - Desarrollo (mu						
L	Bibliotecas - Desarrollo (unit 🗸						
	4 ···· •						
1	Secciones Estado						
1	Buscar Bersonalizado						
	18921 paquetes listados, 1315 ir	tal	ados, D rotos. O para in	stalar/actualizar, 0 para elimina	r		

Además de synaptic existe un interfaz para si el paquete fue descargado y no introducido vía la lista de APT, que puede ser tanto desde CD como desde Internet.

Podemos utilizar la interfaz de nombre gedibi-gtk. Como para instalar necesitamos los permisos de root, tendremos que lanzarlo desde la línea de comandos asistido por el interfaz de ejecutar comandos lanzado como hemos aprendido ya Alt+F2 y luego-

Ejecuta	ir una aplicad	Ina aphonoidh 10,	
9.	sudo gdebi-gt	ik Desktop/auto	ematix2_1.1-1.8-6.05da 💌
0,00	Ejecutar en	una terminal	Ejecutar con el grchivo
▶ Mostra	r la lista de <u>a</u> plic	caciones conoci	idas
1 Age	ida	×	Çancelar 🔓 Ejecutar

Instala	dor de paquetes - automatisz
Archivo	Aguda
Paquete:	automatik2
Estado:	Va tiene instalada una version idéntica
Descripci	ón Detalles Archivos incluidos
autor.	∃ <sup>S</sup> ha X
the m	Instalando archivo de paquete
opera	
	Se ha instalado el paquete 'automatix2_1.1-1.8-6.06dapper_i286.deb'
	+ Terminal
	X Carrar
II '	
<u> </u>	

escribimos "sudo gedibi-gtk <nombre-paquete-instalar>" luego nos pide la contraseña y proseguimos adelante.

Para demostrar como instalar un paquete descargado que no este en nuestra lista de APT, descargaremos un paquete muy útil que hará nuestra vida de usuario muy fácil de ahora en

lo adelante ya instala la mayoría de paquetes necesarios para disfrutar de páginas web que nos presentan flash, y los codecs de

vídeo y audio para películas y musicas, nos instala el browser opera, mozila thunderbird, java, entre muchas cosas mas. Para descargarlo nos dirigimos a su página web, http://www.getautomatix.com y procedemos a descargarlo a nuestro disco duro. Necesitamos saber cual



#### Fundación Código Libre Dominicano

Automatica 19		σ×
Ble Wew Help		
₩ Start		
Install		
File Sharing	Archiving Tools Additional archiving tools (rar, unrar, ace, and 72ip)	•
Miscellaneous	Backup and Restore     A graphical backup and restore solution for Uburtu (GNOME)	
Multimedia	Beagle     A Mono-based desktop search program	
Utilities	Boot-up Manager Easy configuration of startup and shutdown scripts and services	
	Ctrl-Alt-Del     This configures Ctrl-Alt-Del to Open Gnome System Monitor (GNOME	
	Gnome Security Suite ClamAV AntiVirus and Firestatter Firewall	Π
	GnomeBaker The best GTK2 CD/DVD burning software	
	ARSS reader for GNOME	
(0 installed / 12 available)	101	_//

es nuestra versión de Ubuntu (Es importante notar que automatix no es solo para Ubuntu, sino para todas las distros basadas en Debian) que simplemente tenemos que dirigirnos al menú Sistema->Acerca de Ubuntu y este nos dice por ejemplo si nuestra versión es la 6.10 o la 5.10 por ejemplo.

Una vez descargado podemos lanzar como mostramos el gdebi-gtk y buscamos el paquete que descargamos de automatix.deb lo instalamos.

Luego lo lanzamos desde el menú Aplicaciones->Herramientas del Sistema->Automatix, una

vez cargado como muestra la imagen simplemente es elegir lo que deseamos instalar y procedemos a instalarlo presionando el botón Start y luego a disfrutar de una experiencia que por lo normal solo expertos disfrutan hasta en sistemas de Windows y Macintosh.

Teda  synaptic  cpad-kernal-seurce cpad-kernal-seurce keynaptics  synaptics  synaptics  synaptics  synaptics  synaptics  ho hay ningún paquete selection	Versión instalada 0.57.8uburtu11	0.9-10 0.9-10 0.9-10 0.24-2aburtu2 0.37.2aburtu2 0.22.0-4 0.57.8aburtu1
preprior  prepri	0.5? @ubuntull	0.9-10 0.9-10 0.2-4-2ubuntu2 0.3.7.2ubuntu1 0.22.0-4 0.57.8uburtu1
cpad-kernel-source keynaptics G keynaptics G synaptics G synaptics G synaptic tpconfig wreeds-driver-synaptics	0.57.8ubuntull	0.9-10 0.2.4-2uburtu2 0.3.7.2uburtu1 0.22.0-4 0.57.8uburtu13
Issynaptics     Issapt front -dev     gynaptics     dynaptic     typestic	0.57.8ubuntull	0.2.4-2uburtu2 0.3.7.2uburtu1 0.22.0-4 0.57.8uburtu13
d labapt from dev     gynaptics     gonaptic     tooning     wreeds-driver-synaptics     l     to hay ningún paquete seleccion	0.57.8uburtull	0.3.7.2uburtu1 0.22.0-4 0.57.8uburtu13
gymaptics     gymaptic     tyconlig     tyconlig     tyconlig     tyconlig     thereasynaptics     l     thereasynaptics     l	0.57.8ubuntull	0.22.0-4 0.57.8uburtul 1
d synaptic     toconfig     toconfig     synaptics     No hay ningún paquete selecciar	0.57.8ubuntu11	0.57.8uburtu13
toconfig		
<ul> <li>xfree35-driver synaptics</li> <li>No hay ningún paquete selection</li> </ul>		3.1.3-7
his hay ningún paquete seleccion		0.14.4-1
Sectores Estato	ada.	

## **Eliminar Paquetes**

Al igual que los pasos a dar para instalar utilizando synaptic, desinstalar son tareas sumamente fáciles y con muy poco esfuerzo. Simplemente seleccionamos el paquete que deseamos desinstalar, este paquete lo encontramos utilizando la característica de la herramienta de buscar que nos provee el synaptic, y cuando lo ubicamos lo seleccionamos con el mouse y damos un click derecho, asegurándonos que aparece verde el botón, lo que nos indica que si esta instalado, y en el menú conceptual que nos presenta elegimos entre "marcar para reinstalar", "marcar para

eliminar" o "marcar para eliminar completamente". Luego de elegido el o los paquetes que deseamos eliminar, al igual que instalando damos click sobre el botón de aplicar. Recuerda que puedes elegir entre algunos paquetes para instalar y otros para eliminar, simultáneamente. Cuando eliges un paquete para eliminar, el synatic te indicará si esta acción conlleva la eliminación de otros paquetes dependientes. Debes poner mucha atención, ya que eliminar ciertos paquetes y a veces instalar ciertos paquetes puede tornar tu sistema completamente inestable.

Otra consideración importante de instalar y desinstalar es que hay veces problemas de incompatibilidad entre librerías anteriores y que puede que todo el sistema se cae si tomas una mala decisión. Esto no es realmente de gran preocupación ya que conlleva solo leer los mensajes que nos presenta el sistema y no tomar decisiones ligeras.

#### http//www.codigolibre.org



## Actualizar e Instalar Mejoras

Una vez instalado el sistema operativo debemos mantenerlo en el capítulo 3 enseñamos las herramientas de darle mantenimiento a nuestro ordenador. Las

herramientas de Gestores de Aplicaciones y Actualizaciones como mostramos son verdaderamente fáciles de utilizar y están disponible desde el menú en el panel superior de Sistema->Administración.

Existe también un applet que se coloca en el panel superior y una interfaz que automáticamente se activan en el momento de introducir un CD que contenga paquetes instalables o que nos conectemos a Internet y detecte que existen actualizaciones a los paquetes que tenemos instalados, no lo dejará saber de inmediato para que tomemos la decisión de instalar las actualizaciones o dejarlo para después.

Recuerde que a diferencia de otros sistemas operativos de licenciamiento privativo este sistema operativo GNU actualizará todas las aplicaciones intaladas incluyendo el kernel o motor de sistema que comparado con el de Microsoft fuese su versión de windows o quizás un service pack, pero también su paquete de ofimática, sus aplicaciones de dibujo digital, juegos, accesorios, en fin todo.

### **Descargar Paquetes**



Existen algunos paquetes de terceros o que simplemente no están incluídos en su lista de repositorios APT que fue introducido en el capítulo 3 cuando aprendimos a utilizar la interfaz de Gestor de Propiedades del Software en el menú Sistema->Administración->Propiedades del Software. Si el software que deseamos no esta en nuestra lista de synaptic, entonces deberemos dirigirnos a un buscador de Internet o si conocemos su páagina web, ir directo a ella. Otros repositorios de Free Software son http://sourceforge.net y http://freshmeat.net, estos repositorios muy a menudo nos entregan software en formato tar.gz que es un

empaquetado de óodigos fuente y no binarios. para instalar estos paquetes debemos tener debidamente instalado los compiladores y las libreíias necesarias para compilar estos fuentes y cruzarlas entre ellas.

Este tema es realmente de nivel avanzado, no difícil, sino avanzado. Esto paquetes normalmente son de nombre nombre-paquete.tar.gz, lo que significa simplemente lo siguiente: GZ es que esta comprimido, TAR es que un grupo de directorios y archivos ha sido compactado, no comprimido, sino compactado a un solo archivo, la parte NOMBRE-PAQUETE es el nombre de la carpeta resultante cuando descomprimimos y descompactamos. Esta acción se lleva a cabo con el utilitario gráfico "File Roller". Entraremos en la próxima sección de descomprimir ydiscutiremos todo esto.

#### http//www.codigolibre.org



## **Comprimir y Descomprimir**

Debido a la popularidad de la distribución de paquetes en formatos comprimido en los sistemas GNU necesitamos poner mucha atención a comprender estos formatos.

La aplicación Gestor de archivadores se utiliza para crear, ver, modificar o desempaquetar un archivador. Un archivador es un archivo que actúa como contenedor de otros archivos. Un archivador puede contener muchos

archivos, carpetas y subcarpetas, usualmente de forma comprimida.

La aplicación Gestor de archivadores proporciona únicamente una interfaz gráfica, basándose en utilidades de línea de comandos como tar, gzip y bzip2 para las operaciones de archivado. El formato de archivador más común en los sistemas UNIX y GNU/Linux es el archivador tar comprimido con gzip.

Para iniciar el Gestor de archivadores de las formas siguientes:

- 1) Menú Aplicaciones->Accesorios->Gestor de archivadores.
- 2) Línea de comandos solo ejecute el comando siguiente: file-roller

La ventana del Gestor de archivadores contiene los elementos siguientes:

#### Barra de menús

Los menús de la barra contienen todos los comandos necesarios para trabajar con archivadores en el Gestor de archivadores.

#### Barra de herramientas

La barra de herramientas contiene un subconjunto de los comandos a los que puede acceder desde la barra de menús. El Gestor de archivadores muestra la barra de herramientas de forma predeterminada. Para ocultar la barra de herramientas, seleccione Ver Barra de herramientas. Para mostrar la barra de herramientas, seleccione de nuevo Ver Barra de herramientas.

#### Barra de carpetas

La barra de carpetas permite desplazarse entre las carpetas de un archivador. El Gestor de archivadores sólo muestra la barra de carpetas en la vista de carpetas.

#### Área de visualización

El área de visualización muestra el contenido del archivador.

#### Barra de estado

La barra de estado muestra información sobre la actividad actual del Gestor de archivadores e información contextual sobre el contenido del archivador. El Gestor de archivadores muestra la barra de estado de forma predeterminada. Para ocultar la barra de estado, seleccione Ver Barra de estado. Para mostrar la barra de estado, seleccione de nuevo Ver Barra de estado.

Cuando pulse con el botón derecho del ratón en la ventana del Gestor de archivadores, la aplicación muestra un menú emergente. El menú emergente contiene los comandos contextuales del archivador más habituales.

Para instalar desde paquetes fuentes debemos primero dominar un poco la línea de comandos, lo que es ejecutar programas desde la línea y entender lo que es la ejecución de estos desde el ambiente del shell. Aquí ejecutaremos todos los comandos desde el entorno gráfico pero los usuarios mas avanzados y después que discutamos el shell el en capítulo 8 es buena práctica regresar a este ejemplo y efectuarlo todo desde el shell sin el auxilio del entorno gráfico. Recuerde que uno de los atractivos principales del sistema GNU es su poder y versatilidad desde el CLI (Comand Line Interface).

## Instalar desde Fuente



Primero necesitamos un paquete de práctica y asumiremos que usted tiene instalado todos los paquetes que le hacen falta para compilar programas fuentes. Este estado se obtiene simplemente



lanzando a synaptic desde el menú Sistema->Administración->Gestor de paquetes Synaptic, luego ir al botón Buscar y escribir build-essential, dar click derecho sobre el paquete que se le presenta, elegir marcar para instalar, si le pide dependencias aceptar y luego dar click sobre el botón Aplicar. Cuando termine nuestro sistema estará listo para poder compilar fuentes.

El paquete que usaremos para demostrar es "**easyubuntu-3.021.tar.gz**" su versión variará a una mas moderna pero el ejercicio no varia. La descargamos desde el enlace de Internet de la página

http://users.on.net/~goetz/EasyUbuntu/, elegimos colocarla en el Escritorio y luego damos doble click sobre el paquete que encontramos en nuestro escritorio al finalizar la descarga. Esto lanza el File Roller y continuamos a presionar el botón Extraer o simplemente arrastramos el directorio que está dentro de la ventana que le presentamos a cualquier parte del escritorio y esto extraerá la carpeta desde el comprimido.

Damos doble click y abrimos la carpeta que se produce cuando descomprimimos y buscamos el archivo README y lo abrimos en el editor de texto gedit que debe ser nuestro editor de archivos



de texto por defecto. Buscamos las lineas que se refieren a como instalarlo y observamos que nos dice exactamente que comandos ejecutar desde la linea de comandos. Esto es lo que dice en el archivo:

wget http://users.on.net/~goetz/EasyUbuntu/current.tar.bz2 tar -xjf current.tar.bz2 cd EasyUbuntu<tab> sudo python ./easyubuntu.in Enter YOUR password, press <enter>.

La primear linea es para descargarlo desde un terminal sin la necesidad de abrir un navegador web, simplemente digite este primer comando desde un terminal y

observara como lo descarga al directorio actual.

El segundo comando es para decomprimir y desempaquetar un archivo que fue comprimido en vez con Gzip con Bzip2 que es mas potente pero es igual de facil de descomprimir.

El tercer paso es para cambiarnos de directorio para poder ejecutar los comandos de configurar y ejecutar el paquete easyubuntu y empezar a instalar los pluggins que este paquete nos facilita.



El ultimo paso requiere de los permisos de root y por eso es que

colocamos sudo en frente y el ./ significan que el comando que deseamos ejecutar en este caso easyubuntu.in es un ejeuctable pero no se encuentra en la ruta de los ejeuctables de hecho se encuentra en la carpeta que acabamos de decomprimir.

En este caso no hubo que compilar ya que este paquete realmente es un script hecho en python, un lenguaje muy usado en los sistemas GNU que produce interfaces graficas como la que acaba de usar en easyubuntu con mucha facilidad.

Por lo regular un paquete fuente a compilar el archivo README lo lleva al archivo INSTALL donde le da las indicaciones de configurar el fuente para crear el archivo Make desde su ambiente de desarrollo esto se lleva a cabo con un solo comando que da como resultado este archivo Make si todo esta bien cuando el empieza a revisar si todo esta instalado como debiera para el poder compilar. El comando es simplemente "./configure", este comando se da dentro de la carpeta que sale como resultado cuando decomprimimos el tar.gz original. Luego tendremos que ejecutar el comando "make", este es el comando que realmente hace el trabajo de producir los binarios necesarios para poder correr la aplicacion que deseamos y luego podemos ejecutar e; comando "make install", podemos dar make install desde el principio pero si tenemos un problema pude que nos deje fragmentos y luego no podemos limpiar estos si no los deseamos. Asi que en pocas palabras esta fuera la manera mas simple de compilar la gran mayoria de fuentes descargados para ejecutar en el sistema GNU:

1) tar zxvf paquete-123.tar.gz

2) cd paquete

3) ./configure

4) make

5) make install

Luego finalmente podemos ejecutar el paquete desde el menu aplicaciones o desde la linea de comandos asi; "paquete" sin las comillas.

Añadir y quitar aplicacione	a Baa	_ = ×
Todo	Aplicaciones Buscar:	
E tour bill de d	Visor de mensajes sencilio	
Accession	Carl Cree y edite Gráficos Vectoriales Escalables (SVG)	
Securación	E Skacklew Fax Viewer	
SA Crificos	GhostView     PS/PDF Viewer	
📕 Herramientas del sistema	💷 🥌 Kooka Scan & OCR Program	
internet	Mostrar aplicaciones no soportadas Mostrar aplicaciones comercial	es
Juegos	Ilustrador de Vectores Inkscape	
Oficina	vector-based drawing program inkscape loads and saves a subset of the SVG (Scalable Vector Graphics) format, a standard maintained by the WWW consultum.	F
🧐 Otras	Inkscape user interface should be familiar from CorelDraw and similar draw	ving
Internación	programs. There are rectangles, elipses, text items, bitmap images and freehand curves. As an added bonus, both vector and bitmap objects can have alpha transparency and can be arbitrarily transformed.	П
Sonido y vídeo	Inkscape supports multiple opened files and multiple views per file. Graphic can be printed and exported to prog bitmaps.	
e I He	Some of the import and export features are provided using the packages of	da. 🔳
Aguda Aganzado	🛛 🖉 Apitar 🖉 🖉 A	ceptar

## Añadir y Quitar Aplicaciones

Desde el menú Aplicaciones podemos lanzar una interfaz para agregar y eliminar Aplicaciones que solo es una interfaz mas intuitiva



que la que vimos en el menú Administración que lanzó a Synaptic, el manejador de paquetes. Este es a la vez una interfaz a Synaptic de hecho si damos un click sobre e botón avanzado nos lanza el synaptic normal Una de las ventajas de ésta interfaz es que podemos ver los paquetes por categoría y ne

solo por nombre y con iconos que representan las categorías. Para instalar o desinstalar solo tien que acotejar o quitar el cotejo a la aplicación que deseamos instalar o eliminar cual sea el caso Podemos al igual que en synaptic utilizar la herramienta de búsqueda.

Esta interfaz es para instalaciones y eliminaciones mas simple. Para necesidades de mantenimiento de aplicaciones debe usar el Manejador de Paquetes Synaptic.

#### Quiz (Respuesta en el Apendice E al Final del Libro)

1)	¿Que tipo de paquetes u las que aplican)	ıtilizan las distros basadas	en Debi	an, como es el Ubun	tu? (Elija todas
	a. DEB	b. RPM	c. TG	Ζ	d. BIN
2)	¿Nombre dos instalador Ubuntu? (Elija todas las	res gráficos de paquetes .de s que aplican)	eb dispo	nibles en la instalaci	ón por defecto de
	a. gdebi-gtk	b. synaptic		c. yum	d. aptitude
3)	¿Nombre el instalador g (Elija todas las que aplie a. Menu Aplicaciones-> b. emerge c. yum d. apt-get	gráficos de paquetes especi can) •Añadir y quitar aplicacion	fico de I es	Jbuntu, que lo clasif	ica por categoria?
4)	¿Ademas de Instalar par hacer desde estos utilita a. Eliminar b. Act	quetes en Synaptic y los ot urios? (Elija todas las que a ualizar c. Crear paquete	ros gesto plican) s d. M	ores de paquetes, qu odificar los paquetes	e mas podemos s internamente
5)	¿Como es la manera ma de Ubuntu? (Elija todas a. Menú Sistema->Adn b. Observar los avisos d c. Descargar paquete po d. GNU/Linux no es act	as simple de actualizar y m las que aplican) ninistración->Gestor de ac le actualizaciones automát or paquete cualizable debe Instalar toc	antener tualizaci ica desd lo el dist	al dia gráficamente iones e el panel superior tro de una versión a	su distribución otra
6)	¿Que alternativa tenem repositorios APT? (Elija a. Buscarlo en Internet b. Usar una aplicación o c. Compilar el Kernel d. No hay nada que poo	os cuando un paquete no e todas las que aplican) e instalar manualmente que si este en synaptic alte lamos hacer	esta disp rnativa	onible en synaptic o	en los
7)	¿Que aplicación debeme de compresión? (Elija te a. File Roller b. Nautilus c. xmms d. No existen gestores c	os usar para comprimir o d odas las que aplican) le compresión en GNU/Lin	lescomp uux	rimir archivos de dif	erente formatos

8) ¿Cual es el formato defacto de aplicaciones que debemos instalar desde fuente? (Elija todas las que aplican)

a. tar.gz	b. tar.bz2	c. DEB	d. RPM
-----------	------------	--------	--------

- 9) ¿Para instalar desde fuente debemos dominar que parte del sistema operativo GNU? (Elija todas las que aplican)
  - a. shell
  - b. gestores de compresión
  - c. editor de texto para leer el INSTALL
  - d. C, C++, Java
- 10) ¿Si nos encontramos instalando con el utilitario Añadir y quitar paquetes y necesitamos opciones mas avanzadas que otro utilitario podemos lanzar sin salir de este utilitario? (Elija todas las que aplican)

a. synaptic b. XMMS c. chroot d. Compiladores

😪 6° C 🔊 🗐 💽 🌉 0 B/s

# Navegar Internet

En este sexto capítulo nos encaminamos a aprender a navegar Internet, recibir correo electrónico, chatear, usar correctamente un buscador, introducir el wikipedia, entre otras tareas de la red interesantísimas.

- \* Conectarse al Internet 22
- \* El Navegador Fire-Fox | 22
- \* Correo Electronico | 22
- \* Chatear | 22 \* Transferir Archivos | 22
- \* Buscar en un Buscador | 22
- \* Usar Wikipedia 22



## Conectarse a Internet



La manera mas facil de conectarse al Internet es via una conexion ethernet. En la casa esto es conocido como banda ancha o conexiones dsl proveido por los proveedores de conexiones a Internet. En la mayoria de los casos las compañias telefonicas. En esta situacion ya su instalacion de su sistema operativo GNU ha sido autoconfigurado si su tarjeta NIC (Network Interface Card) estaba

presente durante todo el proceso. En las empresas con redes LAN en la mayoria de los casos y la situacion es amuy parecida y el administrador de la red debe

proveer los parametros para configurar el cliente que estamos configurando.

\* NOTA: Esta es una configuracion de un modem que es reconocido por el Kernel de GNU/Linux no los problematicos WinModems. Si usted posee un Winmodem debe primero configurarlo para que su PC lo reconozca y luego su configuracion es igual que los modems seriales convencionales.

La conexión a internet o a una red local con Ubuntu se hace bastante sencilla cuando utilizamos las herramientas gráficas que este sistema pone a nuestra disposición. Casi sin darnos

cuenta y en muy pocos pasos, tendremos una conexión configurada y completamente funcional que nos hará salir con nuestro sistema al Internet. Atenderemos en esta seccion a la configuración de los tres tipos de dispositivos más comunes utilizados para la conexion al internet: Una tarjeta de red, un dispositivo wifi y un módem analógico.

#### Repasando los dispositivos disponibles

Lo primero que haremos para dar inicio a nuestro trabajo, será comprobar que tenemos el dispositivo adecuado para realizar una conexión a internet de forma correcta. Para ello, ejecutaremos la configuración de la red accediendo al menú Sistema/Administración y elgiendo la la opción Red. La primera pantalla que aparecerá ante nuestros ojos nos mostrará todos los dispositivos disponibles para poder hacer una conexión de red. Si no figurase ningún dispositivo en la lista, tendríamos que repasar el hardware de nuestro sistema y asegurarnos de que tenemos disponible algún dispositivo de red.

#### Configurando una conexión de red local con una tarjeta de red

En este primer caso, vamos a configurar nuestra conexión a internet a través de una pasarela, a la cual nos conectaremos mediante una tarjeta de red y un cable ethernet. Para ello tenemos que tener un dispositivo externo que haga de puerta de enlace entre nuestro ordenador y el exterior.

onexiones Ganaral DNS Equipos	
Conexión inalámbrica	Propiedades
Conexión Ethernet	S Activat
eción: exiones General DNS Equipos Conexión Inalámbrica El Interfaz rausbo no está configurado Conexión Ethernet El Interfaz ethl está activo Conexión Ethernet El Interfaz ethl está activo Conexión por módem El Interfaz pp0 no está configurado spostivo guerta de enlace predeterminada:	Desectivar
El interfaz eth0 está activo	
Conexión por módem El interfaz ppp0 no está configurado	
Dispositivo guerta de enlace predeterminada:	•

#### http//www.codigolibre.org

Propiedades del	interfaz (	×
Conexión		
Nombre del interfaz: eth1		
Activar esta conexión		
Configuración de la conexión		
⊆onfiguración:	Dirección IP estática 🛟	]
Dirección IP:	192.168.0.106	j
Máscara de gubred:	255.255.255.0	)
Dirección de la puerta de enlace:	192.168.0.50	1
		5
🕜 Ayuda 🌕	ancelar Aceptar	J
W Ayuda	ancelar Aceptar	J

Habitualmente, dicha función es realizada por un router, como el dispositivo proveído por la telefónica en las conexiones residenciales, al cual estará conectada nuestra máquina. El el caso de empresas mas a menudo se da el caso de tener un ordenador habilitado para el fin de enrutar, esto es llamado un proxy y sirve el mismo fin.

Accederemos a la configuración de la tarjeta de red eligiendo con el ratón sobre Conexión Ethernet. Una vez iluminado,

damos click sobre el botón Propiedades, el cual abrirá una ventana con las propiedades de nuestra conexión.

La pestaña de Configuración nos muestra dos opciones, DHCP, que marcaremos en el caso de un sistema que proporciona direcciones IP de forma automática (el caso por defecto en las conexiones dsl) y Dirección IP estática, que usaremos en el caso de que nuestro router no proporcione las direcciones automáticamente o nuestra conexión se haga a través de otro ordenador con la conexión compartida (como es el caso en las conexiones en las LAN

= roote	antonis-laptop: / 😪	X
Archivo	Editar Ver Jerminal Solapas Ayuda	
rootgen ath0	tonio-laptop:/# ifconfig Link encap:Ethernet HWaddr 00:16:08:07:C2:57 inet addr: fe80:220:cbfife07:c257/04 Scope:Link UP BROACCAST FUNATION MLTICAST MTU:IS00 Metric:1 FX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carfier:0 collisions:0 txqueuelen:0 FX bytes:0 (0.0 b) TX bytes:0 (0.0 b)	-
ethO	Link encap:Ethernet MeWaddr 00:16:08:00:48:0A inet addr1192.168.2.34 Ecast:192.168.2.255 Mask:255.255.0 UP BEDACCAST MULTICAST MULTICAST MULTICAST RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txopuelen:1000 RX bytes:0 (0.0 b) TX bytes:0 (0.0 b) Interrupt:10 Memory:90200000-0	

empresariales). La mayoría de los routers vienen configurados con DHCP de forma predeterminada y, si este fuera el caso, no tendríamos que hacer nada más en esta pantalla y, muy probablemente, ya tengamos una conexión a internet correctamente configurada y funcionando. En caso contrario, elegiremos la segunda opción e introduciremos los datos de las tres casillas, que serán de nuestro conocimiento, ya sea por el proveedor de servicios telefónicos o el administrador de la red en caso de una empresa. Si no tenemos muy

claro qué es lo que tenemos que hacer o qué datos tenemos que introducir, siempre podemos mirar la configuración de algún otro ordenador ya configurado con GNU/Linux, MacOS, windows u otro sistema operativo y configurar la conexión como sigue: Podemos abrir un terminal y ejecutar el comando de red ifconfig/ipconfig /all y pulsaremos la tecla Intro. Nos aparecerá entonces un listado similar al de la imagen.

Teniendo cuidado de no repetir la dirección IP (deben ser distintas en cada uno de las PC de una

red local), completamos los datos en nuestra ventana y pulsaremos sobre el botón Aceptar. Seguidamente introduciremos los datos de los servidores DNS siguiendo el mismo procedimiento, bien los añadimos porque ya los conocemos, bien los copiamos de la configuración de cualquier ordenador que tengamos configurado para una salida a Internet. Para introducir los datos de estos servidores, pulsaremos sobre la pestaña DNS y, dando click sobre el botón Añadir, iremos agregando tantos servidores como consideremos necesarios.

1	Configuración de la red 🖃 🗐 🕷
2	Ubitación:
è	Conexiones General DNS Equipes
	Servideres DNS
1	00.50.61.250 🛧 6/adr
L	80:58:61.254
)	Dominias de brisqueda
3	- Afladir
L	S Dorran
)	😧 Ayuda 🧐 Çancelar 🖉 Areptar

Para finalizar con la configuración de la red, pulsaremos sobre el botón Aceptar y esperaremos a

que el sistema guarde los datos y cierre la pantalla de configuración de red. Si hemos realizado todo de forma correcta, la conexión a Internet ya debería ser operativa.

Configurando una conexión inalámbrica

Para la configuración de una conexión wifi, habremos de tener en nuestro sistema algún dispositivo capaz de conectar con una estación inalámbrica que nos ofrezca una salida a internet. Tal y como vimos en la configuración con una tarjeta de red, el acceso al dispositivo wifi se hará desde la pantalla de Configuración de la red. En esta pantalla accederemos a la configuración dando click con el ratón sobre Conexión inalámbrica y pulsando de nuevo sobre el botón Propiedades. Si nuestra tarjeta wireless no ha sido detectada de forma correcta, no aparecerá el apartado Conexión inalámbrica en esta pantalla y deberemos buscar la forma de que nuestro sistema detecte de forma correcta nuestro dispositivo. Dando por hecho que nuestro sistema Ubuntu sí ha

48	Propiedadi	es del	interfaz	
Cor N	ensión ombre del interfaz: rausb ¿ Activar esta conexión	0		
Cor	ifiguración inalámbrica			
N	ombre de la red (ESSID):	Comt	rend	
D	po de clave:	Hava	decimal	:
ç	ave WEP:	****	****	
Cor	figuración de la conex	ión		
S	onfiguración:		DHCP	:
D	irección (P:			
м	áscara de <u>s</u> ubred:			
₽	irección de la puerta de en	lace:		
	🛛 Aguda	3	(ancelar	<b>Ø</b> åcestar

detectado la tarjeta sin problemas, tendremos acceso a la pantalla de las propiedades de la red inalámbrica.

Aunque en algunas circunstancias, la tarjeta de red conectará por si misma con la estación wifi, en la mayoría de las ocasiones será necesario aportar algún dato para la correcta configuración de la misma. Habitualmente, la red requerirá una contraseña de acceso, siendo el resto de los datos aportados por la estación wifi. Fijándonos en la figura anterior, adaptaremos los datos a nuestra configuración particular. En principio, la pestaña Nombre de la red (ESSID) debería mostrarnos, como mínimo, nuestra red de acceso. El resto de los datos han de obrar en nuestro poder, siendo lo más habitual que el tipo de clave sea hexadecimal y con una encriptación WEP. La configuración de la parte inferior quedaría con la opción DHCP activada, a no ser que la estación wifi no aporte las direcciones de forma automática.

En este último supuesto, seguiremos los pasos dados para configurar una tarjeta de red en el

punto anterior. Una vez terminada la introducción de los datos, pulsaremos sobre el botón Aceptar y volveremos a la pantalla principal. Aquí nos cuidaremos de que la tarjeta de red wifi esté activada y de que sea la conexión predeterminada. Para ello, haremos uso del botón



Activar y de la pestaña Dispositivo puerta de enlace predeterminada, que seleccionará el nombre de nuestra conexión inalámbrica. Este último punto es importante tenerlo en cuenta, ya que de forma cada vez más habitual, los ordenadores vienen con una tarjeta de red incorporada y Ubuntu tomará ésta como la conexión por defecto.

12 Propiedades del interfaz	Par
General Módem Opciones	ten
Conexión Dispositivo: pppD	(In
activar esta conexión	cor
Datos del proveedor de servicios de Internet Número de teléfono: 668890987	nú
Pretijo de marcado:	ser
Datos de la cuenta	:
Nombre de usuario: pepelo	IIIL.
Contraseña *********	los
🛛 Aguda 🦳 🌀 Çancelar 🖉 Aceptar	se

Para configurar una conexión por módem de forma correcta, enemos que tener a nuestra disposición los datos de algún ISP Internet Service Provider) que, de forma gratuita o mediante ontrato, nos permita acceder a sus servidores a través de un número de teléfono. Mediante una llamada al módem de este ervidor, estableceremos la conexión a internet. Para ello ntroduciremos los datos de la primera pantalla fijándonos en os datos suministrados por nuestro proveedor. El campo Prefijc e refiere al número o cadena de números y comandos

GNU/LiNUX Facil

#### http//www.codigolibre.org

4	Propiedades del i	nterfaz	×
General Módem Opcion	ies		
Configuración del m	iódem		
Puerto del módem:	/dev/modem	•	Autodetectar
Tipo de <u>m</u> arcado:	Tonos	:	
<u>\</u> olumen:	Medio	:	
🕜 Ayuda		<u>∽</u> ⊆ancela	r Aceptar

necesarios para el acceso al marcado (habitualmente se requiere cuando la salida es a través de centralita telefónica). Seguidamente, pulsaremos sobre la pestaña superior con el nombre Módem.

Para configurar una conexión por módem de forma correcta, tenemos que tener a nuestra disposición los datos de algún ISP (Internet Service Provider) que, de forma gratuita o mediante contrato, nos permita acceder a sus servidores a través de un número de teléfono. Mediante una llamada al módem de este servidor, estableceremos la conexión a internet. Para

ello, introduciremos los datos de la primera pantalla fijándonos en los datos suministrados por nuestro proveedor. El campo Prefijo se refiere al número o cadena de números y comandos necesarios para el acceso al marcado (habitualmente se requiere cuando la salida es a través de centralita telefónica). Seguidamente, pulsaremos sobre la pestaña superior con el nombre Módem.

En este apartado configuraremos las opciones de nuestro módem. El puerto de conexión debería ser autodetectado si nuestro módem es compatible con el sistema. Si no es así, iremos probando uno por uno los puertos a nuestra disposición, siempre que estemos seguros de que el módem es compatible con el sistema. La marcación habitual de un módem suele ser por tonos, aunque puede darse el caso de necesitar una marcación por pulsos. El volumen del módem lo configuraremos a nuestro antojo.

Para finalizar, podemos echar un vistazo a la pestaña Configuración, por si hay alguna opción de las que vienen activadas por defecto que no nos interesa, aunque lo recomendable es dejarlo todo tal cual. Pulsaremos sobre el botón Aceptar para guardar la configuración y pincharemos con el ratón sobre el botón Activar cada vez que queramos conectar a internet mediante módem.

#### Combinación de ubicaciones

Si hemos estado atentos, nos habremos fijado en una pestaña de la parte superior de la ventana Configuración de la red llamada Ubicación. Dicha pestaña nos permitirá crear diferentes perfiles

de conexión y tenerlos a nuestra disposición en el momento oportuno simplemente seleccionando la ubicación requerida y aplicando la configuración. La creación de perfiles es imprescindible si usamos un sistema portátil que conectamos a diferentes redes. Cada una de estas redes tendrá diferentes configuraciones y accesos que configuraremos de forma independiente en cada perfil, ya que cada uno de estos perfiles o ubicaciones permite la configuración de todos los dispositivos de red a nuestra disposición sin solapar las configuraciones de los otros perfiles.

		Configuración de la	red	
bicación: (	casa			4
:onexiones	General	DNS Anfitriones		
	onexiór interfaz e	<b>Ethernet</b> th0 está activo		ropiedades
29	interfaz p	n <b>con módem</b> pp0 está activo	0	gesactivar
Dispositivo	puerta de	enlace predeterminado	eth0 🗢	
🔯 Ayuda	]		🗶 Çancelar	Aceptar

Skrwends a Unerte 6.051351 Hondia Druhe San		
hvo Editer Sier it Mercedores Herremientes Aguda		0
I = 🎲 - 🚭 🖸 🐔 📋 Nectuershançıburtu atseriçterneçiscales-sburtaçirdes-es.html	• Or C.	-
Getting Started 🚨 Latest BBC Headless 🔄 Ahora, algo totalmen		
veixome ta Bâulunta 8.051,751 🔰 file gharra, acta dada la la dada 🗋 Hierwenide a Ubentu 6.05		
🗘 ubuntu		
iBienvenido a Ubuntu 6.06 LTS!		
El Proyecto Ubuntu está construido sobre las ideas expresadas en La Mosofía Ubuntur que el softwar	e	
debe estar disponible de forma gratuita, que las herramientas de software deben poder ser utilizadas		
debe estar disponible de forma graduita, que las herramientas de software deben poder ser utilizadas por la gente en su idoane local, y que la gente debe tener la libertad de personalizar y alterar su		
dabe estar disponible de forma grazala, que las hemanientas de software deben poder ser ublicadas por lo gente es substante local, e que la gente debe tener la libertad de personalizar y alteriar su software de la manera que necesitan.		
dabe estar disponible de forma grazuna, que las herramentas de software daben poster ser utilizadas por la gence es suivalena logar, que la gente debe tener la libertad de personalos y alterar su software de la manera que necesitan. Obtener ayuda con Ubuntu:		
dabe estar disponible de forma grazusa, que las herramentas de software daben poste ser utilizadas por la gence es usudans local, y que la gente debe tener la libertad de personalos y alterar su software de la manera que necesitan. Obtener ayuda con Ubuntu: Hay sanias formas de conseguir ayuda con Ubuntu.		
dabe estar disponible de forma grazusa, que las herramentas de software daben poster ser utilizadas por lo gence es usultama local, a que la gente debe tener la libertad de personalos y alterar su software de la manera que necesitan. Obtener ayuda con Ubuntu: Hay samas formas de consegur ayuda con Ubuntu. Acorder a las qués y documentación de Ubuntu selecconsendo «Ayuda» en el menú distena. Tantolen		
dabe estar disponible de forma grazuna, que las herramientas de software obsen poster ser utilizadas por la gente en susidiana local, y que la gente debe tener la libertad de personalizar a alterar su coffixiure de la maienca que necesitan. <b>Obtener ayuda con Ubuntu:</b> Hay sarias formas de conseguir ayuda con Ubuntu. Acceder a las guãos y documentación de Ubuntu seleccionando «Ayuda» en el menú lisistema. Tantalen puede lacare queda en el alte una orbad de documentación de Ubuntu y en la documentación.		
dabe estar disponible de forma grausia, que las herramentas de software deben poster ser utilizadas por le gence es usudana losal, y que la gente debe tener la libertad de personalizar a alterar su software de la manara que necesiter. Obtener ayuda con Ubuntu: Hay series formas de conseguir ayuda con Ubuntu. Acoder a las gués y desumentación de Ubuntu seleccionando «ayuda» en el menú distorna. Tanteire puede buscer endas en el alta en órbal de documentación de Ubuntu y en la documentación aumentación por la Comunidad		
dabe estar disponible de forma grazusa, que las herramantas de software deben poster ser utilizadas por le gence es usudans local, y que la gente debe tener la libertad de personalizar a aterar su software de la manera que necesitar. <b>Obtener ayuda con Ubuntu:</b> Hay sanias formas de conseguir ayuda con Ubuntu. Acceder a las quéas y decumentación de Ubuntu seleccionando «inyuda» en el menú Sistema. Tantien puede buncer ayuda en al alto seto obta de documentación de Ubuntu y en la documentación tuministrada por la consultado. Si prefere un peco de contacto humane, puede usar las tatas de corrao, los <u>forca neto</u> , o charter con	i.	

## **El Navegador FireFox**

El uso de aplicaciones con licenciamiento GPL es un proceso democrático, ya que aunque no esta previsto en las cuatro libertades del



GPL, que no es basado en precio o poder adquisitivo, sino en elección libre. Este proceso que es la esencia del Código Libre produce una preferencia del usuario basado en servicio, calidad, soporte, etc. En todos los renglones de aplicaciones siempre primero existe una guerra por el espacio de ocupar el mayor lugar de

escogencia por los usuarios. Hace un tiempo ya que en el caso de los navegadores venia surgiendo el proyecto Mozilla y su navegador, en ese tiempo existían otros que competían como Galeón, Opera, Konqueror, entre otros. Ya hoy día existe otro proyecto derivado del mozilla llamado Mozilla FireFox. El FireFox se ha establecido en las tres plataformas mas usadas como soluciones de escritorio que son GNU/Linux, MacOSX y Windows como el navegador defacto. En esta sección le enseñaremos lo suficiente para poder navegar y configurar esta herramienta, que si queremos vivir en la sociedad de la información, esta herramienta es la indispensable.

En Ubuntu para lanzar el navegador puede dirigirse al menú Aplicaciones->Internet->Navegador



Web Firefox o puede ir al lanzador en el panel superior con e icono azul tradicional de FireFox y dar un click sobre este. Se abrirá una página parecida a la que presentamos en la imagen, donde puede empezar a escribir direcciones web en el campo de localizar URL y presionar Intro. Si esta acostumbrado a usar el Netscape Navegador, Internet Explorer o el Safari de Macintosh se sentirá perfectamente cómodo en este navegador de direcciones Web.

Además de poder ingresar direcciones en el campo de URL puede utilizar buscadores desde el próximo campo

escribindo la frase que desea buscar y presionando Intro. Esto le abrirá el buscador elegido desde una lista desplegable, puede elegir google, wikipedia, yahoo, entre otros.

La apariencia del navegador puede ser fácilmente personalizada, de click sobre el menú herramientas->Temas y desde aquí puede elegir diferentes temas, si desea puede descargar temas adicionales desde Internet.

Click sobre el menú Editar->Preferencias para abrir el dialogo de preferencia. Aquí le permite personalizar el

	Preferer	ncias de Pire	efax				
I	÷ :	<u>_</u>	6		-	0	
I	General	Privacidad	Contenido	Pestañas	Descargas	Avarzadas	
I	- Página d	e inicia					
I	Direccion	vesi: Ntor	www.codigoli	bre.org/			
	_		Usar pág	na agtual	User marced	or Usar p	égina en blanco
	Navegad	or predeterm	inado				
	■ Firefa iniciar	« <u>d</u> eberia veri se.	ficar si es el r	vavegador p	redeterminad	s al	Verificar ahora
I	Conexión						
I	Determin	har como Fine	fax se canect	a a internet		) C <u>o</u> nfiguració	n de conexión
ı							
Ι							
I							
I							
	🔯 Ayud	a					X Cerrar

#### http//www.codigolibre.org

navegador a su gusto. Se les presentan seis iconos que representan diferentes aspectos que podemos personalizar preferencias Generales, Privacidad, Contenido, Pestañas, Descargas y Avanzadas.

Para poder configurar todas las opciones disponibles en esta interfaz central de configuración del navegador debe dar click sobre el botón de Ayuda y se lanzará el visor de ayuda que es muy completo, explicándole todo lo que usted puede llevar a cabo usando este gran navegador que a tomado el mundo por tormenta.



## Cuentas de Correo

Ubuntu incluye una aplicación cliente de lectura de correo de nombre Evolution. Se encuentra en el menú de Aplicaciones->Internet>Correo de



Evolution o desde el lanzador rápido de aplicaciones en el panel superior y dar un click sobre su icono.

La primera vez que lanza la aplicación o cuando

crea una cuenta nueva se lanza un wizard de creación de cuenta automática y a continuación le enseñamos pantalla a pantalla lo que debemos ingresar en el formulario de creación de cuenta.

Beneficial de la facto de la cardena de la c encordena de la cardena	A DEFINITION OF A DEFINITION O	Access of the Content of the Co	Constant of the second constant of the s
A Contract of the second	Advanced reaction to the intervention of the second s	Transmission of the state of th	Manantal de Carava de La Service (May). (2000) Marcina Caracteria fotormede la sulfigura de Cara, dise estadourde com activitation. Asta visitar par parter a sulfigura de Cara, Marcina de Carava (Marcina)

Describiremos brevemente pasos a dar para crear una cuenta como lo muestran la figuras.

1.- En la primera solo debe dar Click para empezar el proceso.

2.- Escriba su información de identidad, escriba su nombre completo luego su dirección completa de correo (ej: aperpinan@codigolibre.org) y de click hacia la próxima.

3.- Aquí debe configurar sus valores de correo entrante y saliente. Su tipo de cuenta debe ser POP aunque la mayoría de ISP proveen ambos tipo IMAP y POP como es el caso de Tricom y Verizon. Nos concentramos solo en servidores POP. Seleccione su tipo de servidor de la lista que se le despliega y luego complete en el Servidor: mail.codigolibre.org (Nota: si usted esta usando un servidor IMAP remplace pop con imap) Usuario: aperpinan@codigolibre.org Coteje la caja "Recordar Contraseña" y de click a Próximo.

volution - Importante (	21 en total)	800			L A R A
chivo Editar yar Çarpa	ita Merisaje	Buscer Ayude			
hueva + 📴 Envier / Rec	obir Respon	der Respondere todos	Neervier Emprenie	Barriar Spe	
Importante 21 es total	El asunto o el	remitente contiene		Buscar gho	a Mecan
in este equipo	900	De	Asunto	Pecha	ii
Bandeja de entrac	0 54	th Johnson < seth p.j	PY1	10 nev 15:14	
Dandeja de salida	0 Or	nar Rautista Gonzille	Venequela	14 nov 18:25	
Barradares (1)		Carlos Carnacho	Ne: Quisina sabar	16 may 22:09	
Correo enviado	G N	ndación Código Libre	Pundación Código Libre	17 nev 10:58	
Impotate	0.0.0	sthian Nunez < pristh	Carta	18 nav 16:00	
EPapelera	Dei Ing Parac mil Co: mi	Carlos Camache « <u>cam</u> ton marte « <u>mitonmarte</u> Bicodigolibre.org	achagicodigalibre.org> Mugamail.com>		-
Correc	Asunts: Fe: Fecha: Th	Quisira saber 1, 36 Nov 2006 22:09:14	-0.400		
Contactos	Duenas no	che milton,			
Calendarios	En la ulti miembros p	ima reunion se evalu de santiago y la cap odra o recibira renu	aron los intereses cole ital y se llego a la co meracion metalica en la	ctivos de los nclusion que nin fundacion, va g	gun Ve
Notas	entre los comunidad	miembros debe exist que representamos.	ir las principios y esp Todo aquel que no se ri	iritud de la ja bajo nuestros	
Tareas	ideales cr fundacion	reemos que no debe fi codigo libre domi <i>ni</i>	ormal parte de la estru Cana.	ctura de la	

4.- Aquí solo debe elegir si desea dejar los mensajes en el servidor o descargarlo localmente y cada cuanto minutos debe revisar, cada 10 minutos es prudente.

5.- Si escoge que el método de envío es SMTP será muy parecido al paso número 4 pero en vez de los datos para recibir es para enviar, casi siempre son iguales el servidor, usuario y la contraseña. Si su ordenador puede enviar correo vía sendmail, como la mayoría de los sistemas operativos tipo Unix, no necesita ninguna información solo que el usuario tenga permisos de usar sendmail localmente.

6.- Paso muy simplemente solamente requiere que bautice la cuenta con el nombre que desea que aparezca en la lista de cuentas. Ej. Personal, Negocio, Vendedor, etc.

7.- Este paso es también simple solo requiere que el mapa elijas su posición geográfica desde un mapa. Ej. Santo Domingo, New York City, etc.

8.- Este último paso es solo Aplicar, lo que finaliza todo el proceso.

Estos 8 pasos son llevados a cabo cada vez que deseamos crear una cuenta de correo del tipo POP que son esas cuentas que creamos vía las compañías telefónicas o los denominados ISP. Existe otro tipo de correo muy popular como es la cuentas de correo de yahoo.com, gmail.com y hotmail.com que no son del tipo POP y no pueden ser leídas desde este tipo de programa sino que deben ser accesadas desde el navegador web. Estas cuentas son llamadas del tipo IMAP o Internet Mail.

Una vez configurada la cuenta podemos leer nuestros correo desde la interfaz que se presentará normalmente cada vez que accese su aplicación cliente evolution de leer su correo y disponga de una conexión a Internet. Los correos son descargados desde el servidor de correo a su equipo local y deberá leerlo en el equipo que los descargo si así configuro su lector. Puede elegir dejar los correo en el servidor y leerlo de cualquier equipo que usted haga una sección de ingreso al sistema. Una de las características del IMAP es que no puede descargar sus correos sino deberá dejarlo siempre en el servidor o eliminarlo.

Para crear una cuenta de correo POP deberá tener una cuenta de Internet en un ISP o un servicio

#### http//www.codigolibre.org

de este tipo casi siempre pagado. Para crear una cuenta del tipo IMAP, por lo regular gratuita, debe dirigirse a los portales que ofrecen este servicio como es yahoo.com, gmail.com o hotmail.com y dirigirse a crear una cuenta y solo debe seguir los pasos que son muy simple de hecho ya que lo que preguntan normalmente son datos personales. La cuenta del ISP puede usarla con Evolution pero cla cuenta del IMAP debe como se dijo ya accesarla desde un navegador Web como el FireFox.

Gaim es el cliente de mensajería instantánea predeterminado en Ubuntu. Con Gaim podrá hablar con gente que use AIM/ICQ, Gadu-Gadu, GroupWise, IRC, Jabber, MSN, Napster y Yahoo. El poder usar un sólo cliente en lugar de varios es una gran ventaja y le permite tener a todos sus amigos en una única ventana en la que poder



pulsar sobre su nombre y charlar. Usuarios que proceden desde un ambiente de Microsoft prefieren por costumbre y cuestiones paradimaticas usar el messenger



Chatear

que en los ambientes GNU su respuesta es el AMSN, cual es un cliente que realmente es un clone casi a exactitud del cliente de mensajería de los sistemas operativos de microsoft. Al iniciar el cliente de amsn desde el menú de Aplicaciones ->Internet se inicia como en la imagen que vemos

ldioma	Herramientas Ayuda			
	Haga click aq	ui para iniciar la sesión		
iniciar sesión - a	MSN 2			
hiclar sesión				
+ Usar config	uración por defecto	Usar un Perfil existen	te	Ejemplos : svoestel/Bhotmail.com
Usuario:	fulano@codigolibre.org	_	4 44	eltarrey@mon.com
Contrasena:			ex.	ample@passport.com
	Recordar contraseña			
Estado inicial	En línea. 🔻			Desactiver SSI
		A Badle up partit	Canaala	
		Anadir un perfil	Cancela	r Aceptar

y damos click sobre iniciar sesión y llenamos donde nos pide la cuenta de correo que solo puede ser una de hotmail o msn, y decidimos crear un perfil para tenerla disponible siempre o conectarse si esta es la única vez que nos conectaremos desde este equipo.

Para iniciar Gaim, seleccione Aplicaciones Internet Gaim - cliente de mensajería de Internet desde el menú. Si es la primera vez que nos conectamos deberemos primero crear una cuenta sino es la primera vez

aparecerá en el menú de cuentas y solo deberemos digitar nuestra contraseña y dar click en conectarse.

Si es la primera vez creamos una cuenta dando click sobre agregar cuenta y luego llenamos el formulario que se nos presenta donde escojemos el protocolo a usar AIM/ICQ, Gadu-Gadu, GroupWise, IRC, Jabber, MSN, Napster y Yahoo, luego se incluye la cuenta de correo dependiendo del protocolo que eligió en el menú anterior, entonces ponemos la contraseña y el apodo que deseamos que aparezca en el cliente chat de con quien intercambiamos. Cerramos todas las

ventanas que utilizamos para crear la cuenta y entonces damos click sobre conectarse y empezamo a agregar cuentas con quien deseamos chatear al menos que ya tenemos cuentas desde otro clientes de chat y estos aparecerán importados en nuestro nuevo cliente transparentemente.

Conectar con	el servidor 🦓 👝	×
<u>T</u> ipo de servicio:	FTP público	•
Servidor:		
Información o	pcional:	
Euerto:		
⊆arpeta:		
Nombre de la	conexión:	
🔯 Ayuda	Examinar la red 🏾 🎗 Cancelar 🛛 Conc	ectar

## **Transferir Archivos**

Puede usar el gestor de archivos para acceder a un servidor remoto, ya sea un sitio FTP, una compartición de Windows, un servidor WebDAV o un servidor SSH.



Para accesar un servidor remoto, desde Nautilus el navegador de archivos de GNOME, cual se puede lanzar abriendo cualquier carpeta en el sistema, dirijase al menú superior y de click sobre Archivo-> Conectarse con el servidor o elija Lugares en el panel superior y luego a Conectarse con el Servidor.

En dialogo que se lanza y mostramos en la imágenes, usted puede dar click en el botón Examinar la Red para cerrar la ventana de dialogo y ver los servicios disponibles en su red desde el navegado de archivos nautilus.

Para conectarse a un servidor remoto, empiece eligiendo el tipo de servicio, luego continú entrando la dirección del servidor.

Si es requerido por el servidor que desea conectarse usted puede proveer la siguiente información:

Elemento de dialogo	Descripción
Port	Puerto a conectarse. Solo debe ser usado si el puerto a
	conectarse no es el por defecto, sino es dejado en blanco.
Carpeta	Carpeta a abrirse cuando se conecte al servidor.
Nombre de Usuario	El nombre de Usuario de la cuenta usada para conectarse al
	servidor. Esta información debe ser proporcionada con la
	conexión. El nombre de usuario no es apropiado para una
	conexión FTP publico.
Nombre de la Conexión	Nombre que aparecerá en el manejador de archivos
Compartido	Nombre del recurso compartido con windows. Solo aplica al
	compartir con Windows.
Nombre de Dominio	Dominio de Windows. Solo aplica a recursos compartidos con
	Windows.

Si la información del servidor es proveída en el formato de una URI, o se requiere de una conexión especializada, elija el botón "Lugar Personalizado" como el tipo de servicio.

Una vez que haya rellenado la información, pulse en el botón Conectar. Cuando la conexión tiene

Red - Navegador de archivo	éxito, el contenido del sitio se muestra y puede
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>I</u> ra <u>M</u> arcadores A	remoto.
Atrás Adelante Cubin Deten	<b>Para acceder a lugares de red.</b> Si su sistema está configurado para acceder a lugares en una red, puede usar el gestor de archivos para acceder a los lugares de red.
Red de Windows	Para acceder a un lugar de red, abra el manejador de archivos, nautilus, y elija Lugares - Servidores de Red. Una ventana se abre que despliega el lugar de red que eligió. De doble- click en la red que usted quiere acceder.
	Para acceder a comparticiones UNIX, pulse dos veces en el objeto Red Unix (NFS). Se muestra

ına lista de comparticiones UNIX disponibles en la ventana del gestor de archivos.

Para acceder a comparticiones Windows, pulse dos veces en el objeto Red Windows (SMB). Una ista de las comparticiones Windows disponibles se muestra en la ventana del gestor de archivos.

#### Acceder a URI de lugares especiales

Nautilus posee cierta locaciones especiales de URI que le permite a usted acceder desde el nanejador de archivos. Por ejemplo, para acceder los tipos o fonts, lo puede hacer desde una /entana del manejador del archivos Nautilus y en la dirección escribir "fonts:///".

A continuación una tabla con las localidades URI especiales que puede acceder desde el manejador le archivos.

#### Lugar URI Descripción

onts:///	Muestra todas las tipografías que están disponibles en su sistema. Para una vista
	previa de una tipografía, pulse dos veces en la tipografía. Puede además usar esta
	ubicación para añadir tipografías al Escritorio GNOME.
ourn:///	Sitio especial donde puede copiar archivos y directorios que desea escribir a un CD.
	Véase la Sección Escribir CDs o DVDs.
network:///	Despliega todos los Lugares de red que nos podemos conectar. Para accesar un Lugar
	de Red, solo de doble click en la localidad de red que desea acceder. Usted puede
	también utilizar esta URI para agregar localidades de red a su sistema. Véase la
	Sección Para acceder a lugares de red.
hemes:///	Despliega todos los temas disponibles para el Escritorio GNOME. Para aplicar un tema
	a su Escritorio GNOME, de doble-click en el Tema. Puede además agregar temas en
	esta misma localidad a su Escritorio GNOME. Alternativamente, puede establecer
	temas con la herramienta de preferencia de Temas desde el menú Administración-
	>Preferencias->Temas.

**Buscador de Internet** 



 ${f L}$ l uso de buscadores de Internet es una de las

herramientas importante que

dominar. El Internet como herramienta de investigación es una de los conocimientos que deberá dominar para poder crecer en su uso de informática en general.

En tiempos atrás existía una real competencia de buscadores de Internet, pero desde la llegada a la escena de GOOGLE la competencia ha dejado de existir. Google es un monopolio absoluto. Si deseas buscar algo en Internet debes visitar

mas	Google - Mozilla Firefox
debe	Archivo Editar Ver (r Marcadores Herramientas Ayuda 🔿
romo	🗘 • 🖒 - 🛃 🔇 🕎 🖸 http://www.google.com.do/
	Getting Started SLatest BBC Headlines Ahora, algo totalmen
una	Acceder
eberá	
1 uso	Google
	Rep. Dominicana
real	La Web imágenes Grupos Noticias más e Lo que deseas Buscar Buscar
de	Büsqueda en Google Voy a Tener Suerte Hammienta dal idama
a la	e Buscar en la Web C Buscar sólo páginas en español
encia	Publicidad - Todo acerca de Google - Google.com in English
s un	@2006 G+sgle
eseas	
icitar	Listo

a http://www.google.com, detrás de lo que aparenta ser una simple página web se esconde lo que muchos llaman el oráculo de la información. En vez de querer navegar por horas buscando en portales especializados de cierto tipo de información solo hay que dirigirse a esta poderosa herramienta y efectuar la búsqueda de lo que desee encontrar.

Algunos consejos de búsquedas son:

- 1) No usar artículos un, una, la, lo, etc.
- 2) Frases no Oraciones
- 3) No importa mayúscula ni minúscula
- 4) Uso de comillas para obligar coincidencia

#### Quiz (Respuesta en el Apendice E al Final del Libro)

- 1) ¿Que tipo de conexiones pueden los sistemas GNU soportar? (Elija todas las que aplican)a. Ethernetb. Modemc. Wirelessd. BlueTooth
- 2) ¿Que tipo de conexiones son denominadas banda ancha? (Elija todas las que aplican AB) a. Ethernet b. Cable Modem c. dial up d. serial
- 3) ¿Que información mínima debe manejar para configurar una interfaz ethernet en conexiones tipo ADSL ? (Elija todas las que aplican)

a. IP, Mascaras, DNS

b. Subredes, Supernetring, ISDN

- c. Modem seriales, winmodem
- d. Compilar Kernel, Manejo de memoria
- 4) ¿Cual es la manera mas simple de configurar una conexión adsl o cablemodem? (Elija todas las que aplican)
  - a. Usar protocolo DHCP b. subnetear c. dial up d. serial
- 5) ¿Cual es el utilitario que lanzamos para configurar conexiones de red? (Elija las que aplican) a. Sistema->Administración->Red
  - b. Linea de comandos network-admin

c. networkconfig

- d. Aplicaciones->Añadir y quitar paquetes
- 6) ¿Que podemos hacer rápidamente si no sabemos si nuestro módem es reconocido o no por nuestro distro, desde la interfaz de network-admin? (Elija todas las que aplican)
  a. Auto detectar
  b. salir
  c. Eliminar
  d. esta interfaz no ve los módems
- 7) ¿Cual el nombre de la interfaz del módem ? (Elija todas las que aplican)a. ppp0b. eth0c. wlan0d. irda0
- 8) ¿Cual es el nombre de la interfaz ethernet y wireless? (Elija todas las que aplican) a. ppp0 b. eth0 c. wlan0 d. irda0
- 9) Desde la interfaz de Red podemos configurar diferente ubicaciones con diferente parámetros, ¿Para que nos sirve esto? (Elija todas las que aplican)
  - a. Si nos conectamos a diferentes redes, en diferente situaciones
  - b. Si queremos navegar anónimos
  - c. Si la maquina no tiene redes en una quizás pueda en otra
  - d. Para reiniciar la redes
- 10) ¿Cual es el nombre del navegador por defecto de GNU/Ubuntu ? (Elija todas las que aplican)a. firefoxb. mozillac. Operad. Netscape

- 11) ¿Cual es el nombre del lector de correo por defecto de GNU/Ubuntu ? (Elija todas las que aplican)
  - a. Evolution b. mozilla c. gmail d. kmail
- 12) ¿Cual es un protocolo de correo que podemos configurar en evolution? (Elija todas las que aplican)
  - a. POP3 b. SNMP c. hotmail d. yahoo
- 13) ¿Cuales cuentas por lo general utilizan el protocolo de correo que podemos configurar en evolution? (Elija todas las que aplican)
  - a. Compañias telefonicas, como tricom, verizon, orange, etc
  - b. La de dominios comprados por individuos
  - c. hotmail, gmail, yahoo
  - d. nadie usa pop3 solo compañias muy grande
- 14) ¿Cual es la diferencia entre correo POP e IMAP ? (Elija todas las que aplican)
  - a. POP se pueden descargar desde el servidor, el IMAP no se puede
  - b. POP siempre terminan en .NET
  - c. IMAP solo se leen desde navegadores web
  - d. POP debes pagar por cada acceso
- 15) ¿Con cual cliente de chat puedes interactuar con clientes de msn? (Elija todas las que aplican)a. GAIMb. AMSNc. IRCd. No se puede chatear con clientes de msn
- 16) ¿Como podemos transferir archivos desde un entorno gráfico utilizando protocolos como FTP, SSH y SAMBA, entre otros? (Elija todas las que aplican)
  - a. Lugares->Conectar con el servidor
  - b. Gnosamba
  - c. No existe nada grafico
  - d. GNU/Linux no comparte con estos protocos
- 17) ¿Cuales de la lista es una de las herramientas mas importante para buscar información en la red? (Elija todas las que aplican)
  - a. wikipedia b. google c. portales .com d. portales .info



# Conocer el Sistema de Archivo



o primero que enfrenta un nuevo usuario de GNU/Linux es el sistema de archivos. Existen diferencias fundamentales entre otros sistemas operativos, no basados en Unix, y los basados en Unix que es el caso de GNU/Linux. En esta lista listaremos algunas de estas diferencias entre GNU/Linux y Windows/DOS:

1) GNU/Linux es caso

sensitivo, diferencia entre mayúscula minúscula.

2) Directorios y Archivos tienen permisos de propiedad estrictos basados en dueños, grupos y otros.

3) Sistema operativo profesional y multiusuario desde sus inicios, windows/dos su intención y diseño fue para uso casual en el hogar y por curiosos.

4) Usuarios no pueden cambiar los parámetros del sistema, solo root o el administrador, en windows/dos son libre.

5) Usa sistema de archivos Ext y Reiser, entre otros, windows usa FAT o NTFS.



6) Nombre de rutas contienen "/" barras hacia adelante. En windows/dos C:\Apache\usr\bin.

7) No usa letras para indicar dispositivos y particiones, como hace windows/dos, C:, D:, no es así en sistemas UNiX.

Como GNU/Linux no contiene letras para representar las particiones, ya que es un sistema verdaderamente jerárquico todo los sistemas de archivos locales (nuestros discos internos) y externos (los que enchuflamos) deben ser accesados desde la barra "/". Esto puesto simplemente es que no existe directorio "X" que no pueda ser direccionado empezando por /DIR/DIR/../.../X.



La instalación de GNU/Linux crea una estructura de subdirectorios debajo de la barra. Cada uno de estos a la vez contiene otros subdirectorios, así creando un árbol, con la "/" siendo la raíz de todos los directorios.

Para visualizar esta estructura de directorios usamos el gestor de archivos Nautilus de GNOME que es realmente potente. Esta aplicación se utiliza para crear, modificar, borrar archivos y directorios, así como para realizar muchas otras funciones en su sistema, como es cambiar permisos de los archivos y directorios. En este capítulo se explica cómo gestionar archivos y directorios desde la interfaz de escritorio GNOME.

**GNU/LiNUX Facil** 



## continuación le

## Los Sub-directorios Estándares

The presentamos una lista y descripción del contenido de algunos de los sub-directorios que componen un sistema de archivos de GNU/Linux. La lista no es completa y no es exhaustiva tampoco su explicación ya que no cae dentro del nivel de conocimiento que se requiere para un manual de este nivel.

Permisos.- A no ser que sea root, no podrá acceder a todos los archivos y directorios de su sistema. Si no tiene los permisos para leer, escribir o ejecutar un archivo, recibirá un mensaje de error que le informará que el acceso ha sido denegado.

Existen dos modos de lanzar el gestor de archivos Nautilus:

1) Desde el Menú superior Lugares, haga click en una de la opciones Carpeta personal, Documentos, Escritorio o Equipo, que de inmediato lanzará el gestor de archivos.

2) Desde el escritorio, haga un doble click en cualquiera de las carpetas que representan los directorios.

La visualización del árbol, a la izquierda que se obtiene pulsando F9 o desde el menú ver barra lateral, le mostrará todos los directorios presente en su sistema. Dele doble click a una carpeta, le aparecerá el contenido, a la derecha. Las carpetas precedidas de un signo > junto al icono que las representa, contienen subdirectorios que pueden ser visualizados desplegando esa parte del árbol; haga click en el > para poder ver los subdirectorios. Desde este menú lateral podemos ir a lugares igual que del panel superior.

Utilice el menú ver que se encuentra sobre la barra superior podemos ir a la opción "columnas visible" que nos presenta los permisos, fechas, propietarios, grupos, etc y así poder determinar el grado de detalle deseado en la visualización de los archivos:

/	Directorio raíz, donde todo empieza
bin	Binarios de comandos esenciales
boot	Archivos estáticos de cargador de arranque(boot-loader)
dev	Archivos de dispositivos
etc	Configuración del sistema local-máquina
home	Directorios home de los usuarios
lib	Librerías compartidas
lost+found	Directorio para almacenar archivos a recuperar
mnt	Punto de montaje de particiones temporales
opt	Para colocar software que no fue incluida en el sistema operativo
root	Directorio hogar del usuario root
sbin	Binarios del sistema esenciales
tmp	Archivos temporales
usr	Segunda jerarquía mayor
var	Información variable



Para gráficamente ver los directorios y sub-directorios en un sistema de archivos

bajo GNU/Linux simplemente lance el Nautilus desde el Menú de Lugares en el panel superior o dando doble click sobre cualquier carpeta en el escritorio.

Cuando abre la ventana vemos su contenido y a la derecha vemos el árbol de los directorios, el contenido de la mano izquierda puede ser desplegada en una variedad de manera para asistirnos a navegar que son Arbol, Lugares, Información, Histórico, Notas y Emblemas. Cada una de esta elección es autoexplicativa si haces una pequeña práctica en su ordenador.

## Navegar por Los Directorios



El tamaño de los iconos puede ser cambiado dirigiéndose al menú principal en Ver->Ampliar y los



iconos cambiarán de tamaño por arte de magia. Podemos cambiar como vemos desplegada la información de nuestros archivos y directorios desde el menú Ver, aquí podemos ver por fecha, como icono, lista, desplegar los paneles, entre otras formas.

Podemos navegar en el sistema de archivos dando click sobre carpetas o yendo al panel de la derecha. Podemos además ir al panel superior y dando sobre los iconos de

Carpeta personal, Equipo o el icon de buscar el cual nos llevará directamente al que deseamos. Nos podemos

dirigir al menú Ir y desde este tenemos atajos a diferentes sitios de sistema de archivos. Al final de este menú existe un historial de sitios que hemos entrado y podemos regresar directamente.

	A State	AD+LHT	sonal squip	o Buscar	1.2
tania (12 c	Adelente	Alt Holges	Q 514 B	wer carno list	
	E Carvers	ACHINCH	-	Tarmaño	Teo
	Plangilas Depelere			2 elementos	carpe
inters .	Creador de CDIDVD			0 elementos	(874
•	(5) (erd			1 elemento	10.24
a de anchives	Lugar	DIVI-HL.		33 elementos	1474
	P Brech	00144		31 elementos	carpe
	Lyngiar en metorico			20 elementos	CHIPS
	🗇 astonia 🖉 astonia			21 elementos	erie e
	W COTWOS			an elementor	10.74
	📽 Seguridad			117 elementos	carpe
	CERTIFICACION/FUNDACION CONJUNEDA			113 elementos	0774
	12 Hansales			255 elementos	1874
	W article_archives			to elementors	10.74
	📽 usbdisk			e elementos	0724
	10 feetworking			() botan	decad
				O LIVER	
	<b>(X</b> + +			35 bytes	Artra
	at diversitate	+ 8.27.30 of	H.A.H	21.0 Mill	sarget
_					_

Si sabemos donde queremos ir podemos lanzar el campo del URI y escribir la dirección donde queremos ir exactamente y digitar la

Archivo Editor 10	r ra Me	maderes .	Antala		-		(4) (1)
an a	- th Subir	Deterer	(r) Necerper	Corpeta personal	Eq./pt	Duscar	Ŧ
Lager: Hemolete	mioDesktop	Versyuber	tu.	G, 19	94 Q.	Ver como ico	egs -
Lugares *	х	1	1	100			
🖬 entenio		540	diam'r.	-			
Coursentos							
Geritorio							

dirección como por ejemplo /home/antonio/easyubuntu.

Los botones de navegación en la barra de herramienta de la ventana nos permite navegar fácilmente para avanzar y

retroceder, refrescar y subir un directorio. En la mayoría de los casos deseamos ir a directorio home, a este se llega dando click sobre su icono.



Atrá	¥ S	Adelante	Ŧ	€ Subir	(X) Detener	© Recargar
						-

**GNU/LiNUX Facil** 

 ${f P}$ ara crear un nuevo archivo de texto en GNOME primero debemos ir al menú de Aplicaciones->Accesorios->Editor Textos, de D 🖻 . 🔒 esta acción lanzará el editor de texto plano gedit, cual es el editor por defecto de GNOME. Proceda a escribir lo que desea y de click sobre el icono receptor de una disquete o ir al menú de archivo para guardar el documento. Luego deberá navegar al directorio donde desea guardar el documento, elegimos directorio nosotros el /home/antonio/Documents/LEY SL/ v su nombre es carta, note que no necesitamos una



antre in	142	
laardar ar sea payatas 📓	utr-ta.	
Burnar niras narpaias		
antaria	A Darteria @ Conursets HEY M.	Chief Lorge 8
iscurrents.	handes	* Moltials
X10 Y10	ANTEMORET'S DE UN CODIOS LARE HA	iiyar
attratema de archivos	Cratta	18y
	Con-	HO
• plate = plate	Inters insureds	
adhaaste de quaderes 🧃	Configuration regional actual \$7,07-63	

extensión para

archivo. No existen las extensiones en sistemas GNU, esto puede ser incluido para ser mas demostrativo. Escriba el nombre y presione el botón Guardar.

Como toda aplicación gráfica puede efectuar todas las tareas que estamos acostumbrado en ambiente de escritorio gráficos. Además podemos imprimir, guardar como, en fin, todas las operaciones normales de

aplicaciones gráficas de entornos de escritorios como KDE y otros.

Puede usar el navegador de archivos para hacer las tareas básicas de archivos como son cortar, pegar y copiar archivos desde el sistema de archivos al clipboard del sistema operativo y luego puede tenerlo disponible para pegarlo en otro directorio. Esta operación se efectúa dando click derecho sobre un archivo o directorio y eligiendo entre copiar, cortar, renombrar, crear enlace, mover a papelera, ver las propiedades, enviar por correo electrónico o bluetooth, abrir el documento o el directorio. En fin desde este menú podemos hacer prácticamente todas las acciones que comúnmente se necesitan hacer sobre un archivo.

Para pegar el archivo después de que lo corta



Envir a Was		
Enviar como: 🚺 Bluetooth (OBEX)		•
Enviar a:		*
🔲 Enviar empaquetado en		
Enviar empaquetado en Archivos	.rip	

desde un sitio para pegarlo en otro simplemente te traslada a este nuevo directorio entonces das click derecho sobre un espacio vacío y desde el mismo menú resultante pegas y aparecerá el archivo en pantalla.

Podemos en vez de usar el menú utilizar la capacidad de "Arrastrar y Soltar" (Frag-and-Drop) desde una ventana a otra. Das click izquierdo sobre el objeto que deseas mover y simplemente arrastras sin soltar el mouse hasta que no te encuentres donde desea colocar el objeto.

Hay dos maneras de eliminar un archivo en GNU/Linux puedes borrarlo o moverlo a la papelera de reciclaje. Si lo eliminas con comandos como rm no podrás recuperarlo, pero si lo mueves al zafacón si puedes ir a la carpeta que es el zafacón y mover desde allí hacia el directorio que desees. Desde este menú no hay posibilidad de eliminarlo sino solo de moverlo al trash o zafacón y es una buena medida de seguridad.

Para eliminar permanentemente los archivos después de colocarlos en el zafacón solo debe ir al panel inferior y dar click derecho sobre el icono del zafacón y desde el menú desplegable elegir "Vaciar papelera".

Muy a menudo es necesario crear atajos/shorcuts a las aplicaciones que usamos o accesamos mas a menudo. Para crear un enlace en el Escritorio a una aplicación primero ubiquela en el menú Aplicaciones y luego de un click derecho y del menú conceptual elija "Añadir este lanzador al panel" o "Añadir este lanzador al escritorio". Esto colocará un icono que servirá como atajo a la aplicación. Desde este menú podemos también decidir colocar el lanzador en el panel superior o poner el menú



La otra manera de hacer un enlace es dirigiéndonos al directorio que

contiene la aplicación o archivo que queremos crear un enlace, digamos en el escritorio, y luego arrastrando como si fuésemos a moverla hacia el escritorio y oprimir la tecla Alt y desde el ment conceptual que se despliega elegir "Enlazar aquí", además podíamos elegir copiar aquí o movel aquí.

## **Comprimir y Compactar Archivos**

Archivos y directorios por lo normal en sistemas GNU son

			la
FO	0	Abrir	-
-		Navegar por la carpeta	t
	_	Abrir con gtra aplicación	
	36	Corgar	S
	6	Copiar	
	D	Eegar en la carpeta	e
	9	Crear un enjace	
		Banombrar	I
		Mover a la pepelera	C
	-	Estinar icono	2
πp	4	Bestablecer el tamaño original del icono	C
	_	Erwiar a	1
		Crear archivador	L.
		Compartir carpeta	-
	19	Propiedades	

archivados en "tarballs" para ser cransferidos. Primero se compactan en un solo archivo llamado el formato TAR, luego este archivo es comprimido con el formato reconocido como ZIP. Simplemente damos click derecho sobre la carpeta o archivo que deseamos compactar y comprimir y esto



anza el menú conceptual que vemos y elegimos crear archivador, esto lanza la

# **Eliminar Archivos**



# topological for the gol to tuckart tuckar



ventanita sencilla que vemos en la imagen y nos presenta un dialogo para elegir que tipo de archivado queremos crear y podemos elegir de una lista desplegable entre los formatos mas populares del día de hoy.

Para descomprimir y desempaquetar el procedimiento es muy fácil, simlemente debes dar doble click sobre el archivado y esto lanzará por defecto el utilitario file-roller, que ya vimos anteriormente y el resto es solo coger la carpeta o los archivos en la ventana resultante y arrastrarlo a la ventana que deseamos incluyendo el escritorio y es

todo. También podemos dar click sobre el botón extraer.

Desde el mismo cursor del mouse podemos extraer directamente el paquete dándole click derecho sobre el empaquetado y desde el menú conceptual que se nos presenta decirle extraer aquí y es el método mas rápido y sencillo si sabemos que contiene el paquete y que realmente deseamos extraerlo en la localidad que nos encontramos.

## Cambiar los Permisos de Acceso de los Archivos

En GNU/Linux cada archivo y directorio tiene un dueño, que por lo normal es quien lo creo. El dueño tiene permisos completo a leerlo, escribirle y a ejecutarlo si es un archivo ejecutable.

El dueño además puede cambiar estos permisos y especificarlo los permisos que otros tienen sobre este. Los permisos pueden ser establecidos en base al dueño, el grupo o a cualquier otro usuario del sistema, denominado others.

Para visualizar los permisos de un archivo, de click derecho sobre un el archivo, y desde el menú conceptual que se

Propiedades de Fundamentos-Final-X.pdf
Básico Emblemas Permisos Abrir con Notas Documento
Seleccione una aplicación para abrir Fundamentos- Final-X.pdf y otras de tipo «Documento PDF»
Ø E Viser de documentos
🛛 🔟 xpdf
<b>∲ ∆^adr</b> = guitar
Myuda X Cerrar

 Băsico Emblemas Permisos Abrir con Notas Documento

 Propietario del archivo: antonio

 Grupo del archivo: antonio

 Propietario: Interviewe Intervi

lanza, elija la opción Propiedades. Desde la ventana similar a la que se muestra elija la pestaña de Permisos y se desplegaran y podrá efectuar cambios sobre los permisos actuales del archivo.

> Como el dueño del archivo usted puede simplemente cotejar o no una de las cajas de los permisos para establecer o retirar los permisos de lectura, escritura o ejecución. Nota importante es que podemos ver los permisos simbólicos de letras asignadas por el shell de r,w,x o sea fijese como en el ejemplo en la ventanita es de rw- para el dueño, r-- para el grupo y para los otros que se expresan así 644.

> Desde la pestaña abrir con elegimos con cual aplicación deseamos abrir el archivo cuando ejecutamos doble click sobre este.


## Montar Particiones Automáticamente

En un sistema de dual-boot con

Windows y GNU/Linux instalado simultáneamente la partición que contiene el sistema de archivos de windows puede ser accesado desde GNU/Linux. Este proceso es similar a montar un CD, DVD o cualquier otro tipo de medio.

Desde esta interfaz lanzada desde el menú Sistema->Administración->Discos, podemos dar formato o crear sistema de archivos, montar y

formato o crear sistema de archivos, montar y
establecer en que directorio lo vamos a montar. Todo esto lo podemos llevar a cabo desde esta
interfaz gráfica. El interfaz detecta el tipo de sistema de archivos, solo hay que señalar la partición
y donde deseamos montarla para tener acceso a los archivos.

Esta interfaz aún en desarrollo no escribe estos cambios a el archivo de configuración de montar y desmontar sistema de archivos. Para hacer que estos cambios sean permanentes y que se efectúer cada vez que usted inicia su sistema debemos aun escribir estos cambios manualmente al archivo /etc/fstab. Como es un archivo de texto podemos hacer esto desde el editor de texto gedit.

Presionamos simultáneamente las teclas Alt+F2 y nos lanza la interfaz de ejecutar y escribimos er ella: gedit /etc/fstab, lo que nos lanza el editor de texto gedit con el archivo /etc/fstab ya abierto y nos dirigimos a la ultima línea y escribimos la siguiente linea, observando los datos desde la interfaz gráfica podemos ver donde funcionó el montaje y traducimos la información que desde ella obtenemos al formato requerido por este archivo que es el siguiente:

/dispo/sitivo	/donde/montar/	tipo-archivos	opciones	0 0
/dev/sda5	/mnt/pelicula	ext3	defaults,users,user 0 0	

Esta última línea la escribimos desde el gedit y luego cerramos el archivo pero no sin antes guarda: los cambios, no tenemos que reiniciar, solo ejecutar desde un terminal el comando:

#### mount /mnt/Peliculas

Si tenemos problemas creando archivos en la partición cuando la montamos debemos asegurarno desde el interfaz de permisos en el tema anterior y cambiar los permisos de la carpeta donde deseamos montar la partición a 777 o rwxrwxrwx, esto necesitamos lanzar el nautilus desde la cuenta de root que lo hacemos con el comando gksudo así:

Alt+F2, luego en el campo de comandos escribimos, el comando que deseamos para lanzar nautilus gksudo nautilus

Cuando nautilus se lanza nos dirigimos al archivo en cuestión y cambiamos sus permisos a los que se nos indicó.

Ahora cada vez que iniciamos el equipo nuestra partición estará presente y podremos llevar a cabo nuestras tareas dentro de esta partición.

iestar de discos 🗞 👘				X
ta de almacenamiento	Propiedades de almacen	amiento		
Disce dure	Propiedades Particiones			
74.53 0/8	Lista de particiones	Propiedades de la p	artición	
CDROM	Partición 1	Dispositiva	Jdev/sda3	
	Partición 3	Sistema de archivos:	Extended 3	3 Eorratear
	Partición 4 Partición de intercambio	Ruta de acceso:	/mnt/Windows	Cambiar
		Tamaño:	25 33 GB (17.94 G	B Free)
		Estado:	Accesible 🔌 Desactivar	40 blavegar
	A Curr Charge			
	A2.000			
🔁 Aguda			X Cance	elar Jaceptar

#### Quiz (Respuesta en el Apendice E al Final del Libro)

- 1) ¿Que significa que los sistemas GNU son caso sensitivo? (Elija todas las que aplican)
  - a. Diferencian entre mayúsculas y minúsculas
  - b. No diferencian entre mayúsculas y minúsculas
  - c. No se puede usar espacio entre nombres
  - d. nada realmente importante
- 2) ¿En cuales tres entidades estan basados los permisos? (Elija todas las que aplican)
- a. Dueño b. Grupo c. Otros d. Administrador e. Root
- 3) ¿Cuales son los tres permisos posibles de un archivo o directorio? (Elija todas las que aplican) a. Lectura, Escritura y Ejecusion
  - b. Dueño, Grupo y Ottros
  - c. Chmod, Chgrp y Umask
  - d. Lectura, Borrar y Escritura
- 4) ¿Los nombres de las rutas de los sistemas GNU y Windows se diferencia entre otras cosas que? (Elija todas las que aplican)
  - a. Contienen "/" inclinadas hacia adelante
  - b. No empiezan con Letras
  - c. Otros
  - d. Administrador
- 5) El sistema de archivos de GNU/Linux es jerarquico, lo que significa que debe tener una Carpeta donde todo empieza, ¿cual es esta? (Elija todas las que aplican)
  a. La "/"
  b. HOME
  c. USR
  d. ETC
- 6) ¿Que significa que GNU/Linux tiene un sistema de archivos Unificado? (Elija todas las que aplican)
  - a. Todo archivo y directorio puede ser accesado con una ruta que empiece por "/"
  - b. Que no hay que darle mantenimiento
  - c. Que no coje virus
  - d. Solo Administrador puede cambiarlo
- 7) ¿Con que aplicación o utilitario podemos visualizar graficamente nuestro sistema de archivos en GNOME? (Elija todas las que aplican)
  a. Nautilus
  b. Mozilla
  c. Netscape
  d. Shell
- 8) ¿Cuales son dos maneras de lanzar el gestor o explorador de archivos de GNOME? (Elija todas las que aplican)
  - a. Doble click sobre cualquier carpeta, luego navegar donde desee
  - b. Desde el menu lugares, luego dirigirse a una de las carpetas
  - c. Debe programar este tipo de tareas en sesiones desde el menu Sistema
  - d. Solo el Administrador o root puede navegar el sistema de archivos

- 9) ¿Como podemos ver el arbol completo a la izquierda de la ventana del navegador de archivos? (Elija todas las que aplican)
  - a. Presione F9
  - b. Desde el menu Ver: Barra Lateral
  - c. No se puede solo si esta en el directorio "/"
  - d. Solo root desde la Raiz lo puede ver
- 10) ¿Cual de lo siguientes son sub directorios validos de la jerarquia de Ubuntu? (Elija todas las que aplican)
  - a. usr, home, etc, opt, tmp
  - b. bin, sbin, var, lib, dev
  - c. usr, boot, root, /, mnt, media
  - d. bin, sbin, kernel, src
- 11) ¿Cuales son 3 maneras de navegar en dentro de nautilus por el sistema de archivos? (Elija todas las que aplican)
  - a. Doble click de carpeta en carpeta
  - b. Desde el menu Ir
  - c. Barra lateral
  - d. En modo Administrador
- 12) ¿Como podemos crear un archivo de texto plano en el escritorio? (Elija todas las que aplican)
  - a. Click derecho y elegimos nuevo archivo vacio
  - b. Abrir desde el menu accesorios de aplicaciones a editor de texto
  - c. solo se pueden crear archivos de texto desde el OpenOffice
  - d. Solo se pueden crear archivos de texto plano en el shell
- 13) ¿Cuales son dos maneras de mover un archivo desde el gestor de archivos? (Elija todas las que aplican)
  - a. Cortar y pegarlo en otro sitio desde el menu conceptual del click derecho
  - b. Simplemente arrastrarlo donde lo desea colocar
  - c. Mover la carpeta completa que lo contiene
  - d. Dar doble click sobre el archivo y luego salvarlo en otro lado
- 14) ¿Dos maneras de eliminar archivos son? (Elija todas las que aplican)
  - a. Moverlo al icono papelera de reciclaje
  - b. Desde la linea de comandos con rm
  - c. Doble click y cuando abra decirle eliminar
  - d. Cambiarle los permisos
- 15) ¿Cual es la funcion de un acceso directo o vinculos? (Elija todas las que aplican)
  - a. Poder llamar a un archivo con dos o mas nombres
  - b. No tener que sacar copias de archivos
  - c. Para hacer mas archivos para que los discos trabajen mejor
  - d. Para confundir a los virus

- 16) ¿Por lo general los archivos en los sistemas GNU son transferidos en que cual formato de compresion? (Elija todas las que aplican)
  a. tar.gz
  b. rar
  c. winzip
  d. Ace
- 17) ¿Que hace que un archivo sea ejecutable o no? (Elija todas las que aplican)
  - a. El permiso de ejecusion marcado por una "x"
  - b. Si es un binario
  - c. Si fue generado por un compilador
  - d. Si es un script del shell
- 18) ¿Como puedo desde el escritorio grafico ver los permisos de un archivo o directorio? (Elija todas las que aplican)
  - a. Click derecho y luego propiedades
  - b. Desde nautilus activando la columna permisos
  - c. Doble click y desde el menu de la aplicacion
  - d. Los permisos no se ven desde el grafico solo desde el shell con ls -l
- 19) ¿Los permisos son representados por letras y/o numeros, cuales son la combinaciones correctas? (Elija todas las que aplican)
  - a. r = 4, w = 2, x = 1
  - b. rwx para el dueño, rwx para el grupo, rwx para los otros
  - c. rwx = 7, rw = 6, r = 4
  - d. los tres grupos son rwxrwxrwx y en nuemro 777
- 20) ¿Cual archivo debemos editar para automatizar el montado de una particion en el sistema de archivos? (Elija todas las que aplican)
  - a. /etc/fstab
  - b. /etc/mtab
  - c. /etc/mount.dev
  - d. /dev/partitions
- 21) ¿Cual es el interfaz grafica para montar y desmontar particiones desde el escritorio, aunque una configura y la otra no? (Elija todas las que aplican)
  - a. Sistema->Administración->Discos
  - b. Lugares->Equipo
  - c. Sistema->Administración->Carpetas compartidas
  - d. Sistema->Preferencias->Temas

# Multimedia en GNU/Linux

En este octavo capítulo nos encaminamos para poder convertir nuestro sistema operativo GNU, en un verdadero centro de entretenimiento, donde podemos escuchar, ver y grabar música y vídeo.

- \* Escuchar Música | 22
- \* Disfrutar Vídeos y Películas | 22
- \* Ripear CDs | 22
- \* Grabar y Quemar CDs | 22
- \* XXXXXXXX | 22



STAR

itulo 8



La mayoría de música que se escucha desde un ordenador el día de hoy se encuentra en formato privativo propiedad del grupo

"Moving Picture Experts Group". Este formato es de extensión ".mp3" y son comúnmente usado para almacenar pistas de música en una manera compacta.

El formato libre disponible para llevar a cabo esta misma función es el OGG, que cada día es mas ampliamente utilizado. El reproductor de música mas utilizado en los sistemas GNU es el XMMS. Es muy parecido al WinAMP. Este se maneja desde un menú conceptual, dando click derecho sobre su

### propia interfaz y desde este menú puede navegar por el sistema de archivos para localizar archivos de música, abrir el editor de su listado de

música a tocar o Playlist y lanzar las ventanas del Ecualizador Gráfico.

Su interfaz gráfica contiene botones que le permiten tocar archivos y controlar otras opciones disponibles para el playback de música. Muchas de sus características pueden ser especificadas desde el sub-menú de Preferencias. También posee un navegador de Temas o Skins que pueden ser descargadas desde muchas direcciones web.

Desconocido - Pantera - Walk.mp	3 200				
Música Editar Ver Control Ayuda					
Id         D         Id         C         G         O         Id           Anterior         Reproducir         Siguiente         Repetir         Aleatorio         Crear CD de sonida         Id					
Pantera - Walk.mp3 de Desconocido por Desconocido 1:55 de 5:14					
Evente	▼ Ocultar <u>e</u> xaminador	Buscar: gaye			
Canción encoladas <b>Fonoteca</b> Radio Podcasts Añadidos recientemente	Artista The Mars Volta (3) Trans-Siberian Orchestra (4) U2 (4) Voz Veis (1)	Abum Todos los 0 álbumes (0)			
Reproduccidos recientemente Mis mejores puntuados	₩ Pista Iitulo Género	Attista Álburn Duragión			
0 canciones					

debes aprender a usarla usándola.

## **Escuchar Música**



Organizador de Música

para organizar nuestros archivos de Música por fuente, por artista, por albun y por título de canción. En la parte inferior podemos ver las pistas individuales y tocar desde hay.

Parecido al iTunes de Macintosh, el Rythmbox, es una herramienta

Realmente es todo una aplicación con un manual que se lanza desde el menú ayuda o presionando F1. Como toda aplicación moderna La aplicación Totem es un reproductor Libre Multimedia que decodifica archivos de vídeos comprimiLa aplicación Totem es un reproductor Libre Multimedia que decodifica archivos de vídeos comprimidos en un gran numero de formatos como son AVI, MOV, MPG, MPEG, ASF, WMV y muchos mas. Además puede ser extendido con aplicaciones como Automatix y Easyubuntu. Además de archivos de vídeo puede reproducir archivos de sonido o audio.dos en un gran numero de formatos como son AVI, MOV, MPG, MPEG, ASF, WMV y muchos mas. Además puede ser extendido con aplicaciones como Automatix y Easyubuntu. Además de archivos de vídeo puede reproducir archivos de sonido o audio.dos en un gran numero de formatos como son AVI, MOV, MPG, MPEG, ASF, WMV y muchos mas. Además puede ser extendido con aplicaciones como Automatix y Easyubuntu.

# Disfrutar Vídeos



La interfaz de Totem es muy simple y puede ser dominada en cuestión de minutos por un usuario de manejo medio del interfaz gráfico GNOME. Por ejemplo para lanzar un vídeo desde un archivo



podemos simplemente dar doble click o click derecho y elegir reproducir con Totem. También podemos abrir un archivo de vídeo o sonido, elija Película Abrir (Ctrl+O). Se muestra el diálogo de Selección de archivos. Seleccione el archivo que quiere abrir y pulse Aceptar.

Podemos usar el poder del Drag-and-Drop de GNOME y esta aplicación y dejar caer archivos de vídeo y sonido sobre su interfaz y el Reproductor Totem lo reproducirá. Si intentamos abrir un archivo de un formato que Totem no reconoce, la aplicación simplemente nos despliega un mensaje.

Para abrir un archivo por dirección URI, elija Película Abrir ubicación (Ctrl+L). Se muestra el diálogo Abrir desde URI. Use la caja de combinación desplegable para especificar una dirección URI del archivo que le gustaría abrir, después pulse en el botón Abrir. De esta manera podemos reproducir audios y vídeos sin descargarlo, es muy útil si estamos en una LAN y deseamos utilizar el poder de la velocidad de una LAN y no ocupar y duplicar archivos en los hosts locales.

Para reproducir un CD, DVD o VCD, simplemente insértelo en el ordenador y lo mas seguro que GNOME lo reconocerá y le pedirá tomar una acción de reproducirlo, pero en el caso de lo contrario solo deberá ir al menú Archivo y elegir Reproducir Disco y ya esta.

Existen otros reproductores de vídeos como Mplayer que quizás el mas popular, Xine muy parecido a un tocador de DVD real y VLC muy popular por su capacidad de tocar todo tipo de formato de vídeo causado por su gran inclusión de decodificadores o codecs.



**GNU Fácil** 

#### http//www.codigolibre.org

La Ripear, Quemar y Grabar CDs actividad de manejo de archivos multimedia los para usuarios del uso cotidiano del ordenador es muy importante. Quemar, ripear cds y dvds de audio y vídeo tareas muy comunes hoy día. Existe una gran gama aplicaciones disponibles para estas tareas el día de h debido a la naturaleza del desarrollo de aplicaciones licencia GPL. Los desarrolladores de aplicaciones pued compartir el desarrollo de nuevas funcionalidades



librerías y agregarlas aplicaciones y sus todos mejorar y usuario salir beneficiado.

iuy						
son	do)	"Sha				
de		_				
hoy	Alex	atorio Co	o concerne	sonido		
de	7000			Somoon		
den	iy way	2 por Lenn	- evitz			2:09
у	strar	gxaminado	r		Busc	ar:
s a	ista	Iitulo	Género	Artista	Áļbum	Duració
así		You're	Рор	Lenny	5	3:47
el						

La aplicación Rhythmbox, puede generar un CD de audio desde una lista que confeccionamos y luego aparece un icono como podemos ver en la imagen crear un cd de sonido. Pero

esta\_\_\_\_

no es aplicación,

solo

Serpentine podemos crear CDs de audios también, esta gran diversidad es que hace que el uso de aplicaciones sea tan espectacular en sistemas GNU. La gran disponibilidad de estos paquetes nos da el verdadero poder de elección.

Podemos mover pistas desde nuestros CDs de música a nuestro ordenador utilizando el Sound Juicer. Sound Juicer es una herramienta de extracción de música simple y limpia. Le permite extraer la música de discos compactos y

convertirla en archivos que su equipo puede entender y reproducir. Sound Juicer también puede reproducir pistas de sonido directamente desde el CD, permitiendo escuchar el CD antes de extraerlo.

Sound Juicer está diseñado para un uso sencillo y requiere poca intervención por parte del usuario. Cuando inicie Sound Juicer, examinará el CD en la unidad e intentará obtener la información de las pistas del disco automáticamente a través del servicio gratuito MusicBrainz.

Cuando inserta un CD de sonido, Sound Juicer obtendrá automáticamente los datos de la pista desde MusicBrainz. MusicBrainz es un servicio gratuito que proporciona una base de datos para la mayoría de los CDs publicados. Sound Juicer usa el número de serie del CD y las posiciones y longitudes de las pistas para encontrar el CD en la base de datos de MusicBrainz.

desde	⊆D Edit	tar	Ayuda				
	Titulo:		Brothers in Arm	5			
a gran	Artista:		Dire Straits				
ea tan	Género	-	Rock			4	•
ad de	Duración: 55:11						
	Extraer	Pist	ta Titulo	A	rtista	Duración	•
	¥	1	So Far Away	D	ire Straks	5:11	
	V	2	Money for No	rthing D	ire Straits	8:26	
	¥	з	Walk of Life	D	ire Straits	4:12	-
sica a	V	4	Your Latest T	rick D	ire Straks	6:33	
sica a	¥	5	Why Worry	D	ire Straits	8:31	-
Juicer	V	6	Ride Across t	he River D	ire Straks	6:58	
o areer	¥	7	The Man's To	a Strong D	ire Straits	4:40	•
impia.					🕲 Beleer	Extrae	•
tos y							1

Ocasionalmente, más de un CD tendrá la misma disposición. Si se encuentra más de un CD, Sound Juicer presentará un diálogo permitiéndole elegir qué datos del CD usar. Si se detecta el CD equivocado, o si MusicBrainz no contiene ningún CD que coincida, tendrá que introducir la información manualmente.

La parte superior de la ventana contiene los controles para el título, artista y género del disco. Debajo está la lista con las pistas de sonido del disco. Puede establecer el nombre de la pista y el artista para cada pista. Sound Juicer usa esta información para dar nombre a las carpetas y archivos en los que su música se almacenará. Además, la información de la pista y del álbum se codifica directamente en los archivos de sonido. Muchos reproductores de música, incluyendo los dispositivos portátiles, usan esta información para organizar y mostrar los archivos de sonido.

Para editar el título de una pista, primero seleccione la pista y después pulse sobre el título. Cuando haya terminado de introducir el título presione la tecla Intro de su teclado o bien pulse con el ratón fuera del área del título.

Cuando edite el artista del CD, automáticamente se actualiza el artista para cada pista. Muchos discos están compuestos por un mismo artista de tal manera que esta característica le permite ahorrar tiempo.

No obstante algunos discos son recopilaciones de canciones de distintos artistas. Para esos discos tendrá que introducir el nombre del artista para cada pista. Para establecer el artista de una pista, primero seleccione la pista y después pulse con el ratón en el artista. Puede establecer el nombre del artista como «Varios» o simplemente dejarlo en blanco, depende de cómo le guste organizar su música.

Por omisión Sound Juicer extraerá todas las pistas del CD a archivos de sonido. Si no desea extraer todas las pistas puede controlar cuales se extraen marcando las casillas de la primera columna de la lista de pistas. Sólo las pistas seleccionadas se extraerán.

También puede usar los elementos del menú Editar Seleccionar todo y Editar Deseleccionar todo para seleccionar todas o ninguna de las pistas para extraer.

Cuando haya introducido toda la información que necesite, pulse sobre el botón Extraer, o pulse la combinación de teclas Ctrl+Enter. Sound Juicer comenzará a leer el disco y a guardar las canciones en archivos en su equipo. Por omisión los archivos se almacenan en la carpeta Música dentro de su carpeta personal.

Cuando empiece a extraer, el botón Extraer cambiará al botón Detener. Puede pulsar este botón en cualquier momento para parar la extracción.

Sound Juicer indica qué pista se está extrayendo actualmente mostrando un icono al lado del número de pista. Puede ver también el progreso total y el tiempo restante estimado en la barra de estado en la parte inferior de la ventana.

Extraer un disco puede llevar mucho tiempo dependiendo de la velocidad de su equipo. Puede

minimizar Sound Juicer sin ningún problema o cambiarse a otro área de trabajo para continuar usando su equipo mientras se extraen las pistas de música.

Sound Juicer permite reproducir las pistas en el CD directamente. Para comenzar la reproducción del CD, simplemente pulse el botón Reproducir, o pulse la combinación de teclas Ctrl+P. Para reproducir una pista particular, seleccione esa pista y pulse Reproducir, o simplemente pulse dos veces en la pista.

Cuando Sound Juicer esté reproduciendo un CD, el botón Reproducir cambia al botón Pausar. Puede pulsar el botón en cualquier momento para pausar la reproducción, y pulsando Reproducir de nuevo continuará reproduciendo donde lo dejó.

Durante la reproducción, Sound Juicer muestra una barra de progreso mostrando la posición en el CD completo que se está reproduciendo. Para saltar a otra parte del CD, arrastre el tirador a lo largo de la barra de progreso.

Reducir el tamaño de películas en formatos DVD para que podamos moverlas a CDs es la tarea de Ripear DVDs y en los sistemas disponible operativos GNU tenemos la aplicación hecha en los lenguajes de programación PeRL y GTK. Esta interfaz nos ayuda a llevar a cabo esta tarea.

Luego de iniciar el DVD:Rip dirijase a Archivo-> Nuevo Proyecto->, aquí dará un nombre a su proyecto. Ahora puede dar click en el menú Editar->Preferencias si necesita establecer el punto de montaje se su DVD, CD-ROM, aunque mayormente ya su sistema GNU lo debe haber establecido. Si cambio alguno de los preestablecidos en esta misma ventana de

Imagenamiento         Estimare Título         Reportar y Zoom         Subtituios         Codificar         Crabar         Registro           Información de nuta de dimogenamiento         pruvimidud         pruvimidud         Codificar         Crabar         Registro           Orientonio paria VOB         pruvimidud         pruvimidud         Codificar         Crabar         Registro           Directorio paria VOB         pruvimidud         Codificar         Crabar         Registro           Directorio paria AVO         pruvimidud         Codificar         Codificar         Codificar           Directorio paria AVO         pruvimidud         Codificar         Codificar         Codificar           Directorio paria AVO         pruvimidud         Codificar         Codificar         Codificar           Directorio paria AVO         pruvimidud         Codificar MOV al disco duro antes de codificar         Codificar MOV al web         Codificar MOV al web           -         Codificar MOV al web         -         Codificar MOV al web         -           -         User una imagen de DVD existente localizada en este directorio:         -         Codificar MOV al web		1 3-uni	er Kebrerevivit					_
Información de ruta de al macenamiento Nombre del proyesto Pruve-dvd Directorio para VVD OTANGE_MElpruve-dvd/vob Directorio para VVD OTANGE_MElpruve-dvd/vob Directorio para AVI OTANGE_MElpruve-dvd/vob OTANGE_MElpruve-dvd/v	Vinacenamiento	Extraer Titulo	Recortar y Zoom	Subtituios	Codificar	Grabar	Registro	
Nombre del proyecto prueve-ded Directorio para VOB CHANGE_ME[prueve-ded/vob Directorio para AVI CHANGE_ME[prueve-ded/vob Directorio para AVI CHANGE_ME[prueve-ded/vob Directorio temporal CHANGE_ME[prueve-ded/mp Selectorio temporal Selectorio tempo	Información de ru	ta de almacera	amiento					
Directorio para VOB CHANGE_MElpruwa-dválvob Directorio para AVI CHANGE_MElpruwa-dválvob Directorio temporal CHANGE_MElpruwa-dválval Directorio temporal CHANGE_MElpruwa-dválval Selección del modo de fuente de detos * Extraer los datos del DVD al disco duro antes de codificar Usa uno de los siguientes modos sólo si al de extracción no te sinve. Si eliges uno de estos modos se desastivanín muchas características interesantes: Soriád-ACS, subtruítos, núcleo PSU para optimizar la sinvonización AVV para NTSG y además capturar la previsualización y codificar un nango de totogramas será bastante lento. Codificar DVD al welo * Usar una imagan de DVD existente localizada en este directorio:	Nombre del proye	<b>sata</b> prueva-di	vd					
Directorio para AVI CHANGE_MElpruwe-dválnel Directorio temporal CHANGE_MElpruwe-dválnel Selección del modo de fuente de dece	Directorio para V	OB /CHANG	E_ME/prueve-dvd/vol	5				
Directorio temporal OHANCE_ME(prueve-dvidtrop Selección del modo de luente de detos	Directorio para A	VI CHANG	E_ME/prueva-dvd/avi					
Selección del modo de luente de detos	Directorio tempor	al CHANG	E_ME/prueva-dvd/tm	p				
Estraer los datos del DVD el disco duro antes de costilicar      Usa uno de los siguientes modos sólo si el de extracción no te sinve. Si eliges uno de estos modos se desastivante muchas características interesantes: Sonido ACS, subtruiros, nuideo PSU para optimizar la sinvonización AVV para NTSG y además optimar la previsuación y codificar un nango de totognamas será bastante lento.     Codificar DVD al xuelo     Usar una imagen de DVD existente localizada en este directorio:	Selección del mor	do de fuente de	datos					
Usa uno de los siguientes modos sólo si el de extracción no te sinve. Si el ges uno de estos modos se desastivarán muchas características interesantes: Sonido AC3, subtruitos, núcleo PSU para ostimizar la sinoronización AVV para NTBG y además capturar la previsualización y codificar un nango de fotogramas será bastante lento. - Codificar DVD al vuelo - Lisar una imagan de DVD existente localizada en este directorio:	~	Extraer los dat	os del DVD al disco o	duro antes de cod	ificar			
Usar una imagan de DVD existente localizada en este directorio:	Si el ges uno de o Sonido AC3, subt	guientes modos se istos modos se itulos, núcleo i	e desastivarán mucha PSU para optimizar li	s características a sincronización /	interesantes: VV para NTSC y			
Lisar una imagan de L7/L3 existente localizada en este directorio:	Si el ges uno de l Sonido AC3, subt además captunar	guiertes modos es istos modos es itulos, núcleo i la previsualiza	e desastivarán mucha PSU para optimizar li ción y codificar un na	s características a sincronización / ngo de fotognama	interesantes: VV para NTSC y s será bastante lient:	2.		
	Si el ges uno de los a Sonido AG3, subt adamás captunar	guienzes modos se ritulos, núcleo F la previsualiza Codificar DVD	e desactivarăn mucha PSU para optimizar li ción y codificar un na al wuelo	is características a sinoronización / ngo de fotognama	interesantes: VV para NTSC y a será bastante lente	a.		
	Si el ges uno de lo Sonido AG3, subt además captunar	guerree modo estos modos er itulos, núcleo f la pravisualiza Codificar DVD Usar una imag	e desactivarán mucha PSU para optimizar li ción y codificar un na al wuelo an de DVD existente	is características a sinoronización A ngo de fotograma localizada en est	interesantes: VV para NTSC y a será bastante lent: e directorio:	a.		
	Si elgas uno de los Sorido AG3, subt adamás capturar	guerres modos er itulos, núcleo i la previsualiza Codificar DVD Usar una imag	e suit of direction mucha desactivent mucha PSU para optimizar ición y codificar un na al vuelo an de DVD existente	serandrenisticas a sinoronización A ngo de fotograma localizada en est	interesantes: VV para NTSC y a será bastante lent: e directorio:			
	Si elgas uno de o Si elgas uno de o Sorido AG3, subt adamás captunar	guerces modos es itulios, núcioo la previsualiza Codificar DVD Usar una imag	a sens di la de de tato desastivarin mucha PSU para optimizar la ción y codificar un na al xuelo an de DVD existente	is conacteristicas a sinoronización A ngo de fotograma localizada en est	interesantes: VV para NTSG y a será bastante lenti e dinectorio:	2.		
	Si el ges uno de o Sonido AG3, subt además captunar	guerres moo istos modos isi itulos, nucleo i la previsualiza Codificar DVD Usar una imag	e sons di un de renorma desastivarien mucha PSU para optimizar la ción y codificar un na al xuelo an de DVD existente	serratureireitoas a sinoronización A ngo de lotograma localizada en est	interesantes: VV para NTSG y a será bastante lenti e dinectorio:			
	stea strat de los as se eliges uno de e Bonido AG3, subt además capturar ~	guerres moo istos modos se trulos, nucleo i la previsualiza Codificar DVD Usor una imag	a son a di conservation mucha PSU para optimizar li ción y codificar un na al suelo an de DVD existente	serratoriation a sinoronización A ngo de totograma tocalizada en est	interesantes: VV para NTSG y a sená bastante lient e directorio:	a.		
	stea strand de los Sonido AC3, subt además capturar ~	guerres modos es inulos, núcleo i la previsualiza Codificar DVD User una imag	e soria en la decimienta descutivarian mucha PSU para optimicar la ción y codificar un na al wwelc an de DVD existente an de DVD existente	serratoriation a sinoronización A ngo de totograma tocalizada en est	interesantes VV para NTBG y a será bastante lenti e directorio:	a.		
	ste and di Cos Serido AC3, sub además capturar ~	guerres modos es inulos, núcleo i la previsueliza Coditicar DVD User una imag	e soria en carectoria desastivarian mucha RSU para optimizar la di nuelo ani de DVD existente	sorractorristos a sinoronización / ngo de lotograma localizada en est	interesentes: VV para NTSG y es sent bastante l'entr e directorio:			
hatus	Stetus Office 3	guerres modos e itulos, núcleo l la previsualiza Codificar DVD Usar una imag	e sovia en carectoria desastivarian mucha RSU para optimizar la ofin y codificar un na al suelo an de DVD existente	senanterritos a sinaromización / ngo de fotograma localizada en est	interesentes: VV para NTBG y es sent bastante lentr e directorio:			

**Ripear y Grabar DVDs** 

click sobre el botón "Comprobar Todo" y corrija lo que este MAL. Note cosas como donde desea escribir los archivos y que tenga permisos. En la mayoría de los casos sera necesario ejecutar DVD:Rip como el usuario root, usando el utilitario gksudo, ejecutando Alt+F2 y escribiéndole gksudo dvdrip, luego de insertar su contraseña podrá continuar. Puede probar como usuario normal y revisar todas las preferencias que cuando compruebe todas devuelvan "Bien" u "Ok". Luego podemos continuar.

Ahora nos dirigimos a "Extraer Título" y damos click al botón "Leer tabla de contenidos del DVD". Esta orden le presentará en la ventanilla todo el contenido de la película en el DVD. Aquí podrá elegir los títulos que usted desea codificar y luego de click sobre el botón "Extraer".

Luego de extraer el vídeo, nos dirigimos a la pestaña "Recortar y Zoom". Desde esta pestaña usted puede recortar el tamaño del vídeo de acuerdo con sus necesidades.

Ahora nos dirigimos a la pestaña "Codificar y establecemos el codec del vídeo al formato de compresión que se desea (DivX4 or Xvid4). En este ejemplo utilizamos Xvid4. Los otros valores lo mantenemos por defecto como están, pero claro esta usted puede cambiarlo a la codificación DivX si así lo desea. Ahora, de click sobre el botón "Codificar" para crear un único archivo de película DivX. Si usted desea dividir un archivo de película en pequeños pedazos, para dividirla en múltiples CDs, entonces de click sobre el botón "Codificar+Dividir". Luego de elegir el botón de Codificar que le conviene deberá esperar que el proceso termine, dependiendo la duración de la película. Al final tendrás el archivo DivX (con una extensión .avi). Este archivo se colocará en el directorio /CHANGE\_ ME/<Project Name> /avi/001/ que fué el que digitó cuando nombró el proyecto. Usted puede en este momento desplegarlo con la aplicación de vídeo como por ejemplo el mplayer. El DVD::Rip también nos da muchas opciones para quemar o escribir el archivo codificado a DivX directamente a un CD.

Si usted desea escribir este archivo DivX en un CD, esta misma herramienta puede efectuar esta tarea. Simplemente introduzca un CD en blanco al DVD/CD writer y seleccione la pestaña "Grabar", elija el archivo DivX que usted desea escribir al disco. En esta misma venta en la sección "Ejecutar", seleccione el botón "Grabar archivos seleccionados".

Esta acción escribirá el o los archivos DivX al CD. Si desea crear una imagen ISO de los archivos DivX, para así poder grabarlo mas tarde puede elegir el botón "Crear imagen de CD de los archivos seleccionados". Esta acción generará un archivo de imagen de tipo ISO en el mismo directorio, donde se encuentran los archivos DivX.



#### Fundación Código Libre Dominicano



popular de las disponibles en la comunidad de free software pero existen competencia como es el GNOME Baker. Nosotros en esta simple vista le mostramos la manera del sistema propio tiene de quemar todo tipo de CDs aunque no es versátil como son estas aplicaciones ya mencionadas.

Después de lanzar el quemador y se abra la ventana, procedemos a arrastrar los archivos que deseamos grabar en el CD y cuando estemos satisfecho damos click sobre el botón grabar al disco.

Para quemar imágenes del formato archivo.iso podemos simplemente dar click derecho sobre

esta y desde el menú conceptual elegir Grabar en disco... y esto lanzará la ventana de dialogo del Creador de Cd como se muestra en la imagen y podemos elegir la velocidad y el quemador de CDs si nuestro equipo tiene mas de un quemador.

En otras secciones mostramos como quemar cds de audio y películas y ripear películas que todas son tareas que se llevan a cabo con aplicaciones diferente aunque algunas son multiuso como la que le mencionamos de k3b.

🗌 Grabar al disco 👘	-x
Información	
<u>G</u> rabar disco a:	MATSHITADVD-R UJ-857
Nombre del CD:	Ubuntu 6.10 i386
Tamaño de datos:	699 Mib
Opciones de graba	ción
<u>∨</u> elocidad de graba	ción: Máximo posible 🔹
🔯 Ayuda	🗶 Cancelar 💿 Grabar

### Quiz (Respuesta en el Apendice E al Final del Libro)

- 1) ¿Cual es el formato libre equivalente al mp3? (Elija todas las que aplican)
  - a. ogg
  - b. free mpg
  - c. odt
  - d. no hay un equivalente
- 2) ¿La aplicación por defecto de escuchar musica es? (Elija todas las que aplican)
  - a. xmms
  - b. mplayer
  - c. media player
  - d. no se puede escuchar musica en GNU/Linux
- 3) ¿Cual es la aplicación de organizar, importar cd de audio, escuchar podcast y radio de Gnome en Ubuntu? (Elija todas las que aplican)
  - a. Rythmbox
  - b. mplayer
  - c. media player
  - d. iTunes
- 4) ¿Cual es la aplicación de disfrutar vídeos de formatos conocidos como AVI, MOV, MPG, MPEG, ASF, WMV de Gnome en Ubuntu? (Elija todas las que aplican)
  - a. Totem
  - b. mplayer
  - c. media player
  - d. no se puede ver vídeos en GNU/Linux
- 5) ¿En cuales aplicaciones podemos desde una lista de mp3 grabar un cd de audio normal? (Elija todas las que aplican)
  - a. Rythmbox
  - b. Sepertine
  - c. flash media player
  - d. xmms
- 6) ¿Con cual aplicación podemos mover pistas de audio desde un CD a nuestro ordenador ejecutando Gnome en Ubuntu? (Elija todas las que aplican)
  - a. Rythmbox
  - b. Sound Juicer
  - c. media player
  - d. no se puede escuchar musica en GNU/Linux
- 7) ¿Con cual aplicación podemos mover una película desde un DVD a un CD con nuestro ordenador ejecutando Gnome en Ubuntu? (Elija todas las que aplican)
   a. DVDRip

- b. Sound Juicer
- c. media player
- d. no se puede Ripear películas en GNU/Linux
- 8) ¿Como podemos quemar cd/dvd desde el entorno gráfico de Ubuntu? (Elija todas las que aplican)
  - a. Lugares->Creador de CD/DVD
  - b. Sound Juicer
  - c. media player
  - d. no se puede quemar CD ni DVD en GNU/Linux
- 9) ¿Como podemos quemar a un cd o dvd una imagen iso desde el entorno gráfico de Ubuntu? (Elija todas las que aplican)
  - a. Click derecho sobre la imagen, luego elegir "Grabar en el disco"
  - b. Desde la ventana de grabar al disco lanzada desde el menu Lugares
  - c. Con el media player
  - d. no se puede quemar CD ni DVD en GNU/Linux

#### http//www.codigolibre.org





El shell es el encargado de establecer una comunicación entre el núcleo (kernel) Linux y el usuario del sistema GNU, o sea, que es una

interfase con nuestro sistema operativo. Entonces gracias a él podremos dar las ordenes necesarias para que nuestro sistema informático realice las tareas que necesitamos.

Si nos aferramos a esta definición entenderemos que el shell puede ser tanto gráfico (la interfase X-Window), como de texto (Ej. Bash). En esta sección hablaremos del shell bash que es el más usado en toda la arquitectura UNIX/GNU.

# El SHELL Bash



Además de ejecutar mandatos en tiempo real, bash

tiene un poderoso lenguaje de guiones (scripts) que permite generar programas con funciones de control de flujo, ejecución de archivos, manejo de procesos.

Existen otros interpretes de comandos tales como el shell Berkeley C (csh) y el shell Korn (ksh) y la mayoría de los Distros de GNU/Linux incluyen algunas de estas por que presentan diferentes características. La que se utiliza GNU/Linux por defecto es el shell BASH cuyo nombre son las siglas de Bourne Again SHell, la cual es la mas reciente versión de la original Bourne Shell que se encuentra en el sistema UNIX orginal.

El shell nos ofrece miles de comandos y cada uno nos ofrece un numero de opciones que modifica su comportamiento, por lo general estas opciones son precedidas por un guión (-). Además de las opciones los comandos por lo general aceptan argumentos para operar sobre ellos, como nombre de archivos. El sintaxis típico de un comando es así:

comando -opción1 -opciónN arg1 ... argN

Los comandos del Shell pueden ser ejecutados desde un shell ejecutado en una ventana como el gnome-terminal, el xterm, Eterm, etc, o en un prompt en un interfaz de texto completamente. Para identificar su shell ejecute el comando: echo \$SHELL. Que debe responderle /bin/bash.

Podemos identificar el sistema que usamos digitando el comando: uname -a, identificar los usuarios utilizando el comando: who desde el shell. Para ver cuando fue la última vez que reiniciamos el equipo ejecute who -b. Para ver en cual nivel de ejecución nos encontramos en el momento actual ejecute el comando: who -r. En esta sección explicaremos que es el runlevel o nivel de ejecución en una manera breve ya que este es un tema avanzado del estudio de administración de sistemas.

¿Por qué usar el Shell?

Los entornos gráficos para GNU/Linux han evolucionado mucho en los últimos años. Se puede trabajar utilizando el sistema X Window

sin tener que abrir la línea de comandos del shell. Sin embargo, es recomendable aprender a trabajar desde la línea de comandos del shell, porque usarla es mas rápido.

El tiempo que se tarda en abrir el gestor de archivos (GNOME o KDE), buscar el directorio, crear o modificar los archivos, se minimiza utilizando el shell, y con menos recursos del equipo.

En esta sección, le mostraremos como navegar, manipular archivos, ejecutar tareas básicas de administración y otros fundamentos desde la línea de comandos del shell. El shell es un componente esencial de su sistema operativo, impresindible para aprovechar todo el potencial de GNU/Linux.

El shell se parece a una pantalla de MS-DOS. Los usuarios escriben comandos en el prompt del shell y estos indican al sistema operativo cómo proceder. Muchos usuarios nuevos prefieren trabajar en modo gráfico antes de utilizar un shell, pero existen algunas tareas que no podrá realizar en modo gráfico. Los usuarios experimentados pueden escribir scripts del shell para expandir sus habilidades aún más. Nos hemos referido con frecuencia a el shell, como el "indicador de comandos" o "bash".

Las variables de entorno bash almacenan valores que describen las propiedades del

ambiente de trabajo. Son variables que se inician al comienzo de una sesión almacenada en los archivos de configuracion. Para ver las variables de su entorno,

escriba lo siguiente en la línea de comandos del shell: # env

Aparece una larga lista de variables de entorno bash. Cada una le ayuda a personalizar el entorno.

La variable de entorno PATH define lo que se conoce como la ruta por defecto. La variable de entorno de nuestra cuenta de nuevo usuario se parecerá a:

PATH=/usr/local/bin:/usr/X11R6/bin:/usr/bin:/usr/X11R6/bin:/home/usuario/bin

La información de PATH parece bastante confusa, pero en

realidad es un letrero que le indica dónde encontrar los programas. Un estándar para PATH.-Recuerde la referencia anterior al "Filesystem Hierarchy Standard". PATH está configurada de acuerdo con el estándar y los programas están instalados siguiendo FHS también. El resultado es que la PATH permite a bash encontrar casi cualquier programa, si se ha instalado siguiendo el FHS.



## Variables de Entorno



Uno de los métodos más fáciles para comprender el de muchos comandos v algunas uso aplicaciones es la utilización de las páginas man. La palabra man significa "manual". Son una serie de "páginas" en línea que puede consultar para conocer mejor muchos comandos. De manera resumida, las páginas del manual ofrecen una síntesis de las comandos, características de los las opciones disponibles y la sintaxis que debe utilizar. Si se considera un "novato" de GNU/Linux le podrá parecer que las páginas de manual son menos útiles que para un usuario experto. Pero las páginas de manual le ayudan a

# Usar el manual; man



aprender las propiedades de los comandos de su sistema. Llegados a este punto, puede aprender mucho sobre su sistema familiarizándose con las páginas del manual "man". Ahora seguramente querrá saber cómo utilizarlas. Existen diversos métodos para visualizar las páginas de manual gráficamente:

Aplicación llamada xman en la línea de comandos del shell. Puede acceder a una página de manual en concreto de forma rápida, escriba man seguido de un espacio y de cualquier comando en la línea de comandos del shell. Por ejemplo, escriba man su y aparecerá la página del manual su.

# ¿Qué son los Runlevels?

Un runlevel o nivel de ejecución define un conjunto de procesos que se inician cuando el sistema arranca. Esto puede ser desde una mínima configuración de procesos utilizada para administrar el sistema hasta una configuración para dar apoyo a todos los dispositivos soportados.

Los números asociados con los runlevels difieren dependiendo de la distribución que este utilizando y son listados en el archivo /etc/inittab. Por ejemplo, su listado debe parecerse a este:

- # Default runlevel. La configuración más común son estas:
- # 0 halt apagado (No puedes utilizar este como initdefault)
- # 1 Modo de Usuario Single (Modo protegido de Mantenimiento)
- # 2 Multiusuario, sin NFS (Igual que el 3, pero sin soporte networking)
- # 3 Modo Multiusuario Completo
- # 4 No es usado (reservado para el administrador)
- # 5 X11
- # 6 reboot reinicio (No puedes utilizar este como initdefault)

Los runlevels 0 y el 6 son reservados para halt y reboot, respectivamente. Los runlevels pueden variar de una distribución a otra. No obstante, sin importar que distribución usted haya instalado, el daemon init sólo procesa esas líneas asociadas con el runlevel actual.

El modo single-user es un poco diferente a los otros niveles disponibles. Este runlevel a menudo es utilizado para tareas administrativas como la recuperación de sistemas de archivos corrompidos. Ningún otro usuario puede ingresar al sistema mientras este runlevel esta ejecutando. Pero recuerde que aun sigue siendo multi-proceso y podemos ejecutar múltiple aplicaciones al mismo tiempo. Este es el único nivel que el init no lee el archivo /etc/inittab. La acción por defecto es ejecutar el comando /bin/su y eres ingresado como el súper usuario ROOT.

#### Su runlevel inicial es definido por la línea en el archivo /etc/initab id:2:initdefault:

Note que esta línea no define ningún proceso a ejecutar, sino que define en cual runlevel arranca el sistema. Usted puede cambiar de runlevel con el comando init, cuya sintaxis es:

### init [número del runlevel]

El comando init toma como argumento uno de los números de los runlevels. Puedes especificar un tiempo de retraso o espera antes de cambiar de runlevel si usas el comando telinit con la opción -t segundos. El retraso por defecto es de 5 segundos. El comando telinit es un link al comando init. Asegúrese de notificar a todos los usuarios ingresados en el sistema antes de cambiar de runlevel. Por ejemplo, el comando: init 5

Cambiará el runlevel desde el nivel que se encuentre al nivel cinco. El init primero envía una señal para que todos los procesos ejecutándose que no están en el runlevel a iniciarse se detengan. Después del retraso especificado, telinit envía una señal de kill a todos estos procesos. Entonces procede a iniciar los procesos de este nuevo runlevel que no están ya en ejecución.

La próxima sección en el archivo /etc/inittab ejecuta el scripts apropiado para su runlevel, y están localizados en los directorios /etc/rc.d:

11:1:wait:/etc/rc.d/rc1
12:2:wait:/etc/rc.d/rc2
13:3:wait:/etc/rc.d/rc3
14:4:wait:/etc/rc.d/rc4
15:5:wait:/etc/rc.d/rc5
16:6:wait:/etc/rc.d/rc6
El comando init q causa que init vuelva a leer el archivo /etc/inittab.

Tenga cuidado muy especial al editar el archivo /etc/inittab porque si comete errores, puede prohibirle el ingreso (logging) a su sistema. Debe hacer copias del archivo que esta funcionando actualmente, y un disquete de inicio para protegerse en caso de error. Tal vez puedas recuperarse iniciando el modo single-user, pero esto no siempre esta disponible. Ocasionalmente, usted puede cometer errores ortográficos al editar e archivo etc/inittab esto podría hacer que su sistema entre en un loop iniciando y deteniendo procesos repetidamente.



probablemente el único que sabes que vas a tener en cualquier máquina que trabaje con UNIX. El vi no es software libre sino propietario de SUN así que cuando decimos vi en este libro nos referimos a VIM. El vi se basa en órdenes, al contrario que la mayoría de los otros editores.

Vi tiene dos modos, el modo inserción y modo órdenes. En el modo inserción, cualquier cosa que tecleemos aparecerá en pantalla y se grabará en el fichero si

## Editar Archivos con VIM



finalmente salvamos los cambios, y en modo órdenes el vi estará esperando a que tecleemos órdenes, para interpretarlas y actuar en consecuencia. Para salir del modo inserción y volver al modo órdenes, tenemos que pulsar la tecla ESC.

Para hacer las acciones de cargar, salvar, leer otro fichero, pasar al siguiente si cargas varios a la vez. Todas las órdenes que no editan el texto directamente, como las típicas opciones que tendrías en menús en otros editores de texto, en vi se realizan con una orden, precedida de dos puntos ':'.



#### Algunas órdenes muy útiles son las siguientes:

Insertar texto	- i
Salir sin grabar los cambios	-q
Salir grabando los cambios	- X
Salir grabando los cambios	-wq
Salvar los cambios actuales	-W
Salvar como fichero	- w fichero
Insertar desde el cursor fichero	- r fichero
Editar fichero	-e fichero
Editar siguiente fichero	- n
Editar anterior fichero	- prev

Cuando se ejecutan las órdenes q, e, n o prev, y el fichero ha cambiado, el vi no nos dejará ejecutar las órdenes, pero dirá (añadir ! para forzar), lo que significa que si realmente queremos ejecutar la orden, perdiendo los cambios en el fichero actual, debemos escribir un '!' inmediatamente después de la orden. Así que si queremos salir sin salvar los cambios, debemos escribir :q!.

Siempre, al escribir en modo órdenes el carácter ':', desplazaremos el cursor momentáneamente a la esquina inferior izquierda de la pantalla, y cuando terminemos de dar la orden volveremos a donde estuviéramos en aquel momento. Esto, en realidad, también pasa cuando buscamos texto, con la orden '/', que se utiliza con una cadena de texto, ejemplo es buscar la palabra patrón: /patrón

Una lista de órdenes para moverse:	
Moverse hasta el fin de la línea	- \$
Moverse hasta el principio de la línea	- 0
Moverse hasta la siguiente palabra	- W
Moverse hasta la anterior palabra	- b
Moverse hasta la siguiente palabra	- W
Moverse hasta la anterior palabra	- B
Moverse a la línea n	- nG
Moverse hasta el final de la siguiente palabra	- e
Moverse hasta el final de la siguiente palabra	- E
Encontrar el siguiente carácter c en la línea actual	- fc
Encontrar el anterior carácter c en la línea actual	- Fc
Llegar hasta justo antes del siguiente carácter c	- t
Llegar hasta justo después del anterior carácter c	- T
Encontrar el paréntesis contrario	- %
Moverse hasta la siguiente frase	- (
Moverse hasta la anterior frase	- )
Moverse hasta el anterior párrafo	- {
Moverse hasta el siguiente párrafo	- }
Moverse hasta la parte superior de la pantalla	- H
Moverse hasta la parte media de la pantalla	- M
Moverse hasta la parte inferior de la pantalla	- L
Avanzar página	- ^F
Retroceder página	- ^B
Órdenes de inserción	
Insertar después del carácter actual	- a

- a
- A
- I
- 0
- 0

### Aspectos generales de las órdenes

Las órdenes del vi tienen por lo general algo en común, y eso es que admiten un número antes de la orden para indicar el número de veces que se ha de ejecutar. Así, si pulsamos un número antes de dar una orden de inserción, el vi repetirá el texto tantas veces como hallamos especificado, después de pulsar el ESC. Si pulsamos un número n antes de borrar un carácter, borrará n caracteres. Si ponemos un número n antes de la orden de moverse una palabra hacia la derecha, nos moveremos n palabras a la derecha, etc.

### Algunas órdenes versátiles

vi tiene algunas órdenes que hacen cosas desde donde estés en ese momento hasta donde tú especifiques, lo que hace que sea necesario saberse algunas órdenes de desplazamiento antes de poder utilizarlas.

#### Estas órdenes son:

- d
- c
- y

Es importante el hecho de que borrar no sólo borra, sino que mantiene lo último borrado en un búfer temporal, que servirá para pegarlo en otro sitio (es decir, para cortar).

#### Todas estas órdenes tienen algo en común:

1. Necesitan una orden de desplazamiento después de la orden, para saber hasta cuándo realizar el trabajo.

**2.** Si se pulsa la tecla en mayúscula, hace su trabajo hasta el final de la línea, es decir, que equivale a orden\$. En esto, no sé por qué y es una excepción ya que copia la línea entera

**3.** Si se pulsa la tecla dos veces seguidas, hace lo propio con la línea actual entera. Es decir, que yy y Y hacen lo mismo, y dd borra la línea actual, y cc (además de compilar :) cambia la línea actual, es decir, la borra y entra en modo inserción

Las órdenes de desplazamiento más útiles para usarlas con estas tres órdenes son w y W, b y B, f y F, t y T, y {, } (es decir, las órdenes de moverse entre palabras, buscar caracteres y las de moverse entre párrafos).

Existe otra orden, no tan versátil, pero versátil al fin y al cabo, que es la orden (o mejor dicho la pareja de órdenes) de añadir o quitar "indentación" (espacio al principio de la línea). Estas órdenes son  $\langle y \rangle$ .

Su versatilidad consiste en que hay que dar una orden de desplazamiento después de la orden en sí, para indicar hasta qué línea hay que añadir o quitar indentación. Si se pulsa dos veces la misma orden, sólo hará efecto en la línea actual, y si pulsamos un número antes de dar la orden para una sola línea, entonces la orden se ejecutará para n líneas. Para esta pareja de órdenes es muy útil la orden de desplazamiento al siguiente párrafo, la}.

#### Copiar, cortar y pegar

Lo primero de todo, decir que no es lo mismo cortar o copiar a nivel de caracteres que a nivel de líneas. Cuando la orden que borrar (para cortar) o copiar la damos con una orden que trabaja con líneas, el pegado se realizará a nivel de líneas, añadiéndolas por encima o por debajo del texto actual (dependiendo de la orden exacta que empleemos para pegar). Análogamente, si la orden que damos de borrado o copia la damos a nivel de caracteres, el texto a pegar se pegará antes o después del cursor.

Esto a primera vista puede que no tenga ningún interés o importancia, pero por ejemplo es importante saberlo cuando queremos cortar o copiar una línea entera dentro de otra línea. Para ello no podremos cortar la línea con dd, sino que tendremos que ponernos al principio de la línea y cortar con D (lo que es bastante incómodo).

También es importante notar, en este sentido, que las órdenes que cortar o copian más de una

línea siempre trabajan a nivel de líneas. Lo que significa que si queremos borrar desde la mitad de una línea hasta el final del fichero, no lo podremos hacer con dG, sino que tendremos que ir a la línea de abajo, ejecutar dG, y borrar la mitad de la línea con una segunda orden, como por ejemplo D.

Respecto a que el vi no puede borrar saltos de línea, es muy importante saber de la existencia de una orden, la J, que une la línea siguiente a la actual.

Otras ordenes útiles	
Deshacer el último cambio	- u
Deshacer todos los cambios de la línea actual	- U
Redibujar la pantalla	- ^L
Ver información del archivo actual	- ^G
Reemplazar un carácter	- r
Sobrescribir texto	- R
Borrar el carácter actual y entrar en modo inserción	- S
Cambiar la línea actual*	- S
Cambiar entre mayúsculas y minúsculas	- ~
Borrar texto (como el BackSpace)	- X
(Sólo en vim) marcar bloque	- v, V, ^V
Buscar texto	- /texto
Repetir última búsqueda	- n
Repetir última búsqueda en dirección contraria	- N
Repetir última búsqueda hacia abajo	- /
Repetir última búsqueda hacia arriba	- ?
Repetir último cambio	
Siguiente palabra (Modo inserción)	- ^N
Anterior palabra (Modo inserción)	- ^P
Indentación inteligente	- :set si

En vim, la orden u es un deshacer multinivel, por lo que deshace acciones mientras ejecutes esa orden. Para rehacer acciones, existe otra orden, que es Ctrl-R. La orden de redibujado está muy bien en sistemas UNIX, y sirve por ejemplo cuando te llega la salida estándar de un programa que estaba en segundo plano, cuando alguien escribe en tu terminal, o cuando te llega el mensaje de que tienes nuevo correo.

### vim (Vi IMproved)

El vim es un clon del editor vi, que está disponible para una gran variedad de sistemas operativos y arquitecturas. Es el editor por defecto en la mayoría de las distribuciones que yo he tenido, así que cuando escribes:

### \$ vi

Desde la línea de órdenes, en realidad estás llamando al vim. El vim tiene muchas características interesantes, como por ejemplo el soporte de ratón, la ayuda en línea, coloreado de sintaxis, en su última versión (poco probable que la tengas en casa, tendrás que conseguirla por tu cuenta), posibilidad de marcar bloque, deshacer multinivel, partir la ventana para ver varios archivos a la vez, etc. Tiene también otras características que hacen que el trabajo con vim sea más fácil que con el vi "plano". La lista de las órdenes propias del vim más relevantes (de las que yo me sé, ojo) es:

Marcar bloque visual	- <b>v</b>
Marcar bloque visual (por líneas completas)	- V
Marcar bloque visual (un bloque rectangular)	- ^V
Ir a la primera línea	- gg
Formatear párrafo	- gqorden
Buscar una palabra (en la ayuda, o en el man)	- K
Deshacer (ahora es multinivel)	- u
Rehacer	- ^ R

#### Resumiendo

Bueno, en realidad no hemos visto todo lo que se puede hacer con el vi (ni mucho menos). Faltan todas las opciones para la personalización del vi (y créeme que son muchísimas), marcar un texto, para poder volver justo allí en cualquier momento, llamadas a programas exteriores, para que procesen parte del texto y lo reemplacen con la salida estándar, y un largísimo etc... (Bueno, puede que no queden muchas cosas más, pero es que sólo las opciones de configuración explicadas probablemente podrían ocupar un documento entero, y ni me las sé ni tengo ganas de escribir sobre ello).

Como siempre, si quieres más información, consulta los manuales, que para eso están, o pregúntame a mí, si son dudas particulares, o busca más cosillas en InterNet, que haberlas hay las. Por ejemplo, tienes un sitio FTP muy bueno con cosas sobre el vi y el ex. De ahí me conseguí yo hojas de referencia, otros tutoriales y un documento sobre cómo escribir macros.

# Navegar las Consolas Virtuales

GNU/Linux como un sistema clone derivado de UNiX nació como un sistema operativo basado en texto. Sistema operativo que utilizaba un teclado como dispositivo de entrada y un monitor simple como salida. De hecho el termino "console" describe la combinación de este teclado y el monitor como dispositivo de salida.

GNU/Linux soporta lo que se denomina como "consolas virtuales" lo que nos permite tener varias sesiones activas simultáneamente. Podemos cambiarnos fácilmente entre estas consolas virtuales usando combinaciones de teclas. Esto es muy útil cuando tenemos que llevar a cabo tareas del shell simultáneas.

La gran mayoría de distros de GNU/Linux nos proveen de 6 consolas virtuales, como podemos apreciar en el archivo /etc/inittab que vimos anteriormente, donde se refiere a los /dev/tty1-6 que son las que tenemos disponibles bajo texto y no soportan gráfico. La séptima que es la consola que ejecutamos el X y si soporta gráficos.

Para abrir una consola especifica desde el entorno gráfico o X, presione conjuntamente la combinación de tecla Ctrl+Alt+FN (donde N es un número del 1-6). F1 nos abrirá la consola virtual número 1 y F2 la número 2 y así sucesivamente. La consola le presentará un login de usuario donde procederá a escribir su nombre de usuario y una contraseña. Para regresar al gráfico deberá presionar F7.

Para ver cuales de las consolas virtuales están siendo usadas en la actualidad puede utilizar el comando who. Para ver que comandos se ejecutan en estas consola podemos escribir el comando: ps -tN, que nos presentará que comandos están siendo ejecutados en la N terminal y por cual usuario.

# Navegar entre Aplicaciones del Shell

 $\mathbf{D}$ entro de un mismo terminal o consola podemos ejecutar mas de una aplicación o llevar a cabo tareas diferente haciendo uso de que las consolas son multidimensionales o que poseen dos planos de operación. El primer plano que es el que vemos y esta activo y un segundo plano o background que continua llevando a cabo su tarea pero no podemos observarlo.

Al ejecutar un comando, el shell crea un proceso hijo y el proceso padre (el shell) se duerme hasta que este proceso se complete. La excepción ha esto es cuando usamos los comandos conocidos como built-in, los cuales no crean procesos hijos. Por defecto, cada vez que ejecuta un comando el se ejecuta en el primer plano (foreground). Lo puedes ejecutar en el segundo plano (background) con sólo usar el carácter de & al final del comando. Por ejemplo, **updatedb &** 

Causa que el proceso (updatedb) se ejecute en el background. El shell bash, la combinación de teclas Ctrl+z suspenden un programa en ejecución y lo colocan en el background. Use el comando fg para traer un programa al foreground desde el background y puedes usar la combinación de teclas Ctrl+c para matar el proceso si es necesario.

### El comando jobs

Un job es una serie de uno o más comandos ejecutándose. Al ejecutar un comando GNU/Linux, aun este compuesto de múltiples comandos conectados por una o más tuberías (pipes), usted esta creando un nuevo trabajo (job). El shell provee la capacidad para controlar estos jobs y le asigna un número a cada trabajo.

Job control se refiere a la capacidad de suspender un proceso y poder resumir su ejecución más adelante. Esta capacidad es controlada por el shell. Bash tiene la característica de job control. Sólo se puede ejecutar un trabajo en el primer plano o foreground, pero podemos ejecutar todos los que sean necesarios en el segundo plano o background. Para listar los comandos ejecutándose en el background así También los programas que se encuentran detenidos (stopped) y suspendidos (suspended), podemos usar el comando jobs.

Si un job ha sido suspendido, puede ser traído al foreground ejecutando uno de estos comandos %, fg, o fg %. Si más de un job ha sido suspendido o esta ejecutándose en el background, se puede traer al foreground ejecutando fg %n (donde la n es el número de job asignado por el shell) o fg %nombre (donde nombre es el nombre del proceso).

Por ejemplo, si una sesión de top ha sido suspendida, fg %top la retornaría al foreground.

El shell mantiene un listado de los trabajos ejecutándose en la actualidad. Cuando el bash asincrónicamente inicia un trabajo (en el background), imprime una línea así en pantalla: **[2] 4356** 

Esta línea nos informa que este es el job número 2 y que el PID del último proceso generado en la tubería es el 4356. La (pipeline) tubería es una sentencia que puede contener una o más tuberías, por ejemplo la siguiente:

#### cat Archivo.txt | sort | lpt

Todos los procesos en una sola sentencia de tubería son miembros del mismo trabajo (job). Después que un programa es suspendido, puede ser reiniciado en el background usando el comando bg. Si sólo existe un proceso suspendido entonces bg, bg %nombre, o bg %n reiniciarían el proceso en el background. Si más de un proceso está suspendido entonces debe usar bg %n o bg %nombre para reiniciar el proceso en el background.

Si tratas de salir del shell bash mientras existen trabajos detenidos, el shell le advierte que existen trabajos detenidos (stopped jobs). Usted puede entonces usar el comando jobs para visualizar que trabajos que están detenidos. Si de nuevo trata de salir el shell bash le permite la salida sin ninguna advertencia y los trabajos detenidos serán terminados. La sintaxis del comando jobs es: **jobs [opciones] [especificación-trabajommm]** 

Ejecutando el comando jobs sin ninguna opción nos muestra una lista de todos los trabajos que ya estén ejecutándose, detenidos, y suspendidos.

Para ver los PIDs, use la opción -l o -p para listar sólo los PIDs de los job. Puede restringir el despliegue a sólo jobs ejecutándose utilizando la opción -r, o a sólo jobs detenidos (stopped) con el uso de la opción -s.

## Quiz (Respuesta en el Apendice E al Final del Libro)

1) ¿Cual describe la mejor a. Establecer comunicad b. commandcom c. Sistema anticuado d. solo para usuarios av	descripción del She ción entre el usuario anzados	ll? (Elija toda y el kernel	s las que apli	can)
2) ¿Cual es el shell por de a. bash	fecto de GNU/Linux b. korn	? (Elija todas c. C-shell	las que aplica d. no hay r	an) ninguna por defecto
<ul> <li>3) ¿Cuales son ventajas de a. ahorra tiempo</li> <li>b. ahorra recursos</li> <li>c. Bajo nivel de operación d. no hay ninguna venta</li> </ul>	el shell sobre el entor ón, al usar protocolo aja	rno grafico? ( s	Elija todas las	s que aplican)
4) ¿Que es lo único que er a. comandos	ntiende un shell? (El b. protocolo	ija todas las q s c. leı	ue aplican) 1guaje C	d. php
<ul> <li>5) ¿Que se almacenan en fa a. valores que describen b. valores de números h c. los ips de host d. las tablas de inodo</li> </ul>	las variable del Shell a el ambiente aexadecimales	? (Elija todas	las que aplic	an)
6) ذComo se visualiza una a. echo \$VAR	variable de nombre b. cat VAR	VAR? (Elija t c. bash VAR	odas las que a	aplican) o se puede visualizar
7) ¿Cual es la manera de o a. man comando	obtener información b. ls comando	sobre los com c. ba	nandos? (Elija sh comando	a todas las que aplican) d. help comando
8) ¿Como podemos invoca aplican) a. xman b. Desde el help en el m c. gman d. man-gtk	ar el man desde una nenú Sistema, escribi	interfaz comp endo en la bứ	oletamente gr Ísqueda "man	ráfica? (Elija todas las que n comando"
9) ¿Que son los runlevels a. Definen un conjunto	de GNU/Linux? (Elij de procesos que se in or su ierarquía	a todas las qu nician al arrai	ie aplican) nque	

- b. Niveles de usuarios por su jerarquía
- c. Permisos de los archivos y directorios
- d. Estado de ejecución de los programas

10) ¿Cuanto runlev a. 0-6	els hay por defecto e b. 0-2	en GNU/Linux? (Elija c. 0-20	a todas las que aplican) d. no son numerados	
11) ¿Cual es el runl a. 2	level de operación no b. 5	ormal de Ubuntu? (E c. 6	Elija todas las que aplican) d. 0	
12) ¿Cual comando (Elija todas las q	) de llamada al runle ue aplican)	vel "init #" podemo	os ejecutar para apagar el equipo?	
a. init 0	b. init 1	c. init 6	d. no se puede apagar por comandos	
13) ¿Cual es el arch a. /etc/inittab	nivo de configuración b. /etc/init.conf	a del init? (Elija toda c. /etc/fstab	ls las que aplican) d. no tiene archivo de configuración	
14) ¿Cuales son edi a. vi	itores de archivos de b. emacs	texto disponible en c. geo	GNU/Linux? (Elija las que aplican) dit d. nano	
<ul> <li>15) ¿Como se copian 4 lineas consecutivas en vi? (Elija todas las que aplican)</li> <li>a. y4y</li> <li>b. Modo visual "v"; luego cursor hacia abajo cuatro lineas luego yy</li> <li>c. Ctrl+C+4</li> <li>d. no se pueden copiar lineas en vi</li> </ul>				
16) ¿Como pegamos lineas cortadas en vi? (Elija todas las que aplican)				
a. digitar p	b. Ctrl+v	c. Ctrl+p	d. no se puede pegar en vi	
<ul> <li>17) ¿Como nos cambiamos desde un terminal a otro en GNU/Linux? (Elija todas las que aplican)</li> <li>a. Ctrl+Alt+F(Numero)</li> <li>b. comando change shell</li> <li>c. goto shell(Numero)</li> <li>d. no hay diferentes terminales en GNU/Linux</li> </ul>				
19) iComo nodomo	s listar los trabajos o	iogutándoso on sogu	undo plano dol sholl? (Elija todas las	

18) ¿Como podemos listar los trabajos ejecutándose en segundo plano del shell? (Elija todas las que aplican)

a. jobs b. top c. kernel pid d. desde nautilus



## Introducción al OpenOffice

El suite de OpenOffice esta basado en la aplicación para gestión de oficina de Sun MicroSystems StarOffice. SUN la puso disponible

para las comunidades de Free Software así que OpenOffice no es privativa de nadie en particular sino que es un bien público. Para usuarios de Suites como Lotus Notes y MS-Office es muy similar y contiene mas aplicaciones y utilitarios.



El OpenOffice viene con un conjunto de aplicaciones como un procesador de palabras (Writer), Hoja de Cálculo (Calc), programa de presentaciones (Impress), programa para crear gráficas y diagramas (Draw), programa de dar formato a formulas matemáticas y científica (Math), entre otras que son todas muy similar y otros utilitarios que sobrepasan los de su competencia.

El OpenOffice nos permite trabajar con documentos producidos en las diferentes aplicaciones de MS Office como Word, Excel o PowerPoint. Estos filtros que nos permiten importar estos documentos también nos permiten exportar nuestros documentos para ser utilizados también desde ellos.

El OpenOffice contiene los filtros necesarios para embeder objetos dentro de un documento como

ANTEPROYECTO	DE LEV CODIGO LINE2 - OpenOffice.org Witer
Archive Editor See	ingertar Fgirmato Tabla Hegramientas Ventagal Aguela X
🗈 · 🗁 🖬 🗘	⊇ 🖉 🔂 🖧 🐨 🕺 X № Ď · 🎍 🧇 · 🤄 🔊 🗆 · 😰 🔇 🔶 🕮 🤋 📜
Texto prefer	mateuda = Ana 🔹 💿 🔹 🖬 🔺 🔺 🛋 📑 🗁 🖃 🖆 🖛 🛋 - 📜
s	물 - 1 : - 2 : : : : : : : : : : : : : : : : :
-	
1	
-	ANTE PROVECTO DE LEY DE PROMOCION, DE
-	CODIGOS Y FORMATOS LIBRE
-	
1	CONSIDERANDO: Que es deser de los poderes públicos impulsar políticas que contribuyan a reducir la brecha digital que separa a las naciones desarrolladas del resto del mundo.
	Esta meta es buena pero secundaria - Ponería en primera lugar es enfocar el precio sobre la libertad, que es
9 -	un error protundo,
÷	CONSIDERANDO: Que el proceso de apertura e integración cipliga a las empresas e instituciones a reducer costos
	Tambén enfaça el precio.
	V prevenir conflictos por violación de derethos de propiedad intelectual.
	Todo uso del Mirmino "propiedad Intelectual" es maio, es un Mirmino de propaganda. Siempre sensa en Intelectual de la sensa de la companya
-	Constraint, inclusion allow, pointiple solds at detection de capital noise que ver con resta
	▶ ✔ 〒 □ □ • ○ • ⇔ • □ • □ • ☆ • 圦 卤 麗 鼻 .
Página 1/1	Predeterminado 102W INSERT STD HNP *

son vídeos, applets, gráficos de negocios, etc. Estos filtros avanzados por razones de las prácticas monopolísticas y privativas deben ser experimentadas para asegurar u buen funcionamiento cuando lo trata de importar desde un Suite a otro.

Tome la libertad de reproducir en parte de estas secciones excerptos de un escrito de "Un manual sencillo para Usuarios de Writer de OpenOffice.org 1.1.4", realizado por Joskally Carrero en abril del 2005. Lo hago ya que este manual debe servir como introducción a GNU/Linux y no como un

manual de ningún tipo a asuntos de ofimática ni el OpenOffice.org.

Aquí solo vemos este suite como una solución a las personas migrando desde sistemas operativos que ofertan soluciones similares y le tratamos de aportar reemplazos similares y quizás satisfactorios para llenar la mayoría de requisitos de un usuario.

Simplemente nos limitaremos a describir lo que los programas mas populares del suite de OpenOffice nos oferta.

Para lanzar el Writer, que le sirve para crear archivos de texto como son cartas y



mo son cartas y documentos de texto, desde un pequeño memo hasta un manual o libro. El Writer

es un poderoso editor y procesador de palabra con filtros para la creación de páginas web y poder de exportar a documetos PDF y pasarlo a Inpress y exportar a Flash, si flash. Desde el openoffice puedes generar sus presentaciones en documentos SWF de flash para colocarlo en páginas Web. También esta disponible filtros de XML.



Usted tiene disponible todas las características de

Exportar	1
Nombre:	
Guardar en una garpeta: 🛅 antonio	•
▶ Buscar otras carpetas	
⇒Tipo de arghivo: BMP - Windows Bitmap (	bmp)
PDF - Portable Document Format	pdf 🛃
Macromedia Flash (SWF)	swf
30-ITML	shtml
BMP - Windows Bitmap	bmp
man al las di	
Ampliación aut, nombre de archivo	
	🗶 Gancelar 🔲 Guardar

editor

un

moderno de texto. Negritas, subrayado, italicas, color de fondo, estilo, etc. Puede enumerar, generar listas y aplicar biñetas automáticamente.

Procesador de Palabras WRITER

Desde el menú de insertar puede insertar gráficas, tablas y objetos OLE, incluyendo hipervinculos dentro de su documento.

Desde el menú Archivo, podemos elegir guardar nuestro documento y luego elegir el formato del archivo que deseamos utilizar, que el mas comúnmente usado es el ODT (OpenDocumentText) y el de trasnportar a MS que es el DOC. Pero no solo estos están disponibles sino mas de dos docenas. Pero no solo

Jombre:		
Guardar en una carpeta: 🛅 antonio		•
> Buscar otras carpetas		
Tipo de arghivo		
Texto en formato OpenDocument	odt	-
Plantilla de texto en formato OpenDocument ott		
Documento de texto de OpenDifice.org 1.0	EXM .	
Plantilla de documento de texto de OpenOffice.org 1.0	stw	
Editar configuración de fibros Guardar con oprimanifía El grapilación aut. nombre de archivo		
	f Cancelar 🗔	guardar

podemos guardar al disco sino que podemos enviar un correo e incluir el archivo como un archivo adjunto en formato de texto o como pdf para que no sea editable.

para que no sea editable.

igta pre

Control+C

este utiliza. Lectores de archivos pdf

están libremente disponible para sistemas privativos y los sistemas GNU traen varios por defecto en las instalaciones de las distribuciones.

Desde cualquier aplicación de suite de openoffice podemos lanzar otra que produce una gran ventaja para trabajar entre una y otra y pasar datos de una a otra aplicación. irmas digitale

Desde el menú Aplicaciones->Oficina-

>Calc o desde el writer el menú Archivo->Nuevo->Hoja de cálculo lanzará la aplicación CALC que es nuestro productor de estas hojas de cálculo tan usadas en las empresas hoy en día.

Si damos click sobre una celda podemos de inmediato empezar a dar entrada a nuestros datos. Este tipo de aplicación es muy difícil aprender sin por lo menos leerse un manual y existen varios totalmente gratuíto de licencias FDL del GNU que nos



pueden ayudar en estos quehaceres. El Writer uno puede intuitivamente aprender a usarlo pero lo que es tanto el Calc como es uno que no cubriremos acá por su nivel requerido que este manual no esta dirigido, el Base de Datos que requieren de conocimientos mas avanzados. Los manuales son fáciles de encontrar y sus sistemas de ayuda son bien extensos.

El poder de una aplicación que maneje hojas de cálculo esta en su poder de efectuar cálculos sobre la data que contienen sus tablas basada en formulas que colocamos estrategicamente. Por ejemplo para sumar el contenido horizontal de las celdas consecutivas de la fila número 7 colocamos la formula A7+B7+C7.+...+Ultima. Presionamos la tecla de Intro para aplicar la formula y el total aparecerá en la celda después de la última que deseamos sumar.

				_				_
2 - 0	penOffic	e.org Calc	Sec.					
⊻er	In <u>s</u> ertar	Formato	Hegramientas	₽	atos	Venta	<u>n</u> a!	A
	Sajto <u>C</u> elda Eilas Col <u>u</u> r Hoja Hoja	manual as mnas de cálculo de archivo.		•	×	۹ <u>۵</u> (		
	Vincu X Símb Marc Hiper	ilar con dato olos a de format renlace	os e <u>s</u> ternos					T
dres	Fu <u>n</u> ci Lista	ón de funcione	Control+F;	2	Ter '5	cer Par	cial 67	F 7
tonio Iel	Nom Nota	bres		•				l
	Imag Objet Diago Fram	en :o rama						

De esta misma manera tenemos funciones disponibles para llevar a cabo sumas, averages, entre otras tareas muy importantes y repetitivas.

Aplicando formulas rápidamente podemos desarrollar cálculos realmente complejos. Podemos también utilizar la capacidad de utilizar colores, imágenes y todo lo disponible en formato digital.

Podemos exportar nuestros resultados para embederlo en otro tipos de documentos como son los PDFs y Presentaciones y Reportes. Podemos exportar nuestros trabajos en OpenOffice para llevar a ordenadores ejecutando productos microsoft.

**GNU/LiNUX Facil** 

Presentaciones ala GNU



lanzar el Inpress presentados somos un

AGUI (Llamados Wizards) que no Asktente: Presentat es mas que un asistente que nos proporciona a través de una serie de preguntas simple y una serie de plantillas predeterminadas un esqueleto de nuestra presentación, repleta tipografías, fotos. colores. fondos, de animaciones muchos marcos. V otros elementos que harán nuestras presentaciones mucho mas interesante.

Después de 4 elecciones muy simple tendremos en frente una presentación que

con un poco de creatividad y paciencia podemos presentarla en cualquier reunión de socios en un club, iglesia, trabajo, en fin cualquier tipo de reunión. Todo esto con muy poco esfuerzo.

Presentación vacía

Abrir una presentación existente

Cancelar

O De plantilla



la barra espaciadora del teclado y los slices o cuadros pasaran uno por uno como lo diseño en las transiciones.



Podemos después aplicar mas efectos, y modificar los colores y insertar mas slides hasta estar completamente satisfecho con el contenido de

Previsualización

No volver a mostrar este asistente

Crear

Siguiente >>

nuestra presentación. Para ejecutar la presentación y ver los slices ya en la manera que los usuarios la van a ver y dirijase a la parte superior de la ventana y presión el botón Presentación, luego puede o dar click o presionar



Para guardar la presentación puede al igual que cualquier otro programa dirigirse a Archivo guardar y darle un nombre, las extensiones de OpenOffice para las presentaciones son .sxi pero si piensa utilizarla en powerpoint será mejor guardarla como .ppt ya que OpenOffice lee .ppt pero una debilidad de powerpoint es que no lee nuestro formato.



Al igual que en lo anterior para lanzar la

# Dibujar Gráficos con Draw

aplicacion de Dibujos, Draw, solo debe dirigirse al menu principal de Archivo->Nuevo->Dibujo lo que lanzara esta intuitiva aplicacion de crear magnificos dibujos graficos y de negocio.

La barra de herramienta principal nos muestra dibujos geometricos que podemos utilizar para generar nuestros graficos. Seleccionamos uno de los iconos con los dibujos y damos click sobre el cambas y como en cualquier programa de vectores simplemente podemos distorcionar y alargar o acortar las imagenes. Sobre las imagenes ya



presentadas podemos dar click derecho para lanzar su menu conceptual y desde ahi poder cambiar



la apariencia del objeto.

Podemos insertar dibujos de negocios dando click sobre Diagramas luego podemos editarlo. Podemos cambiar el diagrama a uno de otro tipo ya sea de barras o bizcocho. Otros botones le permiten ajustar las legendas, el titulo, las columnas, las filas, aparencia y los valores de la data.

Para guardar el archivo solo debemos dar click a Archivo->Guardar, escribir un

nombre y elegir un formato que el por defecto es .sxd. Podemos exportar en formatos como .bmp, .gif, .wmf y mas.

# Simbolos Matemáticos con Formula

Contraction of the second s	
Archivo Editar Ver Figmato Hegamientas Ventagal Aguda	T
	La aplicacion Math/Formula de OpenOffice nos
	permite insertar formulas matematicas
	directamente en nuestros documentos. Para
45	insertar las formulas desde Writer dirijase al
A Z	menu Insertar->Objetos->Formula o desde el
	menu Nuevo->Formula para que se abra
	automaticamente el programa formula y podamos
To a serie fermionia	digitar las formulas que nos interesan y luego
ALFA VIJUNA	llevarlas a nuestro documento original de writer
	🔤 u otro de los utilitarios del OpenOffice.
0	
375% *	

GNU/LiNUX Facil

http//www.codigolibre.	org	Funda	ación Código Libre Dominica
(	Quiz (Respuesta en	el Apendice E al Final d	el Libro)
1) ¿Cual es el suite de a	aplicaciones de ofim	ática de GNU/Linux por c	lefecto? (Elija todas las que
a. OpenOffice	b. vi	c. Emacs	d. GnomeOffice
2) ¿Cuales son algunos openOffice ? (Elija t	de las aplciaciones o odas las que aplican	que conforman el conjunt )	o de aplicaciones del
a. Writer	b. Calc	c. Impress	d. Math
<ol> <li>¿Que es Writer de O a. Un Procesador de b. Un manejador de c. Un diseñador de P d. Formulas Matema</li> </ol>	penOffice ? (Elija to palabras Hojas de calculo resentaciones ticas	das las que aplican)	
<ul> <li>4) ¿Que es Calc de Ope a. Un Procesador de b. Un manejador de c. Un diseñador de P d. Formulas Matema</li> </ul>	enOffice? (Elija todas palabras Hojas de calculo resentaciones ticas	s las que aplican)	
<ol> <li>¿Que es Impress de a. Un Procesador de b. Un manejador de c. Un diseñador de P d. Formulas Matema</li> </ol>	OpenOffice ? (Elija t palabras Hojas de calculo resentaciones ticas	odas las que aplican)	
<ul> <li>6) ¿Que es Math-Formu a. Un Procesador de b. Un manejador de c. Un diseñador de P d. Confecciona Form</li> </ul>	ula de OpenOffice ? palabras Hojas de calculo resentaciones ulas Matemáticas	(Elija todas las que aplica	n)
<ul> <li>7) ¿Como se pueden pra a. Exportando el doc b. Instalando un plug c. Instalando acrobat</li> </ul>	oducir PDFs en Ope rumento a este forma ggin de adobe t	nOffice ? (Elija todas las o ato	que aplican)

d. No se puede

### 8) ¿Como se pueden producir animaciones de Flash en OpenOffice ? (Elija todas las que aplican)

- a. Exportando el documento en el formato SWF
- b. Instalando un pluggin de adobe
- c. Instalando macromedia Flash
- d. No se puede
- 9) ¿Como se puede abrir un documento confeccionado en OpenOffice en un ordenador ejecutando MS Office? (Elija todas las que aplican)
  - a. Guardar su documento como un .DOC
  - b. Instalando un pluggin de MS
  - c. Instalando Office
  - d. No se puede
- 10) ¿Como se pueden producir imágenes sencillas en OpenOffice? (Elija todas las que aplican)
  - a. Desde la aplicación DRAW
  - b. Instalando un pluggin de adobe
  - c. Instalando acrobat
  - d. No se puede
- 11) ¿Como se puede insertar formulas matemáticas en OpenOffice ? (Elija todas las que aplican)
  - a. usando a MATH/Formula de OpenOffice
  - b. Dibujandola con GIMP
  - c. Instalando pluggins de latex
  - d. No se puede

# **APENDICE A**

## **Comandos DOS - LINUX**

Aquí intentaremos introducirte al mundo de los comandos de la shell de Linux. Verás que muchos comandos son comunes a MS-DOS, y otros, son muy parecidos. Verás que estos comandos suelen tener varias opciones. Para saber mas de cada comando, en la shell teclea man ls (por ejemplo para leer sobre el comando ls).

Propósito del Comando	MS-DOS	GNU	Ejemplo en GNU/Linux
Copiar Archivos	сору	ср	cp archivo.txt /home/usuario/documentos/
Mover Archivos	move	mv	mv archivo.txt /home/usuario/Documentos/
Listar archivos	dir	ls	ls /home/usuario/Documentos/
Limpiar pantalla	cls	clear	clear
Salir del Shell de comandos	exit	exit	exit
Visualizar la Fecha	date	date	date
Borrar Archivos	del	rm	rm archivo.txt
Visualizar valor a pantalla	echo	echo	echo "repite este en pantalla"
Editar archivos de texto simple	edit	pico, nano, vi	vi /home/usuario/archivo.txt
Comparar contenido archivo de texto	fc	diff	diff archivo.1 archivo.2
Encontrar cadena de texto en archivo	find	grep	grep "patron a buscar" archivo.txt
Formatear un disco	format A:	mkfs	mkfs /dev/fd0 (un disquete y /dev/hda2, si es un disco duro)
Visualizar ayuda de un comando	comando \?	man comando	man ls, man mkfs, man date
Crear directorios	mkdir	mkdir	mkdir directorio1 directorio2
Paginar el contenido de un archivo	more	more, less	more archivo.txt o less archivo.txt
Renombrar un archivo	ren	mv	mv archivo.txt nuevo.txt
Visualizar posicion actual	chdir	pwd	pwd
Cambiar de directorio	cd	cd	cd /ruta/a/otro/directorio/
Cambiar al directorio padre	cd	cd	cd
Mostrar la hora actual	time	date	date
Cantidad de RAM y su uso actual	mem	free	free

# **APENDICE B**

# **Comandos** Básicos

La siguiente lista pretende ser de utilidad como referencia rapida para utilizar comandos del sistema. Se ha agrupado en dos: los comandos de sistema corrientes y los relacionados con la administración.

ls Descripción: =list. listar contenido de directorios. Ejemplos: ls, ls -l, ls -fl, ls --color

cp Descripción: =copy. copiar ficheros/directorios. Ejemplos:cp -rfp directorio /tmp, cp archivo archivo\_nuevo

rm

Descripción: =remove. borrar archivos/directorios. Ejemplos: rm -f fichero, rm -rf directorio, rm -i fichero

mkdir Descripción: =make dir. crear directorios. Ejemplos: mkdir directorio

rmdir

Descripción: =remove dir. borrar directorios, deben estar vacios. Ejemplos: rmdir directorio

mv

Descripción: =move. renombrar o mover archivos/directorios. Ejemplos: mv directorio directorio, mv fichero nuevo\_nombre, mv fichero a\_directorio

date

Descripción: gestion de fecha de sistema, se puede ver y establecer. Ejemplos: date, date 10091923

history

Descripción: muestra el historial de comandos introducidos por el usuario. Ejemplos: history | more

more Descripción: muestra el contenido de un fichero con pausas cada 25 lineas. Ejemplos: more fichero

grep

Descripción: filtra los contenidos de un fichero. Ejemplos:cat fichero | grep cadena

cat

Descripción: muestra todo el contenido de un fichero sin pausa alguna. Ejemplos: cat fichero

chmod

Descripción: cambia los permisos de lectura/escritura/ejecucion de archivos/directorios. Ejemplos: chmod +r arch, chmod +w dir, chmod +rw dir -R, chmod -r farch

chown

Descripción: =change owner. cambia los permisos de usuario:grupo de archivos/directorios. Ejemplos: chown root:root fichero, chown dueño:usuarios directorio -R

tar

Descripción: =Tape ARchiver. archivador de archivos. Ejemplos: tar cvf fichero.tar directorio , tar xvf fichero.tar, tar zcvf fichero.tgz directorio, tar zxvf fichero.tgz

gunzip Descripción: descompresor compatible con ZIP. Ejemplos: gunzip fichero

rpm

Descripción: gestor de paquetes de redhat. Para instalar o actualizar software de sistema. Ejemplos: rpm -i paquete.rpm, rpm -qa programa, rpm --force paquete.rpm, rpm -q --info programa

mount Descripción: montar unidades de disco duro, diskette, cdrom. Ejemplos: mount /dev/hda2 /mnt/lnx, mount /dev/hdb1 /mnt -t

vfat umount Descripción: desmontar unidades. Ejemplos: umount /dev/hda2, umount /mnt/lnx

wget

Descripción: programa para descargar archivos por http o ftp. Ejemplos: wget http://www.rediris.es/documento.pdf

lynx

Descripción: navegador web con opciones de ftp, https.

Ejemplos: lynx www.ibercom.com, lynx --source http://www.ibercom.com/script.sh | sh ftp

Descripción: cliente FTP. Ejemplos: ftp ftp.ibercom.com

whois Descripción: whois de dominios. Ejemplos: whois ibercom.com

who Descripción: muestra los usuarios de sistema que han iniciado una sesion. Ejemplos: who, w, whoami

mail Descripción: envio y lectura de correo electronico. Ejemplos: mail pepe@ibercom.com < fichero, mail -v pepe@ibercom.com < fichero

sort Descripción: ordena el contenido de un fichero. Ejemplos: cat /etc/numeros | sort, ls | sort

ln Descripción: =link. para crear enlaces, accesos directos. Ejemplos: ln -s /directorio enlace

tail Descripción: muestra el final (10 lineas) de un fichero. Ejemplos:tail -f /var/log/maillog, tail -100 /var/log/maillog | more

head Descripción: muestra la cabecera (10 lineas) de un fichero. Ejemplos: head fichero, head -100 /var/log/maillog | more

file Descripción: nos dice de que tipo es un fichero. Ejemplos: file fichero, file \*

# Comandos de administracion

sysctl Descripción: Configurar los paràmetros del kernel en tiempo de ejuecución. Ejemplos: sysctl -a

ulimit Descripción: muestra los limites del sistema (maximo de archivos abiertos, etc..) Ejemplos: ulimit

adduser

Descripción: añadir usuario de sistema. Ejemplos: adduser pepe, adduser -s /bin/false pepe userdel Descripción: = eliminar usuario de sistema Ejemplos: userdel pepe

usermod Descripción: = modificar usuario de sistema Ejemplos: usermod -s /bin/bash pepe

df

Descripción: = disk free. espacio en disco disponible. Muy util. Ejemplos: df, df -h

uname

Descripción: =unix name. Informacion sobre el tipo de unix en el que estamos, kernel, etc. Ejemplos: uname, uname -a

netstat

Descripción: la informacion sobre las conexiones de red activas. Ejemplos: netstat, netstat -ln, netstat -l, netstat -a

ps

Descripción: =proccess toda la informacion sobre procesos en ejecucion. Ejemplos: ps, ps -axf, ps -A, ps -auxf

free

Descripción: muestra el estado de la memoria RAM y el SWAP. Ejemplos: free

ping

Descripción: heramienta de red para comprobar si llegamos a un host remoto. Ejemplos: ping www.rediris.es

traceroute

Descripción: herramienta de red que nos muestra el camino para llegar a otra maquina. Ejemplos: traceroute www.rediris.es

du

Descripción: =disk use. uso de disco. Muestra el espacio que esta ocupado en disco. Ejemplos: du \*, du -sH /\*, du -sH /etc

ifconfig

Descripción: =interface config. configuracion de interfaces de red, modems, etc. Ejemplos: ifconfig, ifconfig eth0 ip netmask 255.255.255.0 route Descripción: gestiona las rutas a otras redes. Ejemplos: route, route -n

#### iptraf

Descripción: muestra en una aplicacion de consola TODO el trafico de red IP, UDP, ICMP. Permite utilizar filtros, y es SUMAMENTE UTIL para diagnostico y depuracion de firewalls Ejemplos: iptraf

tcpdump Descripción: vuelca el contenido del trafico de red. Ejemplos: tcpdump, tcpdump -u

lsof

Descripción: muestra los archivos(librerias, conexiones) que utiliza cada proceso Ejemplos: lsof, lsof -i, lsof | grep fichero

lsmod Descripción: Muestra los modulos de kernel que estan cargados. Ejemplos: lsmod

modprobe

Descripción: Trata de instalar un modulo, si lo encuentra lo instala pero de forma temporal. Ejemplos: modprobe ip\_tables, modprobe eepro100

rmmod

Descripción: Elimina modulos del kernel que estan cargados Ejemplos: rmmod <nombre de modulo>

sniffit

Descripción: Sniffer o husmeador del trafico de red. No suele venir instalado por defecto. Ejemplos: sniffit -i

# **COMBINACIONES UTILES**

Los comandos son muy útiles, pero con el conocimiento básico del shell y sus comandos tenemos armas muy poderosas que muestran todo el potencial del interprete de comandos Unix. A continuación se muestran algunos ejemplos avanzados de comandos que se usan con cierta frecuencia.

comando | grep filtro

A la salida de cualquier comando le podemos aplicar grep para que solo nos muestre la informacion que nos interesa.

mail pepe@ibercom.com < fichero.conf

Con esto nos enviamos rapidamente un fichero de sistema a nuestra cuenta.

mail -v testing@dominio.com

Con el parametro -v, al terminar de escribir (. enter), veremos la traza del correo hasta el servidor, si es aceptado o no.

find / -name 'filtro' -print

Find es un buscador de archivos muy potente y con muchos parametros, todos los que nos podamos imaginar (tamaños, fechas, tipos de archivos, etc..)

Al hacer more: /cadena : podemos hacer busqueda de cadena f : adelante b: volver arriba v: iniciar vi en la linea que estamos



# **APENDICE C**

# ¿Cómo compilar el núcleo de Linux?

Si tiene el núcleo de la instalación y necesita tener los headers para compilar software, no es necesario compilar un nuevo núcleo. Los headers vienen en los paquetes kernel-headers-[version]-[sabor]. Para saber cuál es la versión del núcleo en su computador de el comando `uname -r'. El núcleo de instalación de Debian 3.0 es la versión 2.2.20-idepci (sabor idepci) o 2.4.18-bf2.4 (sabor bf2.4). Si usó el núcleo por omisión (2.2.20-idepci) instale kernel-headers-2.2.20-idepci con,

# apt-get install kernel-headers-2.2.20-idepci

Si usó en la instalación el núcleo bf24, instale el paquete kernel-headers-2.4.18-bf2.4, y así. Luego de el comando,

# ln -s /usr/src/kernel-headers-[version]-[sabor] /lib/modules/[ver-sion]-[sabor]/build,para crear un link simbólico. Eso es todo. Si no tiene la red funcionando, el CD número 6 contiene todos estos paquetes.

#### El núcleo de Linux

A veces es necesario compilar el núcleo de Linux para incluir soporte y dispositivos de nuevo hardware, aplicar un parche al núcleo o simplemente para tener una versión más reciente. Aquí explicaremos cómo compilar un núcleo de una manera fácil. Lo difícil no está en compilar sino en escoger los soportes y dispositivos correctos que requiere su máquina. Pero, ¿quien mejor que Ud. conoce su máquina?

#### Instalar la fuente del núcleo

En la página oficial del núcleo de Linux http://www.kernel.org puede encontrar la versión estable más reciente. Sin embargo, le recomendamos que use el núcleo más reciente que viene en la distribución Debian. Este es suficientemente actual para la gran mayoría de los casos. Instale el paquete kernel-source-2.4.18 con,

# apt-get install kernel-source-2.4.18

Este va a instalar el archivo comprimido de la fuente del núcleo (kernel-source-2.4.18.tar.bz2) en el directorio /usr/src. Vaya a ese directorio con `cd /usr/src' y descomprima el archivo con el comando,

# tar -jxvf kernel-source-2.4.18.tar.bz2

Va a necesitar tener instalado el paquete bzip2. La fuente del núcleo va a estar en el directorio /usr/src/kernel-source-2.4.18. De el comando,

# ln -s kernel-source-2.4.18 linux

para crear un link simbólico y luego `cd linux' para entrar al directorio del núcleo.

## Configurar el núcleo

Instale los paquetes kernel-package y libncurses5-dev. De el comando,

# make menuconfig

Si tiene X funcionando puede configurar el núcleo con el comando,

# make xconfig

Para correr una linda interfase gráfica escrita en TCL. Va a necesitar instalar los paquetes

tcl8.3 y tk8.3. Vaya menú por menú, sub-menú por sub-menú marcando todos los soportes y dispositivos que necesita su computador. En muchos casos tiene la opción de marcarlos para que sean compilados en el núcleo oprimiendo  $\langle y \rangle$  ([\*]) o que sean compilados como módulos oprimiendo  $\langle m \rangle$  ( $\langle M \rangle$ ). Los módulos son pedazos de códigos compilados tal que se puedan insertar o remover, con el núcleo corriendo, con los comandos insmod o rmmod, o la herramienta modconf. Habilite "Kernel module loader" en la sección "Loadable module support" para que el núcleo pueda insertar módulos automáticamente cuando los necesita. Si no está bien seguro de alguna opción es preferible compilar como módulo y probar una vez corriendo el núcleo.

Opciones que sabe necesita y que se usan en el arranque antes que se puedan cargar módulos, por ejemplo soporte ATA/IDE, es mejor compilarlas en el núcleo. Más adelante haremos algunas sugerencias. Grabe la configuración y salga de la utilidad.

Compilar el núcleo De el comando, # make-kpkg clean y luego,

# make-kpkg --revision=2.4.18.einstein kernel\_image Reemplace einstein por el nombre de su máquina. La compilación tarda unos 10-20 minutos, dependiendo de la rapidez de su computador. En el directorio /usr/src se va a crear el paquete Debian kernel-image-2.4.18\_2.4.18.einstein\_i386.deb.

#### Instalación del nuevo núcleo

Vaya al directorio /usr/src con `cd ..' e instale el paquete con,

# dpkg -i kernel-image-2.4.18 2.4.18.einstein i386.deb

Si desea, puede crear un floppy de arranque, pero no es necesario. Instale el "boot block" en /etc/lilo.conf. Este último paso crea una entrada en el menú de arranque denominada LinuxOLD que apunta al núcleo antiguo. En el archivo /etc/lilo.conf ahora hay una entrada que dice,

```
image=/vmlinuz.old
```

label=LinuxOLD

read-only

La etiqueta LinuxOLD apunta al link simbólico /vmlinuz.old que apunta al núcleo antiguo en el directorio /boot. De igual manera, la entrada,

image=/vmlinuz

```
label=Linux
```

read-only

apunta al link simbólico /vmlinuz que apunta al núcleo nuevo.

Corra el comando lilo para instalar el cargador de arranque. Aparecerá en la pantalla algo así, Added Linux \*

Added LinuxOLD

Added Windows

Estas son la entradas en el menú de arranque. La \* indica que Linux es el arranque por omisión. Si desea cambiar esto, edite /etc/lilo.conf tal que la variable default sea igual a la etiqueta que desea por omisión, por ejemplo, default=Windows. Corra lilo otra

vez.

Note que los headers van a estar instalados en /lib/modules/2.4.18/build, que en realidad es un link simbólico que apunta a la fuente del núcleo. Por eso, no borre la fuente en el directorio /usr/src/kernel-source-2.4.18/.

Ahora reinicie el computador con reboot o `shutdown -r now'. Escoja arrancar el núcleo nuevo (Linux). Observe la información en la pantalla. Errores van a ser indicados. Si se produce un error insuperable y el arranque se cuelga, reinicie el computador con el núcleo antiguo (LinuxOLD).

#### Recompilar el núcleo

Si hubiese errores, o simplemente necesita agregar o modificar algo, va a necesitar reconfigurar el núcleo (make menuconfig [xconfig]) y recompilarlo. Antes de recompilar, borre el paquete /usr/src/kernel-image-2.4.18\_2.4.18.einstein\_i386.deb con,

# rm -f /usr/src/kernel-image-2.4.18\_2.4.18.einstein\_i386.deb

Antes de reinstalar el paquete kernel-image-2.4.18\_2.4.18.einstein\_i386.deb con `dpkg -i' borre el directorio de los módulos,

# rm -fr /lib/modules/2.4.18/

#### Sugerencias de configuración

A continuación haremos algunas sugerencias generales de opciones de configuración para compilar directamente en el núcleo o como módulo. Las opciones que están marcadas por omisión es mejor dejarlas a no ser que se indique lo contrario.

Sección "Code maturity level options":

Marque ésta opción para hacer accesible ciertos dispositivos en estado experimental (núcleo).

Sección "Loadable module support":

Las opciones "Enable loadable module support", "Set version information on all module symbols" y "Kernel module loader" tienen que estar todas marcadas (núcleo).

Sección "Processor type and features":

Escoja en "Processor family" el tipo de CPU de su computador. Puede obtener en nombre del CPU con `cat /proc/cpuinfo' en la línea "model name". Marque "MTRR (Memory Type Range Register) support" (núcleo). Si no tiene doble procesador (dos CPUes), desmarque la opción "Symmetric multi-processing support" y luego marque "Local APIC support on uniprocessors" (núcleo).

Sección "General setup":

En el subsección "PCMCIA/CardBus support" desmarque "PCMCIA/CardBus support" si no tiene bus PCMCIA (comunes en laptops).

Sección "Parallel port support":

Si tiene puertas paralelas (LPT1:), escoja "Parallel port support" y "PC-style hardware" (módulo).

Sección "Plug and Play configuration":

Marque "Plug and Play support" y "ISA Plug and Play support" (núcleo).

Sección "Block devices":

Marque como módulo "RAM disk support". Lea Documentation/ramdisk.txt.

Sección "Networking options":

Marque "Network packet filtering (replaces ipchains)". En subsección "IP: Netfilter Configuration" marque "Connection tracking" (módulo) y todos los soportes asociados (módulo). Marque "IP tables support" (módulo) y todos los soportes asociados (módulo).

S

ección "ATA/IDE/MFM/RLL support":

Marque "ATA/IDE/MFM/RLL support" (núcleo). Subsección "IDE, ATA, ATAPI block devices" marque "Enhanced IDE/MFM/RLL disk/cdrom/tape/floppy support" (núcleo), "Include IDE/ATA-2 DISK support" (núcleo) y "Use multi-mode by default" (núcleo). Si tiene un CD-RW IDE ATAPI (no SCSI) compile como módulo "Include IDE/ATAPI CDROM support" y marque "SCSI emulation support" (módulo). Marque "Include IDE/ATAPI FLOPPY support" (núcleo). Aquí es importante marcar el chipset del puente PCI-ISA de la placa madre. Corra en un terminal el comando lspci y busque las palabras "ISA bridge:". La información que sigue normalmente identifica el chipset. Desmarque la opción por omisión "Intel PIIXn chipsets support" si corresponde.

Sección "SCSI support":

Marque "SCSI support" (núcleo). Marque "SCSI disk support" (módulo), "SCSI CD-ROM support" (módulo) y "SCSI generic support" (módulo). Si tiene una tarjeta SCSI vaya la la subsección "SCSI low-level drivers" y marque el dispositivo que va con su tarjeta. Corra en un terminal el comando lspci y busque las palabras "SCSI storage controller:". La información que sigue normalmente identifica el controlador SCSI.

Sección "Network device support":

Marque "Network device support" (núcleo). Marque "Dummy net driver support" (módulo). En la subsección "Ethernet (10 or 100 Mbit)" escoja el dispositivo si tiene una tarjeta ethernet (núcleo). Corra en un terminal el comando lspci y busque las palabras "Ethernet controller:". La información que sigue normalmente identifica la tarjeta ethernet. Si pretende usar una conexión PPP (módem o ADSL), marque "PPP (point-to-point protocol) support" y luego "PPP support for async serial ports", "PPP deflate compression" y "PPP BSD-Compress compression" (módulo).

Sección "Input core support":

Si tiene puertas USB (Universal Serial Bus) marque "Input core support" (núcleo) y soportes, normalmente "Keyboard support" y "Mouse support" (módulo).

Sección "Character devices":

Si tiene una impresora conectada a la puerta paralela, marque "Parallel printer support"

(módulo). Marque "/dev/nvram support" (módulo) y "Enhanced Real Time Clock Support" (núcleo). Si tiene un bus AGP maque "/dev/agpgart (AGP Support)" (núcleo) y luego el chipset de la tarjeta gráfica si alguna le viene (módulo). Corra en un terminal el comando lspci y busque las palabras "VGA compatible controller:". La información que sigue puede identificar el chipset y la tarjeta. Desmarque "Direct Rendering Manager (XFree86 DRI support)" si no tiene bus AGP o si ninguno de los dispositivos DRI 4.1 son compatibles.

#### Sección "File systems":

Marque "Kernel automounter version 4 support" (núcleo). Si escogió usar el sistema de archivos Ext3 en la instalación marque "Ext3 journalling file system support" (núcleo). Marque "DOS FAT fs support", luego marque "MSDOS fs support" y "VFAT (Windows-95) fs support" (módulo). Marque "NTFS file system support (read only)" (módulo). En la subsección "Native Language Support" escoja "Codepage 437", "Codepage 850", "NLS ISO 8859-1" (módulo).

#### Sección "Sound":

Si tiene tarjeta de sonido marque "Sound card support" (núcleo) y busque el dispositivo de la tarjeta (módulo). Corra en un terminal el comando lspci y busque las palabras "Multimedia audio controller:". La información que sigue puede identificar la tarjeta de sonido.

#### Sección "USB support":

Si tiene un bus USB marque "Support for USB" (núcleo). Marque "Preliminary USB device filesystem" (núcleo). En la subsección "USB Host Controller Drivers" marque soporte UHCI o OHCI de acuerdo al chipset USB (núcleo). Corra en un terminal el comando lspci y busque las palabras "USB Controller:". La información que sigue normalmente identifica el chipset USB. Marque "USB Human Interface Device (full HID) support" (módulo). Marque "HID input layer support" (núcleo). Marque los dispositivos USB. Los dispositivos más comunes son "USB Mass Storage support" para un floppy USB y "USB HIDBP Mouse (basic) support" (módulo) para un ratón USB.

# **APENDICE D**

### Glosario de informática Inglés-Español

Copyright © Jaime Villate, 2000. Este documento es libre. Puede copiarlo, distribuirlo y/o modificarlo bajo los términos de la Licencia GNU Para Documentación Libre, versión 1.1 o cualquier versión posterior publicada por la Free Software Foundation. (Versión 2.1.0, 21 de mayo de 2002).

El objetivo de este glosario no es explicar el significado de los términos de informática usados en inglés, sino dar una lista de sugerencias para su traducción al español. Este glosario es útil para quien ya tiene suficientes conocimientos de informática en inglés; a quienes busquen un glosario que explique el significado de las palabras técnicas de informática en inglés les recomiendo consultar el Glosario básico inglés-español para usuarios de Internet, de Rafael Fernández Calvo (ver bibliografía o el archivo "fuentes").

Las traducciones que se presentan en este glosario son las que han sido aceptadas por la comunidad que produce documentación libre para programas libres, independientemente de que sean consideradas erróneas por algunos; en los casos en que existe polémica, se da alguna información adicional. Se ha adoptado un punto de vista pragmático según el cual lo mas importante es la comprensión del mensaje y no su forma; por eso no se ha intentado definir cuales son los términos correctos (si es que existen) sino cuales son los que serán comprendidos por la mayor parte de los lectores, evitando extranjerismos cuando sea posible.

Los verbos son indicados por una v entre paréntesis. Los adjetivos son traducidos en la forma masculina y en los substantivos se indica su género cuando no es obvio. Cuando una palabra tiene varios significados, estos aparecen numerados; y si la traducción al español tiene varios significados, se explica entre paréntesis a cual de ellos se refiere. Hay palabras para las cuales el consenso general es que no deben ser traducidas; en esos casos aparece como traducción la misma palabra en inglés, seguida de una posible traducción para los casos en que sea necesario traducirla.

La principal fuente para este glosario ha sido la comunidad hispanoparlante que desarrolla y usa software libre, participando directamente en la edición del glosario a través de su interfaz web http://quark.fe.up.pt/orca, o indirectamente a través de sus discusiones en las listas de correo sobre el tema. La lista de colaboradores aparece en un apéndice y en el archivo "colaboradores"; las listas de correo y publicaciones usadas se indican en la bibliografía y en el archivo "fuentes".

## Glosario

@ at, en (y no "arroba") / ver slash \ ver backslash

#### A

abort- fracaso, interrupción abort (v)- abortar, fracasar, interrumpir, cancelar (fuera del contexto informático, podrá ser también abortar) address- dirección

Advanced Power Management (APM)- gestión avanzada de potencia, gestión avanzada de energía. age- edad, antigüedad.

alias- alias, acceso directo.

allocate (v) -asignar, reservar.

alphanumeric -alfanumérico.

ampersand &- y (caracter empleado en programación C para señalar direcciones de memoria, y en html para codificar otros caracteres extraños a la lengua inglesa, del latín "et", al).

anchor-ancla, áncora, anclaje (enlace).

anchor (v) -anclar

anti-aliasing -suavizado de bordes, antisolapamiento

append (v) -juntar, unir, concatenar, añadir

applet -miniaplicación, aplique, applet (programa en Java, ejecutable por un navegador; dicese tambien de cualquier pequeño programa que se acopla al sistema).

Application Program Interface (API) -interfaz de programación de aplicaciones.

appraisal -estimación

archive -archivo, paquete (como "archivo" es muy usado también para traducir "file", puede ser necesario aclarar de que tipo de archivo se trata).

archive (v) -archivar, empaquetar.

argument -argumento, parámetro.

array -arreglo, formación, estructura, matriz, vector ("arreglo" es considerada por algunos una mala traducción, pero su uso ya está bastante generalizado).

Artificial Intelligence (AI) -inteligencia artificial.

ascender -ascendente.

ASCII-Armoured text -texto con armadura ASCII.

assapps -applet.

assembler -1. ensamblador (lenguaje de programacion). 2. montador o ensamblador (persona que monta ordenadores).

assembly -lenguaje ensamblador.

assessment -estimación, juicio, impresión.

assignment -asignación.

associative array -vector asociativo, arreglo asociativo (array es en ocasiones utilizado como

arreglo, a pesar de que algunos no concuerden).

Asymmetric Digital Suscriber Line (ADSL) -línea digital asimétrica de abonado.

attach (v) -adjuntar, anexar, anexionar.

attachment -documento adjunto, anexo.

attribute -atributo.

authentication -autenticación, autentificación.

autoprobe -autocomprobacion.

## B

back-end -motor (de un compilador o programa), dorsal. backbone -eje principal, red troncal, estructura principal. background -segundo plano, trasfondo. backslash -barra invertida, contrabarra. backup -copia de seguridad.

backup (v) -respaldar, hacer copias de respaldo.

backward compatible -compatible con anteriores.

bandwith -amplitud de banda, ancho de banda.

banner -pancarta, aviso.

baseline -línea de base, directrices (condiciones generales que un programa, proceso o producto debe cumplir).

batch -lote.

batch processing -procesamiento por lotes, procesamiento en lotes.

batcher -procesador por lotes.

baud -baudio (unidad de medida de la velocidad de transmisión de información).

benchmark -banco de pruebas, prueba comparativa, hito.

big-endian -byte más significativo primero.

bind (v) -enlazar, ligar.

binding -enlace, ligadura.

bit -bit (unidad elemental de información, consistente en una variable booleana, con valores 0 o 1) bit mask -máscara de bits.

bitmap -mapa de bits.

bitrate -tasa de bits.

block -bloque.

block (v) -bloquear (impedir el acceso).

blur (v) -tornar más difuso, emborronar.

bookmark -marcador, marcapáginas.

boot -arranque, inicio, proceso de arranque.

boot (v) -arrancar, iniciar.

bootrom -ROM de inicio.

bootstrap -rutina de arranque, arranque autónomo.

bot -final.

breakpoint -punto de ruptura, punto de corte.

broadcast -difusión, broadcast.

broadcast (v) -anunciar, difundir.

browser -navegador, visualizador, ojeador (navegador es más usada cuando se trata de hipertexto y visualizador en otros casos. Existe alguna polémica acerca de "visualizador" y han sido

propuestas otras posibilidades como visor o examinador, que no son muy usadas).

brush -pincel, brocha.

bubble sort -ordenación por el método de la burbuja.

buffer -búfer, memoria tampón, memoria intermedia.

bug -error, fallo, gazapo (gazapo ha sido propuesta por algunos especialistas, pero no es muy usada).

bug-fix -corrección de fallo.

built in -incorporado, incluido.

Bulletin Board System (BBS) -tablón de anuncios electrónico, foros, sistema de foros.

burst page -página en bruto, página de separación (página añadida por muchos gestores de impresión para separar los trabajos).

bus -bus, línea de datos, cable de datos.

byte -byte, octeto (unidad de información compuesta por ocho bits; una variable de 1 byte puede

contener 256 valores diferentes).

### С

cache -almacén, deposito (algunos usan caché que suena parecido mas no traduce bien su significado).

cache memory -antememoria, memoria inmediata, memoria cache (ver cache).

callback -retrollamada.

camel caps -mayúsculas mediales.

camera ready -preparado para cámara, preparado para su publicación (se usa para indicar la manera de mandar artículos a una revista listos para su publicación).

canvas -lienzo, tapiz.

capability -capacidad.

caps -letras mayúsculas.

card -tarjeta.

cardinality -cardinalidad.

caret -circunflejo (el símbolo o acento ^ usado para mostrar que algo va a ser insertado en material escrito o impreso en el lugar en el que se encuentra.).

case sensitive -distingue mayúsculas de minúsculas.

cast - molde, plantilla.

catch-up (v) - actualizarse, ponerse al día.

cellular automata -autómata celular .

channel -canal.

character set -conjunto de caracteres (conjunto de signos que se representan mediante un código.

El más conocido de estos códigos es el ASCII, que utiliza los 256 caracteres que se pueden representar con un byte).

chat -chat, charla, tertulia.

chat (v) -chatear, conversar, charlar.

check button -botón de verificación.

check out (v) -descargar.

checkbox -caja de selección, casilla de selección.

checker -1. corrector. 2. cuadrado de un tablero de ajedrez. 3. cajero.

checkpoint -punto de control.

checksum -suma de control, suma de verificación, suma de comprobación.

chess -ajedrez.

chief architect -desarrollador jefe.

child process -proceso hijo.

chip -chip, circuito integrado.

chipset -chipset, conjunto de chips.

choke -1. obturador, estrangulador. 2. sofocamiento.

class -clase.

clause -cláusula.

clean -limpio.

clean (v) -limpiar, despejar.

clear (v) -borrar.

click -click, pulsación.

click (v) -hacer clic, pulsar, pinchar. client -cliente. clipboard -portapapeles. clock rate -velocidad de reloj. clone -clon. closure -clausura, cierre. clumsy -torpe, difícil de manejar. cluster -grupo, cúmulo. cluster (v) -agrupar. coder -programador, codificador, codificador. cold boot -arranque en frío. colon -dos puntos (signo de puntuación :). command -comando, orden, instrucción, mandato (el uso de "comando" está bastante generalizado, aunque algunos lo consideren erróneo). commit (v) -enviar, comprometer, aplicar, llevar a cabo, efectuar. Common Gateway Interface (CGI) -interfaz común de acceso (un estándar para elaborar pequeños programas que permiten la interacción entre un navegador y un servidor web). compile (v) -compilar. compiler -compilador. compliant -en conformidad, conforme con, compatible. compose (v) -redactar. composer -1. redactor (de correo, por ejemplo). 2. compositor (de música). compress (v) -comprimir. compression -compresión. computable -calculable. computer -computadora, ordenador, computador. Computer Aided Design (CAD) -diseño asistido por ordenador (computadora). computer nerd -empollón informático. concatenate (v) -concatenar. concurrency -concurrencia, simultaneidad (término usado para expresar la capacidad de realizar varias tareas a la vez). conjunction -conjunción (conector lógico de dos proposiciones que en castellano se expresa mediante la conjunción "y"; el valor de la conjunción de dos proposiciones es cierto cuando las dos proposiciones son ciertas; en los otros tres casos, el valor de la conjunción es falso). connect (v) -conectar. connected graph -grafo conexo. cons -contras. constraint -restricción. constructor -constructor. context -contexto. converse -contrario, opuesto. converse (v) -conversar. converter -convertidor, conversor. convex hull -envoltura convexa, cierre convexo. cookbook -recetario.

cookie -galleta (mensaje enviado por un servidor web a un navegador para que éste lo guarde en el ordenador del usuario y sea enviado de nuevo al servidor, cada vez que el usuario consulta una de sus páginas). coprocessor -coprocesador. copyleft -copyleft, derecho de copia. copyright -copyright, derechos de autor. copyrighted -sujeto a derechos de autor. cordless -inalámbrico. core- corazón, núcleo, motor (program core: motor del programa; ver también "core file"). core dump -volcado de memoria. core dump (v) -Hacer un volcado de memoria (cuando un programa acaba de forma inesperada). core file -archivo (fichero) core, archivo (fichero) imagen de memoria, archivo (fichero) de volcado de memoria. core voltage -voltaje interno. courseware -software de apoyo (a cursos de formación). cover -portada. Central Processing Unit (CPU) -unidad central de proceso. crack (v) -invadir, penetrar. cracker -cracker, maleante informático. crash -ruptura, caída (del sistema). crash (v) -colgarse (un ordenador), fallar (un programa). crawler -gateador. cross-assembler -ensamblador cruzado. cross-compiler -compilador cruzado. cross-platform -multiplataforma. cross-post -envío cruzado, envío múltiple, correo con destinatarios múltiples (envío de un mismo mensaje a múltiples grupos de noticias). cue point -punto de referencia. current -1. actual, en vigor, en curso. 2. corriente (por ejemplo eléctrica). cursor -cursor. customize -personalizar. cut and paste (v) -cortar y pegar. cyber -cíber (prefijo griego. Todo aquello relacionado con la comunicación empleando medios electrónicos). cyberspace -ciberespacio (es decir, el espacio de la comunicación). D daemon -demonio, proceso en segundo plano, duende (proceso de ejecución independiente). daisy chain -conexión en serie. daisywheel printer -impresora de margarita. dash -rava. database -base de datos. datagram -datagrama.

de facto standard -estándar de hecho, norma de facto, regulación de facto.

dead lock -bloqueo mutuo, abrazo mortal. deadlock -interbloqueo. debug (v) -depurar, corregir errores (en un programa). debugger -depurador. declarative language -lenguaje declarativo. decode (v) -decodificar, descodificar. decoder -decodificador, descodificador. default -por omisión, de manera predeterminada, predefinido, por definición. default file -archivo predeterminado, fichero predeterminado. deferral -posposición. deflate (v) -deshinchar. defragment (v) -desfragmentar. delay -demora. delete (v) -borrar, eliminar. delimiter -delimitador, separador. demo -demo, demostración. demodulate (v) -desmodular, traducir tonos a señales digitales (en un modem). denial of service -rechazo de servicio, denegación de servicio. deny (v) -denegar, recusar. descender -descendente. descriptor -descriptor. desktop -escritorio. detach (v) -descolgar, desenganchar, separar. developer -desarrollador. device -dispositivo. devise (v) -inventar, diseñar, planear. dial-up link -enlace telefónico, enlace por red telefónica. dial-up login -ingreso por red telefónica. dialog box -cuadro de diálogo, caja de diálogo. diffusion -difusión. digest -recopilación, resumen. dike (v) -contener. directory -directorio. disclaimer -renuncia de responsabilidades, descargo. discussion groups -grupos de debate. dispatch (v) -despachar, enviar. display -pantalla, visualizar. display (v) -mostrar. display menu -menú de visualización. disposable -desechable. distribution -distribución. dithering -difuminado. documentation -documentación. doorstop -tope (de una puerta). dot matrix printer -impresora de matriz de puntos. down -fuera de servicio.

downgrade -versión anterior. downgrade (v) -1. menoscabar, disminuir. 2. instalar una versión anterior. download (v) -descargar, transferir, recibir, bajar, obtener. downsizing -reducción, disminución. downstream -flujo descendente. downstream port -puerto de recepción. downtime -tiempo de inactividad. draft -borrador. drag and drop -arrastrar y soltar. drill -ejercicio, entrenamiento. driver -controlador, manejador, gestor, driver (driver de video, driver de sonido). dumb -sin procesamiento, bobo, pantalla tonta. dumb terminal -terminal sin procesamiento. dummy -mudo. dump -volcado, vuelco. dungeon -mazmorra.

## Е

e-mail -correo electrónico, mensaje (send me an e-mail: envíame un mensaje). e.g. -por ejemplo (del latín exemplia gratia; en castellano se usa v.g. del latín verbi gratia.). edge -límite. electronic mail -correo electrónico. elevation grids -mapas de elevación. ellipse -elipse. embed (v) -empotrar, embeber. embedded -empotrado, embebido. enable (v) -activar. enable (v) -habilitar. enabling -habilitación. encode (v) -codificar. encoder -codificador. encryption -cifrado, encripción, encriptación. endian -vease "big-endian" y "little-endian". endless -interminable. enhancement -mejora. enlarge (v) -ampliar. entity -entidad. entries -entradas, líneas, renglones. environment -entorno, ambiente. erase (v) -borrar. error -error. escape (v) -escapar, preceder con escape, exceptuar. evaluator -evaluador. event -evento, suceso. event-driven -basado o gestionado por eventos, orientado a eventos, dirigido por eventos.

executable -ejecutable. execute (v) -ejecutar. expire time -tiempo de caducidad. extrication -liberación, rescate, extricación.

#### F

facility -instalación, equipo. fade in -comienzo gradual. fade out -final gradual. fade (v) -atenuar, desvanecer. failure -fallo. fake -falso. feature -1. funcionalidad, característica. 2. dispositivo. feed -fuente, suministro. feed (v) -suministrar. feedback -realimentación, comentarios y sugerencias, retroalimentación. fetch (v) -obtener. field -campo. file -archivo, fichero (la mayoría de las personas usan exclusivamente una o la otra). file (v) -archivar. file system -sistema de archivos, sistema de archivos. filehandle -identificador de archivos (programación), descriptor de archivos (archivos), manejador de archivos (archivos). fill rate -tasa de relleno. filter -filtro. fingerprint -huella dactilar, huella digital. firewall -cortafuegos. firmware -microcódigo, soporte lógico incorporado. fix -enmienda, corrección. fix (v) -1. corregir, arreglar, reparar, enmendar. 2. fijar. flag -bandera, indicador, parámetro. flame -llama, insulto destructivo, comentario airado, crítica destructiva, soflama. flanger -desdoblador. flat shading -sombreado plano. flip (v) -voltear. floating -flotante. floating point -punto flotante, coma flotante (en diferentes países se usa el punto o la comapara separar dígitos enteros y decimales). floppy disk -disquete, disco flexible. flow chart -diagrama de flujo. flush (v) -vaciar. folder -carpeta, directorio. follow-up (v) -responder (a un grupo de noticias). font -tipo de letra (algunos usan "fuente", por su parecido con el término inglés, que no traduce bien su significado). footprint -huella, rastro.

foreground -primer plano, interactivo. foreign agent -agente externo. fork -bifurcación. fork (v) -bifurcar, desdoblar. format -formato. format (v) -dar formato, formatear. forum -foro. forward (v) -1. reenviar, remitir, redireccionar. 2. adelantar. fragmentation -fragmentación, partición. frame -1. marco. 2. fotograma. frame buffer -memoria de imagen, marco de memoria intermedia. frame relay -conmutación de tramas. frames -cuadros. framework -infraestructura, armazón. front end -entorno, interfaz, fachada, frontal. fully qualified domain name -nombre de dominio completo. function -función. function inlining -expansión de funciones (se copia la función entera en lugar de hacer una referencia a la misma). further -consiguiente, posterior, más extenso, más avanzado.

fuzzy -difuso.

## G

gateway -pasarela, portal, compuerta, puerta de enlace. gaussian blur -desenfoque gausiano. getting started -primeros pasos. glyph -glifo. grab (v) -capturar. graph -grafo, gráfico. graphic display -representación gráfica. Graphical User Interface (GUI) -interfaz gráfica de usuario. Graphics Interchange Format (GIF) -formato para intercambio de gráficas. grid -rejilla, grilla, cuadrícula. guidelines -directivas. gzipped -comprimidos con gzip, comprimidos, compactados.

# Η

hack -adecuación, alteración ("a quick hack"). hack (v) -alterar, modificar ("hack a program"). hacker -hacker, genio de la informática (no confundir con "cracker"), experto en informática. handheld -de mano. handle (v) -manipular. handler -manipulador. handover -traspaso (de un nodo móvil desde una subred a otra). handshaking -asentimiento, negociación, sincronismo. hang (v) -colgar, colgarse, bloquearse. hard disk -disco duro, disco rígido, disco fijo. hard link -enlace físico, enlace rígido, enlace duro. hardware -hardware, máquina, equipo, dispositivo, soporte físico. hash -1. resumen criptográfico, picadillo. 2. arreglo asociativo (Perl). hash table -tabla de dispersión, tabla de referencias, tabla hash. hassle -lío, enredo, complicación. hassle (v) -molestar, confundir. header -1. cabecera (header file). 2. encabezado, encabezamiento (page header). heap -montón. heuristic -heurístico. hi-color -color de alta densidad. hi-tech -tecnología de punta. hide (v) -esconder, esconderse. hierarchy -jerarquía. high-color -color de alta densidad. high-tech -tecnología de punta. highlight -realce, destaque. highlight (v) -realzar, destacar, resaltar. hit -1. golpe. 2. éxito, acierto. 3. visita (a una página web). hits -golpes, accesos (en una web). home -casa, portada (ver también home page). home agent -agente local. home directory -directorio del usuario, directorio principal del usuario. home page -página principal, página inicial. host -anfitrión, máquina anfitriona, puesto. host (v) -alojar. hostname -nombre de anfitrión. hub -concentrador, distribuidor. hyphen -guión. hyphenate -enguionar, cortar palabras incorporando guiones. T i.e. -esto es, o sea (del latín id est). icon -icono, ícono. iconize (v) -miniaturizar, iconizar. idle -ocioso, inactivo. illustrator -ilustrador. imaging -proceso de imágenes, trabajo con imágenes, diseño gráfico, diseño de imagen, generación de imagen, ilustración. inbox -bandeja de entrada. indent (v) -sangrar (empezar un renglón más adentro que los otros). indentation -sangría. index -índice. indexed -indexado. inflate (v) -inflar (descomprimir).

inherit (v) -heredar. inheritance -herencia. inkjet -invección de tinta. inode -nodo i, inodo. input encoding -codificación. installer -instalador, asesor para la instalación. instance -instancia, ejemplar. interactive -interactivo. interface -interfaz (femenino), definición de gestion de hardware. interlace (v) -entrelazar, interfoliar. interlaced -entrelazado. Internet -Internet. Internet Protocol (IP) -protocolo Internet. interpolation -interpolación. interrupt -interrupción. Interrupt Request (IRQ) -Solicitud de interrupción, petición de interrupción. introducer -presentador. isochronous -isocrono (del prefijo griego iso, igual, y de la palabra griega crono, tiempo). isomorphism -isomorfismo. italic -cursiva. item -elemento, objeto. iteration -iteración (del latín iteratio, -onis).

## J

jabber -torrente de palabras ininteligibles. jabber (v) -hablar mucho, hablar incoherentemente, farfullar. jagged picture -imagen serrada. jigsaw puzzle -rompecabezas. jitter -ruido, nieve. job -trabajo. journaling file system -sistema de archivos transaccional. joystick -videomando, ludomando, mando para jugar, palanca para juegos. jumper -puente, puente deslizable, puente configurable, conector. junk-mail -correo basura. justify (v) alinear.

#### K

kernel -núcleo.

kerning -interletraje (ajuste de espacio entre ciertos pares de caracteres para que estos se impriman con un toque estético).

key 1. llave. 2. tecla. 3. clave. 4. tono, tonalidad. 5. crucial, de importancia, significante. key escrow -depósito de claves.

key fingerprint -huella de clave.

key pair -par de claves.

keyboard -teclado.

keyboard shorcuts -métodos abreviados de teclado. keyring -anillo de claves, archivo de claves. keyword -palabra clave. kit -conjunto, juego, paquete. knowbot -robot, buscador, buscador en la red (programa que busca y clasifica información automáticamente en una red, a diferencia de buscador en una base de datos propia). L label -etiqueta. latency -latencia. lattice -red, trama. layer -capa. layout -esquema, diseño, composición, gestor de geometría (en algunos programas gráficos). leak -fuga (de un gas o líquido por un agujero), escape, pérdida. legalese -condiciones legales, jerga legal. library -librería, biblioteca (cuando library se refiere al edificio donde se almacenan libros, sin lugar a dudas que la traducción correcta es biblioteca; pero en el contexto informático es más usada librería, ya que además de una tienda de venta de libros, librería también es un mueble donde se guardan documentos). lightning effects -efectos de iluminación. line -línea, renglón. line wrap -encapsulamiento de línea, retorno automático de líneas. link -enlace, vínculo, liga, eslabón.

link (v) -enlazar, conectar, vincular, crear vínculos.

linker -enlazador.

Liquid Cristal Display (LCD) -pantalla de cristal líquido.

list view -lista de elementos.

little-endian -byte menos significativo primero.

Local Area Network (LAN) -red de área local.

lock -cerrojo, candado, cerradura, bloqueo.

lock (v) -cerrar con llave, trancar.

lock file -fichero de bloqueo.

log -registro, bitácora.

log (v) -registrar.

log in (v) -ingresar, entrar en, comenzar la sesión, entrar al sistema, conectarse.

log on (v) -ver "log in".

log out (v) -salir de.

login -ingreso.

login banner -mensaje de ingreso, mensaje de bienvenida.

look and feel -aspecto y funcionalidad, aspecto visual y operacional.

loop -ciclo, bucle.

loopback -circuito cerrado.

lossy -con pérdida, perdida, compresión resumida, compresión con pérdida (de información). luminance -luminancia.

lvalue -valor a la izquierda, valor-l.

#### М

mail -correo, mensaje. mail (v) -enviar por correo. mail hub -distribuidor de correo. mailbox -buzón. mailer -gestor de correo, agente de correo, corresponsal, cartero. mailing list -lista de correo, lista postal, lista de distribución. mainframe -macrocomputadora, ordenador de escala superior. maintainer -responsable del mantenimiento, encargado del mantenimiento. map -mapa. map (v) -mapear, asignar. markup marcado. mask -máscara. mask (v) -enmascarar, ocultar. masking -enmascaramiento. masquerading -emmascarado, enmascaramiento, mimetización. master -maestro, amo. match -concordancia (objeto o persona que se encuadra bien con otra). match (v) -coincidir, encuadrar, encajar, concordar. measure -medida, métrica. merge (v) -mezclar, fusionar, incorporar. mesh -malla. message digest -condensado de mensaje. mirror -réplica. mirror site -réplica. misplaced -extraviado. mistake -equivocación, error. mix (v) -mezclar. mixer -mezclador. mobile IP protocol -protocolo IP móvil. mobile node -nodo móvil, ordenador móvil. modem -modem. monitor (v) -supervisar, controlar. mount (v) -montar. mouse ratón.

## Ν

named pipes -tuberías designadas, tuberías con nombre, cauces designados. nest (v) -anidar, conectar. nested -anidado. netmask -máscara de red. newbie -principiante. news feed -proveedor de noticias, fuente de noticias, suministro de noticias. newsgroups -grupos de noticias, grupos de discusión, foros de discusión . nickname -apodo. noise gate -bloqueador de ruidos.

# 0

object -objeto. object oriented -orientado por (a) objetos. octet -octeto, byte. ocurrence -aparición. ocurrences -casos. off topic -fuera de temática, fuera de tema. off-line -desconectado, fuera de línea. offset -offset, desplazamiento. ok -aceptar. on-line -conectado, en línea. open source -código fuente abierto. option -opción. outline -bosquejo. overall -por encima, en general. overflow -desbordamiento. overhead -sobrecarga. overload -sobrecarga. overload (v) -sobrecargar. override (v) -redefinir, reescribir, reemplazar. owner -propietario.

# Р

pager -1. buscapersonas. 2. paginador, conmutador (tal como se usa en gestores de ventanas). pan (v) -mover. parameter -parámetro. parse (v) -analizar sintácticamente. partition -partición. passphrase -contraseña. password -contraseña, palabra de paso, palabra clave. patch -parche, modificación. patch (v) -actualizar, parchear, emparchar. patch file -archivo (fichero) de parche. path -camino, trayectoria, ruta. pattern -patrón. peer-to-peer -entre iguales. penalty -penalización. perform (v) -realizar (una acción). performance -rendimiento, desempeño. period -punto. piggybacking -confirmaciones superpuestas, superposición de confirmaciones. pin -patilla, pata, contacto.

pipe -tubo, tubería, filtro. pipe (v) -entubar, redireccionar, derivar, redirigir la salida a. pipeling -redireccionamiento. pitch -tono, altura. pixel -píxel, punto. placer -posicionador. plaintext -texto llano. play -reproducir, tocar (música). player -1. jugador. 2. reproductor (de discos compactos), intérprete (de archivos de sonido). playlist -lista de reproducción. plotter -trazador, graficador. plug and play -enchufar y usar. plug and play (v) -conectado y listo. plug and pray -conecta y reza (para que funcione; véase plug and play). plug-in -accesorio, añadido, módulo. pluggable -conectable. policy -política, normas, reglas, normativa, directrices, criterios. poligonal mesh -malla de polígonos. poll -sondeo. poll (v) -sondear. polling -sondeo. popup menu -menú emergente. port -1. puerto, puerta (referido al protocolo TCP/IP). 2. migración, porteo (versión de un programa para otra plataforma). port (v) -portear, portar, adaptar (hacer una versión de un programa para otra plataforma). portable -portátil. portage -porteo. post -envío. post (v) -remitir, publicar (en un grupo de noticias). poster -autor (de un artículo o mensaje). posting agent -agente de envío. postmaster -administrador postal, administrador de correo, postmaster. postponed -pendiente. preemptible -apropiable. preemptive -apropiativo, expropiativo. preview -vista previa, visualización previa. private -privado, confidencial. profile -perfil. profile (v) -perfilar. profiler -perfilador. profiling -parametrización, personalización, perfilado, acción de medir el rendimiento de un programa, personalización (igual que customización), Customización no existe en el VCT ni en el Dic. de la RAE. Además suena horrible. profiling execution -perfil de uso de recursos (del programa ejecutado).

programmer -programador.

programming -programación. prompt -cursor, símbolo de espera de órdenes, punto indicativo. prompt (v) -apremiar. properly -apropiadamente. proprietary software -software de propietario, software en propiedad. provide (v) -proporcionar, proveer, abastecer, habilitar. proxy -proxy, representante, apoderado. punch-in -grabación mediante el método de disparo. purge (v) -purgar, limpiar.

Q

query -consulta, pregunta, petición. queue -cola. quit (v) -renunciar, abandonar, finalizar, acabar. quote -1. comilla. 2. cita (de un libro, por ejemplo). quote (v) -citar (referir textualmente).

quoted text -texto citado.

# R

race condition -condición de carrera. radio button -botón de radio, botón de opción (botón dentro de un grupo en que sólo uno puede estar pulsado a la vez). radiosity -radiosidad. random -aleatorio. randomizer -generador de aleatoriedad, selector aleatorio, aleatorizador. range -margen, alcance, gama, surtido, línea, intervalo, variedad. rank -rango. rate -tasa. rate (v) -calificar, clasificar. rating -calificación, clasificación. raw -crudo, virgen. raw mode -modo primitivo, modo directo, modo sin formato. ray-tracing -trazado de rayos. re-spawn (v) -reiniciar. readme -leame. realm -reino (conjunto de páginas web cubiertas con el mismo par usuario/contraseña). realtime -en tiempo real, en vivo. reboot (v) -reiniciar, rearrancar. receiver -receptor, destinatario. recipient -destinatario (de una carta, mensaje, etc...). redirect -redirigir. refresh -actualizar. refuse (v) -rehusar, rechazar. regular expression -expressión regular. relay -1. repetidor, conmutador, relevador, relevo, relé. 2. reenvío, conmutación. relay host -nodo de reenvío, conmutador.

release -lanzamiento, publicación, entrega, versión, revisión. release (v) -lanzar, publicar, sacar. rely on (v) -depender de, confiar en, delegar en. remailer -reexpedidor. remove (v) -remover, retirar, quitar, sacar (la traducción remover desagrada a algunos, pero otras alternativas que proponen como "borrar" o "desechar" pueden causar confusión; por ejemplo "remove the disk" no debe ser traducido como "borre el disco"). rendering -síntesis de imágenes, renderizado, representación. reply (v) -responder (al autor de un artículo o mensaje). repository -repositorio. request -pedido. require (v) -necesitar, exigir. requirement -requisito. reset -reinicio. reset (v) -reiniciar. reset button -botón de reinicio. resolver -sistema de resolución, traductor de direcciones, resolutor. ripper -extractor de audio. root -superusuario, root. root exploit -explotación de root. router -encaminador, enrutador. routing encaminamiento, enrutamiento. routing table -tabla de rutas. run -ejecución. run (v) -ejecutar, correr. run out of memory -agotar la memoria. run time -tiempo de ejecución. runtime library -biblioteca de ejecución.

S Sa

sample rate -frecuencia de muestreo . scalable -redimensionable. scanner -escáner, digitalizador. scanning -barrido, rastreo. schedule -horario. schedule (v) -planificar, programar. scheduler -planificador, planificador de tareas. scratch (from) -de cero, desde el principio. screen -pantalla. screen saver -salvapantallas, protector de pantallas. screenshot -captura de pantalla. script -guión, macro, script, archivo de comandos. scroll -desplazamiento, lista, rollo. scroll (v) -desplazar. scroll down (v) -avanzar.

sroll up (v) -retroceder. scrollable -deslizable. search -búsqueda. search (v) -buscar. search engine -buscador. search wrapped -búsqueda reiniciada desde el comienzo. Secure Socket Layer (SSL) -capa de conexión segura. seek (v) -buscar. segmentation fault -violación de segmento. semicolon -punto y coma (;). sender -remitente, Remitente (de una carta, e-mail, etc...). sequence -secuencia, sucesión. sequencer -secuenciador (hardware o software destinado a grabar y reproducir música electrónica en tiempo real usando MIDI, con edición simple de las notas). server -servidor (de correo, noticias, HTTP, etc). set -conjunto. set (v) -1. colocar. 2. definir. 3. ajustar. 4. fijar. set up -configuración. set up (v) -configurar. setting -configuración. setup (v) -configurar. shadow passwords -contraseñas ocultas. shared memory -memoria compartida. sharpen (v) -1. afilar. 2. mejorar la imagen (hacerla más nítida). shell -shell (femenino), capa, intérprete de comandos . shell script -archivo (fichero) de comandos, script de shell . shift -desplazamiento. shift (v) -levantar, desplazar. shortcut -atajo. shorthand -abreviado, taquigrafía. shrink (v) -reducir. shutdown -apagar, cerrar. signature -1. firma. 2. identificación. silently -sin aviso, discretamente, silenciosamente. Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) -protocolo simple de transferencia de correo. site -sitio, local, instalación, sede, recinto, conjunto de paginas relacionads entre si por ejemplo esmas.com. skin -carátula. skip (v) -omitir. slash -barra. slot -1. ranura. 2. posición. snap (v) -agregar. snapping -agregado. snapshot -1. captura de imagen, captura de pantalla, pantallazo. 2. imagen instantánea. sniffer -rastreador, escrutador. snippet -recorte, retazo.

splashscreen -pantalla de presentación. socket -socket, enchufe, zócalo, conexión. soft link -enlace lógico, enlace flexible. software -software, soporte lógico, lógica, aplicación, programa. sort (v) -ordenar, clasificar. sort of -tipo de, clase de, más o menos. sound effect -efecto sonoro. source -1. origen. 2. código fuente. source code -código fuente. spawn (v) -iniciar. specification -especificación. specs -especificaciones. specular highlights -reflexiones especulares. spell -hechizo. spell (v) -deletrear. spelling -ortografía. spike -pico (en una gráfica). spin lock -cerrojo, spin lock. splitter -divisor. sponsor (v) -patrocinar. spoof (v) -engañar, falsificar. spool -cola, lista de espera, cola de impresión. spool directory -directorio de la cola. spreadsheet -hoja de cálculo. stack -pila. standard -estándar, patrón, norma. stat (v) -verificar. stats -estadísticas. statement -declaración, cláusula. stochastic -estocástico. store -almacen, depósito. stream -corriente, flujo, secuencia (vídeo). stream (v) -optimizar. stride -espaciamiento (entre elementos consecutivos de un vector). string -cadena de caracteres. strip (v) -despojar, desnudar (eliminar los símbolos de depuración en un programa o biblioteca). stroke -1. golpe. 2. ataque (he died of a stroke). 3. movimiento. 4. trazo. stroke (v) -trazar. submit -remitir, enviar. subject -asunto. subnet -subrred. subscript -subíndice. supersede (v) -sustituir, modificar. support -soporte, apoyo, respaldo, asesoría. support (v) -apoyar, ayudar, colaborar.

surfer -navegante. surround sound -sonido envolvente. swap -intercambio. swap (v) -intercambiar. switch -interruptor, conmutador, switch. symbolic link -enlace simbólico. symlink -enlace simbólico. syntax highlighting -resaltado de sintaxis. system call -llamada al sistema.

## Т

tab -pestaña, lengüeta, tira, tabulador, ficha. tag -marca, coletilla, etiqueta. target -destino, objetivo. target partition -partición de destino. task -tarea. template -plantilla. test -prueba, test. test (v) -evaluar, probar. texture mapping -aplicación de texturas. thread -hilo (hilo de mensajes en una lista, o hilo de ejecución en un programa), hebra. threshold -umbral. threshold level -valor umbral. throughput -flujo, caudal de datos, rendimiento total, productividad. thumbnail -miniatura. ticket -tiquete. tile -baldosa. tile (v) -embaldosar. timeout -timeout, expiración de plazo, tiempo de espera agotado. timer -temporizador. timslice -porción de tiempo, partición de tiempo. timestamp -marca de tiempo, fecha y hora. tiny -diminuto. tip -consejo, sugerencia. toggle -conmutado, biestable. toggle (v) -alternar (entre dos estados). token -símbolo, lexema. token ring -anillo de fichas. toolbar -barra de herramientas. toolkit -juego de herramientas, conjunto de herramientas. trace -traza. trace (v) -trazar, rastrear. trade off -contrapeso, equilibrio, balance. trade off (v) -contrapesar. trailing spaces -espacios finales. transactional integrityintegridad transaccional. transport -transporte. transport (v) -transportar. tree view -lista jerárquica. trigger -disparador. troll -trole, metepatas, bocazas. troll (v) -meter la pata, reventar un debate. troubleshooting -eliminación de problemas, solución de problemas. trusted -confiable. tune (v) -afinar. tweak -arreglo. tweak (v) -afinar. twisted pair -par trenzado. type -tipo. type (v) -teclear. typing -impresión (en papel, por ejemplo). typo -errata.

## U

undefined -indefinido. underflow -desbordamiento por abajo. Uniform Resource Locator (URL) -localizador. unindent -desangrar (?). Uninterruptible Power Supply (UPS) -sistema de alimentación ininterrumpida. Universal Asynchronous Receiver and Transmiter (UART) -receptor/transmisor asíncrono universal up -operacional, en funcionamiento. update -actualización. update (v) -actualizar. upgrade -mejora, versión mejorada. upgrade (v) -promover, mejorar, instalar una versión mejorada. upload -subir, cargar (copiar en un servidor remoto). upstream -flujo ascendente. upstream port -puerto de envío. upstream version -versión original. user -usuario. user friendly -fácil de usar.

## V

validity -validez. value -valor. variation -variación, variante. verbatim -literal, textual, al pie de la letra. verbose -prolijo, pormenorizado, detallado, verboso. vertex blending -combinación de vértices. view layout -vista de disposición.
viewer -visor.

# W

wallpaper -fondo, mural, papel tapiz, fondo de pantalla, fondo de escritorio, imágen del fondo, telón de fondo.

warning -advertencia, aviso.

web -1. web (femenino: "búscalo en la web", "se encuentra en muchos sitios web"). 2. red, trama. Web Mail Folder (WMF) -carpetas de correo web.

webcam -cámara de videoconferencia.

weblog -portal de noticias.

widget -widget, control, componente.

wildcard -comodín.

window manager -gestor de ventanas.

wireless -inalámbrico.

word wrap -ajuste de línea, encapsulamiento de palabra, retorno automático de palabras.

wrap (v) -encapsular, forrar, envolver.

wraparound -envoltura, envolvente.

wrapper -envoltura, forro, empacador, envoltorio.

# Y

yank (v) -insertar un trozo de texto en la posición actual del cursor.

# Ζ

zoom in (v) -acercar. zoom-out (v) -alejar.

# **APENDICE E**

#### Respuestas a todos los Quiz

La respuesta o respuestas correctas apareceran dentro del parentesis al final de la pregunta. *Capitulo 1 Introduccion* 

1)Que tipo de software es GNU/Linux considerado (Elija todas las que aplican A B) a. Distribucion Libre b. Codigo Abierto c. Comercial d. Shareware

2)La gran mayoria de programas y utilitarios incluidos en las distribuciones de GNU/Linux proceden de: (Elija todas las que aplican A)
a. GNU
b. Novel
c. Solaris
d. C++

a. GNU D. NOVEL C. SOLARIS d. C++

- 3) Los paquetes de GNU/Linux son distribuidos bajo licencia GPL, lo que implica (Elija todas las que aplican A)
  - a. Puedes vender los softwares, y hacer disponible el fuente gratuitamente
  - b. No puedes cobrar por estos paquetes que recibes de gratis
  - c. Solo puedes cobrar si mejoras estos paquetes
  - d. Puedes vender los paquetes pero sin modificarlos
- 4) Cuando se inicio el proyecto GNU
  - a. 1984 b. 1991 c. 1995 d. 1969
- 5)Cual es el objetivo central del proyecto GNU(Elija todas las que aplican A)
  - a. Desarrollar un sistema Unix completamente Libre
  - b. Enseñar a todo el mundo a programar
  - c. Desarrollar aplicaciones solo para Linux
  - d. Mejorar todo lo que es tecnología Unix
- 6)Porque es que liberar un programa bajo GPL garantiza su libre distribución y liberarlo de orden publico no la garantiza? (Elija todas las que aplican A)

a. Del dominio publico permite que otros efectúen cambios y lo distribuyan el producto resultado de orden privativo.

- b. Para que software sea de orden publico debe ser liberada anónimamente
- c. Otros no pueden contribuir a cosas de orden publico
- d. Negocios no confían en software de orden publico
- 7)¿Cuales son caracteristicas del Kernel Linux? (Elija todas las que aplican ABCD) a. Multiusuario b. Monolitico c. Modular d. Multitarea
- 8)Linux es el nombre del Kernel del sistema operativo GNU/Linux desarrollado por? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Linus Torvalds y muchos otros.
  - b. Universidad de California en Berkley
  - c. Richard Stallman y Dennis Ritchie
  - d. El Departamento de Defensa de los Estados Unidos

- 9)Cual de la siguientes significa que el sistema puede servir simultáneamente mas de una terminal en linea? (Elija todas las que aplican A)
  a. Multi-Usuario
  b. Multi-Proceso
  c. Tiempo-Compartido
  d. Multi-Programable
- 10) Cuando nos encontramos en modo multisuario, quién puede ser el superusuario? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Todo usuario que conozca el password de root
  - b. El administrador del sistema
  - c. Todo supervisor de area
  - d. Los dueños de la PC
- 11) Cúal de los siguientes son requisitos de la licencia GPL? (Elija todas las que aplican A B) a. Debe incluirse el fuente.
  - b. Todo cambio efectuado sobre este debe ser también incluído
  - c. Solo voluntarios pueden trabajar en el projecto
  - d. El software producido por el projecto debe correr en todas las plataformas
- 12) ¿Cúal es el usuario equivalente a Administrador en GNU/Linux? (Elija todas las que aplican A) a. root b. admin c. sudo d. su e. barra
- 13) ¿Cúal es el entorno de escritorio disponible en Ubuntu GNU/Linux por defecto? (Elija todas las que aplican A)
  - a. GNOME b. KDE c. XFCE d. WMaker e. BlackBox
- 14) ¿Cúales son necesarios para un Distro de GNU/Linux? (Elija todas las que aplican ABCD) a. Linux b. Paquetes GNU c. Instalador d. Configuracion Personalizada e. Bash
- 15) ¿Cúal es el primer paso antes de instalar GNU/Linux? (Elija todas las que aplican A)
  a. evaluar hardware
  b. Saber C y C++
  c. Saber Bash
  d. Minimo 2 gb de Ram
- 16) ¿Si se piensa conectar al Internet via modem, cual es el problema de los Winmodems? (Elija todas las que aplican A)
  - a. no tienen soporte b. son tarjetas de redes c. saber el IP d. ISP no lo garantizan
- 17) ¿Todo sistema operativo, como GNU/Linux, debe ser instalado en su propio espacio llamado? (Elija todas las que aplican A)
  a. partición b. disco duro único c. RAM d. USB e. SCSI
- 18) ¿Qué podemos hacer sino tenemos una partición disponible para instalar GNU/Linux en un disco con una partición y espacio en vacio? (Elija todas las que aplican AB)
  a. Reparticionar b. Agregar otro disco c. no se puede hacer nada d. mkfs e. fsck
- 19) ¿Cúales son utilitarios para reparticionar sin perder datos en GNU/Linux? (Elija todas las que aplican AB)

a. Gparted b. parted c. partitionMagic d. mkfs e. cfdisk 20) ¿Después de agregar un disco donde debe este estar reconocido, antes de empezar su uso? (Elija todas las que aplican A) a. BIOS b. FIFO c. LIFO d. FSCK e. HAL

#### Capitulo 2 "INSTALAR GNU/LINUX"

- 1) ¿Cómo podemos obtener las distribuciones de UBUNTU? (Elija todas las que aplican ABCD) a. Descargar desde Internet en formato ISO b. Pedir gratuitamente un CD desde Internet por correo c. Comprar por Internet con soporte incluido d. Amigo efectué una copia 2) ¿Ubuntu GNU/Linux viene en dos formas? (Elija todas las que aplican A B) b. Estacion de trabajo a. Servidor c. Compilable d. PBX 3) ¿Qué debemos configurar para gestionar el arranque desde un CD/DVD de GNU/Linux? (Elija todas las que aplican A) a. BIOS b. make config c. ./configure d. kernel 4) Cuando decimos que Ubuntu se instalada desde un Live-CD, ¿qué quermos dejar dicho con esto? (Elija todas las que aplican A B) a. Se iniciará una sesión normal desde el CD b. Podemos ver si todo trabaja antes de proceder con la instalación c. No se puede instalar solo probar d. No todos los equipos lo soportan solo ciertas marcas 5) ¿Cúales de las siguientes cosas referentes al idioma podemos elegir durante la instalcion de GNU/Linux? (Elija todas las que aplican ABC) a. Idioma del Sistema b. Teclado c. Zona Horaria d. Diccionario 6) El paso de crear el usuario, en Ubuntu, no crea una cuenta de root, ¿porqué? (Elija todas las que aplican AB) a. El usuario que creamos realmente sera nuestro administrador b. root existe pero sin contraseña c. Ubuntu no usa el Kernel de Linux d. Ubuntu no esta basado en Unix
- 7) Al particionar para instalar Ubuntu, ¿cuales dos particiones deben ser creadas obligatoriamente? (Elija todas las que aplican AB)
  - a. Partición para montar a /
  - b. Partición para usar como Swap
  - c. Partición para montar root
  - d. Debe crear mínimo 5 particiones

- 8) Si durante la instalación de GNU/Linux elegimos "utilizar el disco completo", ¿qué pasa con los datos en el disco duro? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Borrar toda la información en el disco
  - b. nos permiten instalación de paquetes adicionales
  - c. solo se podrá ingresar como root
  - d. No instalará entorno gráfico
- 9) Si durante la instalación de GNU/Linux elegimos "Utilizar el espacio libre más grande", ¿qué pasa con los datos en el disco duro? (Elija todas las que aplican AB)
  - a. El instalador configura automáticamente las particiones
  - b. No usa todo el disco, sólo aquel espacio que no este particionado
  - c. Se pierden todos los datos
  - d. No se puede elegir, solo si tiene un disco duro completamente vacío
- 10) ¿Qué nivel de usuario debe usted tener para durante la instalación de GNU/Linux elegir la opción "Editar todas las particiones" (Elija todas las que aplican A)
  - a. Experto b. Novato c. Saber mucho Windows es suficiente d. Ninguno
- 11) Es posible elegir mas de un tipo de sistema de archivos para dar formato a las particiones, ¿cuales son posibles? (Elija todas las que aplican AB)

  a. Ext3
  b. Reiser
  c. LILO
  d. Grub
- 12) ¿Cuáles sistemas de archivos no estan disponibles durante la elección de la instalación de su GNU/Linux? (Elija todas las que aplican AB) a. NTFS b. FAT32 c. Ext3 d. JFS
- 13) Cuando el Live-CD arranca y nos presenta el escritorio GNOME, ¿cómo procedemos a instalar? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Doble click sobre iconó en el escritorio "INSTALL"
  - b. Desde el Shell ejecutar "./Configure –Install-all"
  - c. Reiniciar ya esta instalado automáticamente
  - d. No se puede instalar desde este Live-CD
- 14) ¿Qué podemos hacer si se nos olvido la contraseña que escojimos al instalar ? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Iniciar desde el menu en "Recovery mode" y ejecutar passwd usuario-nombre
  - b. Reinstalar y apuntarla
  - c. Pulsar la tecla ESC y entraremos normal
  - d. Entrar por el BIOS
- 15) ¿Cuántos Terminales tengo disponible al instalar Ubuntu por defecto? (Elija todas las que aplican AB)
  - a. 6 de texto mas 1 Gráfica
  - b. F1 hasta F6 y F7 que es gráfica
  - c. Solo la Gráfica, ya que debe configurarla manualmente en /etc/fstab

d. Ninguna

16) Si durante la instalación de Ubuntu, ya Windows estaba instalado, ¿Cuales de estas respuestas pueden ser tomadas como verdaderas? (Elija todas las que aplican AB) a. Aparecer en la última entrada del menú b. Se iniciará en GNU/Linux por defecto c. Deberemos agregar el arranque de Windows después de la instalación d. Grub no puede arrancar a Windows 17) Los discos que en el BIOS son Master Primario y Master Secundario, ¿cómo se llaman en GNU/Linux? (Elija todas las que aplican AB) a. hda b. hdc c. hdb d. hdd 18) ¿Cuál es la nomenclatura de una memoria USB, al montarla en GNU/Linux? (Elija todas las que aplican A) a. sda b. hda1 c. scd2 d. GNU/Linux no reconoce memory sticks 19) ¿Donde se montan las particiones adicionales de nuestros discos? (Elija las que aplican A) a. /mnt/punto-montaje b. D:

- c. GNU/Linux no puede ver particiones adicionales
- d. en Barra "/"
- 20) Al finalizar la instalación y reiniciar, ¿qué necesitamos para ingresar al sistema? (Elija todas las que aplican AB)
  - a. El nombre del usuario que creamos
  - b. La contraseña que le asignamos al usuario creado
  - c. La contraseña de root
  - d. Algoritmo de encriptación del sistema
- 21) Los discos duros se llaman hda, pero ¿donde se almacena el archivo especial que representa este dispositivo en el sistema de archivos? (Elija todas las que aplican A) a. /dev/hda b. /proc/hda c. /etc/fstab d. driver en el Kernel
- 22) El modo de Single-User nos da un acceso al sistema sistema para\_\_\_\_ (Elija todas las que aplican AB)
  - a. emergencias
  - b. mantenimiento superior
  - c. mantenimiento menor
  - d. mount -t vfat /mnt/montar /device/IDE2-1

# Capitulo 3 "Configurar su Sistema GNU/Linux"

1) ¿Desde que menú podemos efectuar la gran mayoría de tareas administrativas ? (Elija todas las

que aplican A)

- a. Sistema->Administración
- b. Lugares
- c. Aplicaciones->Programación
- d. No se pueden llevar a cabo tareas administrativas desde el menú
- 2) ¿Cuál es el archivo que debe editar para configurar o corregir el menú de arranque del sistema? (Elija todas las que aplican A)
  - a. /boot/grub/menu.lst
  - b. /etc/fstab
  - c. /etc/inittab
  - d. vmlinuz
- 3) ¿Cuáles de los siguientes editores de texto podemos usar para editar archivos de configuración? (Elija todas las que aplican ABC)
  a. vi
  b. Emacs
  c. pico
  d. abby word
- 4) ¿Desde que menú se pueden hacer los cambios de entorno y cuestiones que el usuario debe y puede controlar, sin la contraseña de root? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Sistema->Preferencia
  - b. Sistema->Administración
  - c. Aplicaciones->Programación
  - d. Los usuarios no pueden efectuar tareas de cambio de entorno
- 5) ¿Dónde podemos ver información personal del usuario ingresado actualmente al sistema? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Sistema->Preferencia->Acerca de mí
  - b. Lugares->Ayuda
  - c. Entrar a la carpeta personal
  - d. Desde el shell el comando whoami
- 6) ¿Dónde puedo definir mi navegador, lector de correo y terminal por defecto? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Sistema->Preferencias->Aplicaciones preferidas
  - b. Sistema Acerca de GNOME
  - c. Archivo /etc/defaults/
  - d. Las aplicaciones por defecto del distro no pueden ser cambiadas
- 7) ¿Dónde puedo establecer que se lance mi lector de correo con la combinación de teclas, ej. Ctrl+Alt+C ? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Desde el menú sistema, preferencias, combinaciones de teclas
  - b. El aarchivo /etc/keystrokes.conf
  - c. Comando de linea: loadkeys us
  - d. No se puede sin compilar el kernel
- 8) ¿En cual interfaz podemos establecer las condiciones para cuando alguien se conecta a nuestro

escritorio remotamente? (Elija todas las que aplican A)

- a. Sistema->Preferencias->Escritorio remoto
- b. network-admin
- c. ssh
- d. Xorg
- 9) ¿Cuál es el utilitario para conectarse a un escritorio remoto? (Elija todas las que aplican A)<br/>a. vncviewerb. sshc. hiperterminald. telnet
- 10) ¿Cuáles interfaces podemos usar para cambiar los fondos de pantalla? (Elija todas las que aplican AB)
  - a. click derecho sobre el escritorio
  - b. Sistema->Preferencias->Fondo de escritorio
  - c. /boot/grub/xorg.conf
  - d. /etc/X11/xorg.config
- 11) Si notamos que el icono del estado de la bateria no esta en el panel superior de una laptop, ¿Qué podemos hacer? (Elija todas las que aplican A)
  - a. click sobre el panel, elegir agregar y luego buscar el icono correcto y dar click sobre este.
  - b. Instalar la aplicación
  - c. Reinstalar todo y decirle que es un laptop
  - d. Encontrar el icono y arrastrarlo al panel
- 12) ¿Que parametro se establece desde el interfaz Sistema->Preferencias->Proxy de la Red? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Pasarela por defecto b. Mascara por defecto c. IP del localhost d. Puerto del Navegador
- 13) ¿Donde puedo establecer que el usuario del raton es izquierdo? (Elija todas las que aplican A) a. Sistema->Preferencias->Raton
  - b. /etc/mouse.config
  - c. /etc/X11/xorg.conf
  - d. Comprar mouse izquierdo
- 14) ¿Como podemos cambiar la resolucion de nuestro monitor? (Elija todas las que aplican AB)
  - a. Sistema->Preferencias->Resolucion
  - b. Editar manualmente el archivo /etc/X11/xorg.conf
  - c. Click derecho sobre el escritorio
  - d. editar a /etc/X11/gdm/gdm.conf
- 15) ¿Como podemos evitar que nuestra pantalla se marque si permanece mucho tiempo en una sola imagen? (Elija todas las que aplican AB)
  - a. Instalar y configurar protectores de pantalla
  - b. Sistema->Preferencias->Salvapantalla
  - c. Instalar monitor plano
  - d. No se puede hacer nada

- 16) ¿Como podemos evitar que nuestra pantalla se marque si permanece mucho tiempo en una sola imagen? (Elija todas las que aplican AB)
  - a. Instalar y configurar protectores de pantalla
  - b. Sistema->Preferencias->Salvapantalla
  - c. Instalar monitor plano
  - d. No se puede hacer nada
- 17) ¿Como podemos hacer que cada vez que ingresemos al sistema se lance una aplicación? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Sistema->Preferencias->Sesiones y luego pestaña programas de inicio
  - b. Sistema->Preferencias->GDM y luego agregamos el programa al inicio
  - c. Poner el icono en el Escritorio
  - d. Colocar el icono en el menú de Aplicaciones
- 18) ¿Como podemos agregar sonido a los eventos, como cerrar ventanas, doble clicks, etc? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Sistema->Preferencias->Sonidos
  - b. Sistema->Administracion->SNDconfig
  - c. HAL
  - d. Aplicaciones->Sonido y Vídeo
- 19) ¿Que hay disponible en GNU/Linux para asistir a los minusvalido? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Sistema->Preferencias->Soporte para tecnología asistiva
  - b. GNU/Linux aun no soporta este tipo de usuario
  - c. Solo debe comprar un ordenador especial y sus dispositivos con drivers para GNU/Linux
  - d. Colocar todos los icono en el escritorio y así el podrá trabajar mejor
- 20) ¿En cual directorio se encuentran las imágenes para la pantalla Splash de inicio de GNOME? (Elija todas las que aplican A)
  - a. /usr/share/pixmaps/splash
  - b. /home/usuario/etc/
  - c. /etc/X11/gnome/splash
  - d. Estas imágenes no se pueden cambiar ya que son copyrighted
- 21) ¿Donde encontramos el utilitario para cambiar las preferencias del teclado, incluyendo el lenguaje? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Sistema->Preferencias->Teclado
  - b. /Sistema->Control panel->Teclado
  - c. /sbin/keyboard-admin
  - d. Instalación de otro driver para su teclado
- 22) ¿Algunos de los aspectos controlados por los temas son? (Elija todas las que aplican ABC) a. Icono
  - b. Apariencia de las ventanas
  - c. Colores

- d. Posiciones de los objetos
- e. No cambia los fondos de pantalla
- 23) ¿Como podemos cambiar las tipografías internas de las aplicaciones? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Sistema->Preferencias->Tipografia
  - b. Sistema->Preferencias->Tema
  - c. Sistema->Preferencias->Ventanas
  - d. Posiciones de los objetos
- 24) ¿Con cual interfaz podemos controlar las aplicaciones que se lanza al introducir un cd/dvd con archivos multimedios? (Elija todas las que aplican A)
  - a. La interfaz Unidades y soporte extraíbles desde el menú Sistema->Preferencias
  - b. Sistema->Preferencias->Aplicaciones preferidas
  - c. Cambiar a un tema multimedia
  - d. Encender la capacidad de plug and play de GNU/Linux
- 25) ¿A diferencia del interfaz del menú de Sistema->Preferencia para operar el menú Sistema->Administración necesitamos? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Contraseña de root
  - b. Ingresar al sistema como root
  - c. Disponer de conexión a internet
  - d. Cuenta de correo
- 26) ¿Que tareas podemos llevar a cabo desde la interfaz del menú de Sistema->Administración->Administrador de dispositivos? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Visualizar la información pertinente a los dispositivos
  - b. Instalar drivers de dispositivos
  - c. montar y desmontar dispositivos de bloque
  - d. Dar permisos de acceso a los dispositivos a los usuarios
- 27) ¿Bajo que protocolos podemos compartir archivos desde la interfaz del menú de Sistema >Administración->Carpetas compartidas y con cuales sistemas operativos podemos compartir? (Elija todas las que aplican AB)
  - a. SMB, compartir con sistemas operativos de Microsoft
  - b. NFS, compartir con sistemas operativos Tipo Unix
  - c. Navegar en internet
  - d. Conectarse a cuentas de correo
- 28) ¿Desde cual interfaz podemos montar, desmontar y configurar acceso a particiones y discos en nuestro sistema? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Sistema->Administración->Discos
  - b. Sistema->Administración->Administrador de dispositivos
  - c. Editar el archivo /etc/inittab al arranque
  - d. Habilitar el hotplug

- 29) Si tenemos la necesidad de particionar un disco, ya sea interno o externo, ¿Que interfaz tenemos disponible para llevar esto a cabo? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Sistema->Administración->Editor de particiones Gnome
  - b. Debera comprar partition Magic
  - c. fsck y mkdir
  - d. mkfs
- 30) Usted a notado que cuando existen actualizaciones se presenta un icono en el panel superior, ¿Como podemos lanzar esta interfaz manualmente? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Sistema->Administración->Gestor de Actualizaciones
  - b. Reiniciar
  - c. No se puede
  - d. Aplicaciones->Añadir y quitar
- 31) ¿Como podemos instalar y desinstalar aplicaciones o paquetes individuales desde un entorno completamente gráfico? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Sistema->Administración->Gestor de paquetes Synaptic
  - b. apt-get
  - c. No existe un interfaz para paquetes DEBs solo RPMs
  - d. Reinstalar el sistema con un CD mas moderno
- 32) Al usar los gestores de paquetes, y a sean graficos o no, los paquetes son leídos desde una lista , ¿Como podemos modificar esta lista desde un interfaz manualmente? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Sistema->Administración->Propiedades del software
  - b. No es necesario ellas se agregan solas
  - c. No se puede
  - d. Aplicaciones->Añadir y quitar
- 33) Desde la interfaz Sistema->Administración->Red ¿que parámetros de red podemos controlar? (Elija todas las que aplican ABC)
  - a. IP, Mascara, Puerta de enlace
  - b. DNS y Puerta de enlace
  - c. Agregar dispositivos
  - d. Conexiones a FTP, HTTP, etc
- 34) ¿Que debemos cambiar para que nuestro reloj se sincronice con un servidor de tiempo externo? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Sistema->Administración->Fecha y Hora
  - b. Instalar un FTP
  - c. No se puede, el reloj siempre debe ser local
  - d. Servidor de Noticia
- 35) ¿Cuanto tipos de impresoras podemos agregar desde la interfaz Sistema->Adminitracion->Impresoras? (Elija todas las que aplican AB)

- a. Local
- b. Red
- c. No se puede
- d. Solo impresoras de tinta
- 36) Leer los Logs es una tarea para quienes saben manejar el shell, ¿Como podemos leerlos desde una interfaz gráfica? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Sistema->Administración->Registro de actividad del sistema
  - b. Writer
  - c. No se puede
  - d. Aplicaciones->Añadir y quitar
- 37) ¿Como podemos cambiar el idioma del sistema desde una interfaz gráfica? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Sistema->Administración->Soporte de Idioma
  - b. Sistema->Preferencias->Soporte
  - c. No se puede
  - d. Aplicaciones->Añadir y quitar
- 38) ¿Como podemos agregar a un grupo un usuario desde una interfaz gráfica? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Sistema->Administración->Usuarios y Grupos
  - b. Sistema->Preferencias->Soporte
  - c. No se puede
  - d. Aplicaciones->Añadir y quitar

# Capitulo 4 "EXPLORAR EL ESCRITORIO GNOME"

1) ¿Cómo se llama llamada el Mane	la primera pantalla de ingres jador de Pantalla? (Elija toda	sar e iniciar sesion que gnom as las que aplican A)	e nos presenta,
a. GDM	b. XDM	c. KDM	d. GRUB
2) ¿Cómo se llama contraseña y nos	la pantallita que nos present s muestra que todo lo necesa	a gnome, despues de ingresa rio para el grafico se esta car	r el nombre y la gando
a. Splash Screen	b. XDM	c. Logo	d. GRUB

3) ¿Cómo se llaman las dos barras que gnome nos presenta por defecto en la parte superior e inferior donde están los menús? (Elija todas las que aplican A)
a. Paneles
b. Barra de tarea
c. Start
d. Lanzador

4) ¿Como podemos lanzar una aplicación si se sabe su nombre pero no donde esta en el sistema

de menú de aplicaciones? (Elija todas las que aplican A)

- a. Desde un terminal b. Ctrl+Alt+F2 c. Ctrl+R d. No se puede
- 5) ¿Que mejor describe los lanzadores de aplicaciones? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Son iconos en el panel superior que damos un click y lanzan una aplicación
  - b. Applets que nos dan información sin dar click o nada
  - c. Cuatro ventanitas en el panel inferior que denotan diferente escritorios virtuales
  - d. Donde vemos las tareas en ejecución actual
- 6) ¿Cómo podemos abrir varias ventanas de aplicaciones juntas y mantenerlas todas en el primer plano sin tener que minimizar todas las ventanas para ver otra ? (Elija las que aplican AB)
  - a. Usar escritorios virtuales y abrir una en cada escritorio aparte
  - b. Ejecutar mas de un X en diferente terminal
  - c. Iniciar dos kernels
  - d. No se puede solo una ventana en el primer plano
- 7) ¿Cómo podemos abrir ventanas de aplicaciones que se encuentran minimizadas? (Elija todas las que aplican AB)
  - a. Alt+Tab y elegir correcta desde el menú
  - b. Click a su applet desde la barra de tareas
  - c. Desde el menú aplicaciones
  - d. No debes cerrar una antes de maximizar la otra
- 8) ¿Cómo podemos pasar una ventana de una aplicación desde un escritorio a otro? (Elija todas las que aplican ABC)
  - a. Arrastrar con el mouse desde el "Selector de Escritorio"
  - b. Ctrl+Alt+Shift+(tecla cursor derecha o izquierda)
  - c. Click derecho sobre ventana desea mover y en menú conceptual ultimas entradas son de movimiento hacia la derecha o izquierda
  - d. No se puede mover las ventas deben permanecer en su escritorio original
- 9) ¿Cual es el archivo que debemos editar para cambiar las entradas en el menú de GRUB de entrada al sistema? (Elija todas las que aplican AB)
  - a. /boot/grub/menu.lst
  - b. /etc/bootup.conf
  - c. /etc/kernel/init.cf
  - d. Debera reinstalar e elegir opciones que desea
- 10) ¿Con cuales editores debe editar archivos de texto de configuración en GNOME? (Elija todas las que aplican AB)
  a. gedit
  b. vi
  c. nano
  d. Writer
- 11) ¿Como podemos afectar el cambio de menús, iconos, ventanas, etc, de una manera expedita? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Instalar un nuevo tema

- b. Editar /etc/lookandfeel.conf
- c. No se puede ya que debe instalar otro Escritorio
- d. No se puede ya que debe instalar otro Distro de GNU/Linux
- 12) ¿Como podemos buscar ayuda o asistencia para usar aplicaciones si no estamos conectados al Internet? (Elija todas las que aplican AB)
  - a. menús Sistema->Ayuda->Documentación del Sistema
  - b. Puedes dar F1 dentro de las aplicaciones
  - c. man aplicación
  - d. Aplicaciones no traen ningún tipo de ayuda
- 13) ¿Como podemos de una forma completamente gráfica dirigirnos a las carpetas de sistema de archivos de nuestro? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Lugares-> desde ahí puede ir a diferente carpetas del sistema
  - b. Dar click sobre cualquier carpeta y luego dirigirse a donde desea
  - c. GNU/Linux solo navega desde el shell
  - d. GNU/Linux no usa un sistema de carpetas
- 14) ¿Como podemos de una forma completamente gráfica buscar archivos en nuestro sistema de archivos de nuestro? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Lugares-> Buscar archivos
  - b. Desde el escritorio combinación de teclas Ctrl+f
  - c. GNU/Linux solo busca archivos desde el shell con el comando find
  - d. En GNU/Linux solo root o el administrador puede buscar archivos
- 15) ¿Como se llama el navegador o explorador de archivos de GNOME? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Nautilus b. Netscape c. Mozilla d. No tiene navegador de archivos

#### Capitulo 5 "EXTENDER SU SISTEMA GNU"

- 1) ¿Que tipo de paquetes utilizan las distros basadas en Debian, como es el Ubuntu? (Elija todas las que aplican A)
  a. DEB
  b. RPM
  c. TGZ
  d. BIN
- 2) ¿Nombre dos instaladores gráficos de paquetes .deb disponibles en la instalación por defecto de Ubuntu? (Elija todas las que aplican AB)
  a. gdebi-gtk
  b. synaptic
  c. yum
  d. aptitude
- 3) ¿Nombre el instalador gráficos de paquetes especifico de Ubuntu, que lo clasifica por categoria? (Elija todas las que aplican A)
  a. Aplicaciones->Añadir y quitar aplicaciones
  b. emerge
  c. yum
  d. apt-get

- 4) ¿Ademas de Instalar paquetes en Synaptic y los otros gestores de paquetes, que mas podemos hacer desde estos utilitarios? (Elija todas las que aplican AB)
  a. Eliminar
  b. Actualizar
  c. Crear paquetes
  d. Modificar paquetes internamente
- 5) ¿Como es la manera mas simple de actualizar y mantener al dia gráficamente su distribución de Ubuntu? (Elija todas las que aplican AB)
  - a. Menú Sistema->Administración->Gestor de actualizaciones
  - b. Observar los avisos de actualizaciones automática desde el panel superior
  - c. Descargar paquete por paquete
  - d. GNU/Linux no es actualizable debe Instalar todo el distro de una versión a otra
- 6) ¿Que alternativa tenemos cuando un paquete no esta disponible en synaptic o en los repositorios APT? (Elija todas las que aplican AB)
  - a. Buscarlo en Internet e instalar manualmente
  - b. Usar una aplicación que si este en synaptic alternativa
  - c. Compilar el Kernel
  - d. No hay nada que podamos hacer
- 7) ¿Que aplicación debemos usar para comprimir o descomprimir archivos de diferente formatos de compresión? (Elija todas las que aplican A)
  - a. File Roller b. Nautilus c. xmms d. No hay gestores de compresión en GNU/Linux
- 8) ¿Cual es el formato defacto de aplicaciones que debemos instalar desde fuente? (Elija todas las que aplican AB)
  a. tar.gz
  b. tar.bz2
  c. DEB
  d. RPM
- 9) ¿Para instalar desde fuente debemos dominar que parte del sistema operativo GNU? (Elija todas las que aplican ABC)
  - a. shell
  - b. gestores de compresión
  - c. editor de texto para leer el INSTALL
  - d. C, C++, Java
- 10) ¿Si nos encontramos instalando con el utilitario Añadir y quitar paquetes y necesitamos opciones mas avanzadas que otro utilitario podemos lanzar sin salir de este utilitario? (Elija todas las que aplican A)

a. synaptic b. XMMS c. chroot d. Compiladores

#### Capitulo 6 "NAVEGAR EN INTERNET"

1) ¿Que tipo de conexiones pueden los sistemas GNU soportar? (Elija todas las que aplican ABCD)<br/>a. Ethernetb. Modemc. Wirelessd. BlueTooth

- 2) ¿Que tipo de conexiones son denominadas banda ancha? (Elija todas las que aplican AB) a. Ethernet b. Cable Modem c. dial up d. serial
- 3) ¿Que información mínima debe manejar para configurar una interfaz ethernet en conexiones tipo ADSL ? (Elija todas las que aplican A)
   a. IP, Mascaras, DNS
  - b. Subredes, Supernetring, ISDN
  - c. Modem seriales, winmodem
  - d. Compilar Kernel, Manejo de memoria
- 4) ¿Cual es la manera mas simple de configurar una conexión adsl o cablemodem? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Usar protocolo DHCP b. subnetear c. dial up d. serial
- 5) ¿Cual es el utilitario que lanzamos para configurar nuestra conexiones de red? (Elija todas las que aplican AB)
  - a. Sistema->Administración->Red
  - b. Linea de comandos network-admin
  - c. networkconfig
  - d. Aplicaciones->Añadir y quitar paquetes
- 6) ¿Que podemos hacer rápidamente si no sabemos si nuestro módem es reconocido o no por nuestro distro, desde la interfaz de network-admin? (Elija todas las que aplican A)
  a. Auto detectar
  b. salir
  c. Eliminar
  d. esta interfaz no ve los módems
- 7) ¿Cual el nombre de la interfaz del módem ? (Elija todas las que aplican A)a. ppp0b. eth0c. wlan0d. irda0
- 8) ¿Cual es el nombre de la interfaz ethernet y wireless? (Elija todas las que aplican BC) a. ppp0 b. eth0 c. wlan0 d. irda0
- 9) Desde la interfaz de Red podemos configurar diferente ubicaciones con diferente parámetros, ¿Para que nos sirve esto? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Si nos conectamos a diferentes redes, en diferente situaciones
  - b. Si queremos navegar anónimos
  - c. Si la maquina no tiene redes en una quizás pueda en otra
  - d. Para reiniciar la redes
- 10) ¿Cual es el nombre del navegador por defecto de GNU/Ubuntu ? (Elija todas las que aplican A) a. firefox b. mozilla c. Opera d. Netscape
- 11) ¿Cual es el nombre del lector de correo por defecto de GNU/Ubuntu ? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Evolution b. mozilla c. gmail d. kmail

- 12) ¿Cual es el protocolo de correo que podemos configurar en evolution? (Elija todas las que aplican A)
  - a. POP3 b. SNMP c. hotmail d. yahoo
- 13) ¿Cuales cuentas por lo general utilizan el protocolo de correo que podemos configurar en evolution? (Elija todas las que aplican AB)
  - a. Compañias telefonicas, como tricom, verizon, orange, etc
  - b. La de dominios comprados por individuos
  - c. hotmail, gmail, yahoo
  - d. nadie usa pop3 solo compañias muy grande
- 14) ¿Cual es la diferencia entre correo POP e IMAP ? (Elija todas las que aplican A)
  - a. POP se pueden descargar desde el servidor, el IMAP no se puede
  - b. POP siempre terminan en .NET
  - c. IMAP solo se leen desde navegadores web
  - d. POP debes pagar por cada acceso
- 15) ¿Con cual cliente de chat puedes interactuar con clientes de msn? (Elija todas las que aplican AB)

a. GAIM b. AMSN c. IRC d. No se puede chatear con clientes de msn

- 16) ¿Como podemos transferir archivos desde un entorno gráfico utilizando protocolos como FTP, SSH y SAMBA, entre otros? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Lugares->Conectar con el servidor
  - b. Gnosamba
  - c. No existe nada grafico
  - d. GNU/Linux no comparte con estos protocos
- 17) ¿Cuales de la lista es una de las herramientas mas importante para buscar información en la red? (Elija todas las que aplican AB)
  a. wikipedia
  b. google
  c. portales .com
  d. portales .info

# Capitulo 7 "GESTION DE ARCHIVOS"

- 1) ¿Que significa que los sistemas GNU son caso sensitivo? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Diferencian entre mayúsculas y minúsculas
  - b. No diferencian entre mayúsculas y minúsculas
  - c. No se puede usar espacio entre nombres
  - d. nada realmente importante
- 2) ¿En cuales tres entidades estan basados los permisos? (Elija todas las que aplican ABC) a. Dueño b. Grupo c. Otros d. Administrador e. Root
- 3) ¿Cuales son los tres permisos posibles de un archivo o directorio? (Elija todas las que aplican A) a. Lectura, Escritura y Ejecusion

- b. Dueño, Grupo y Ottros
- c. Chmod, Chgrp y Umask
- d. Lectura, Borrar y Escritura
- 4) ¿Los nombres de las rutas de los sistemas GNU y Windows se diferencia entre otras cosas que? (Elija todas las que aplican AB)
  - a. Contienen "/" inclinadas hacia adelante
  - b. No empiezan con Letras
  - c. Otros
  - d. Administrador
- 5) El sistema de archivos de GNU/Linux es jerarquico, lo que significa que debe tener una Carpeta donde todo empieza, ¿cual es esta? (Elija todas las que aplican A) a. La "/" b. HOME c. USR d. ETC
- 6) ¿Que significa que GNU/Linux tiene un sistema de archivos Unificado? (Elija todas las que aplican AB)
  - a. Todo archivo y directorio puede ser accesado con una ruta que empiece por "/"
  - b. Que no hay que darle mantenimiento
  - c. Que no coje virus
  - d. Solo Administrador puede cambiarlo
- 7) ¿Con que aplicación o utilitario podemos visualizar graficamente nuestro sistema de archivos en GNOME? (Elija todas las que aplican A)
  a. Nautilus
  b. Mozilla
  c. Netscape
  d. Shell
- 8) ¿Cuales son dos maneras de lanzar el gestor o explorador de archivos de GNOME? (Elija todas las que aplican AB)
  - a. Doble click sobre cualquier carpeta, luego navegar donde desee
  - b. Desde el menu lugares, luego dirigirse a una de las carpetas
  - c. Debe programar este tipo de tareas en sesiones desde el menu Sistema
  - d. Solo el Administrador o root puede navegar el sistema de archivos
- 9) ¿Como podemos ver el arbol completo a la izquierda de la ventana del navegador de archivos? (Elija todas las que aplican AB)
  - a. Presione F9
  - b. Desde el menu Ver: Barra Lateral
  - c. No se puede solo si esta en el directorio "/"
  - d. Solo root desde la Raiz lo puede ver
- 10) ¿Cual de lo siguientes son sub directorios validos de la jerarquia de Ubuntu? (Elija todas las que aplican ABC)
  - a. usr, home, etc, opt, tmp
  - b. bin, sbin, var, lib, dev
  - c. usr, boot, root, /, mnt, media

- d. bin, sbin, kernel, src
- 11) ¿Cuales son 3 maneras de navegar en dentro de nautilus por el sistema de archivos? (Elija todas las que aplican ABC)
  - a. Doble click de carpeta en carpeta
  - b. Desde el menu Ir
  - c. Barra lateral
  - d. En modo Administrador
- 12) ¿Como podemos crear un archivo de texto plano en el escritorio? (Elija las que aplican AB) a. Click derecho y elegimos nuevo archivo vacio
  - b. Abrir desde el menu accesorios de aplicaciones a editor de texto
  - c. solo se pueden crear archivos de texto desde el OpenOffice
  - d. Solo se pueden crear archivos de texto plano en el shell
- 13) ¿Cuales son dos maneras de mover un archivo desde el gestor de archivos? (Elija todas las que aplican AB)
  - a. Cortar y pegarlo en otro sitio desde el menu conceptual del click derecho
  - b. Simplemente arrastrarlo donde lo desea colocar
  - c. Mover la carpeta completa que lo contiene
  - d. Dar doble click sobre el archivo y luego salvarlo en otro lado
- 14) ¿Dos maneras de eliminar archivos son? (Elija todas las que aplican AB)
  - a. Moverlo al icono papelera de reciclaje
  - b. Desde la linea de comandos con rm
  - c. Doble click y cuando abra decirle eliminar
  - d. Cambiarle los permisos
- 15) ¿Cual es la funcion de un acceso directo o vinculos? (Elija todas las que aplican AB)
  - a. Poder llamar a un archivo con dos o mas nombres
  - b. No tener que sacar copias de archivos
  - c. Para hacer mas archivos para que los discos trabajen mejor
  - d. Para confundir a los virus
- 16) ¿Por lo general los archivos en los sistemas GNU son transferidos en que cual formato de compresion? (Elija todas las que aplican A)

a. tar.gz b. rar c. winzip d. Ace

- 17) ¿Que hace que un archivo sea ejecutable o no? (Elija todas las que aplican A)
  - a. El permiso de ejecusion marcado por una "x"
  - b. Si es un binario
  - c. Si fue generado por un compilador
  - d. Si es un script del shell

- 18) ¿Como puedo desde el escritorio grafico ver los permisos de un archivo o directorio? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Click derecho y luego propiedades
  - b. Desde nautilus activando la columna permisos
  - c. Doble click y desde el menu de la aplicacion
  - d. Los permisos no se ven desde el grafico solo desde el shell con ls -l
- 19) ¿Los permisos son representados por letras y/o numeros, cuales son la combinaciones correctas? (Elija todas las que aplican ABCD)
  - a. r = 4, w = 2, x = 1
  - b. rwx para el dueño, rwx para el grupo, rwx para los otros
  - c. rwx = 7, rw- = 6, r- = 4
  - d. los tres grupos son rwxrwxrwx y en nuemro 777
- 20) ¿Cual archivo debemos editar para automatizar el montado de una particion en el sistema de archivos? (Elija todas las que aplican AB)

a. /etc/fstab b. /etc/mtab c. /etc/mount.dev

- d. /dev/partitions
- 21) ¿Cual es el interfaz grafica para montar y desmontar particiones desde el escritorio, aunque una configura y la otra no? (Elija todas las que aplican AB)
  - a. Sistema->Administración->Discos
  - b. Lugares->Equipo
  - c. Sistema->Administración->Carpetas compartidas
  - d. Sistema->Preferencias->Temas

# Capitulo 8 "Multimedia en GNU/Linux"

- 1) ¿Cual es el formato libre equivalente al mp3? (Elija todas las que aplican A)a. oggb. free mpgc. odtd. no hay un equivalente
- 2) ¿La aplicación por defecto de escuchar musica es? (Elija todas las que aplican A)a. xmmsb. mplayerc. media playerd. no se puede escuchar musica en GNU/Linux
- 3) ¿Cual es la aplicación de organizar, importar cd de audio, escuchar podcast y radio de Gnome en Ubuntu? (Elija todas las que aplican A)
  a. Rythmbox
  b. mplayer
  c. media player
  d. Totem
- 4) ¿Cual es la aplicación de disfrutar vídeos de formatos conocidos como AVI, MOV, MPG, MPEG, ASF, WMV de Gnome en Ubuntu? (Elija todas las que aplican A)
  a. Totem b. mplayer c. media player d. no se puede ver vídeos en GNU/Linux
- 5) ¿En cuales aplicaciones podemos desde una lista de mp3 grabar un cd de audio normal? (Elija todas las que aplican AB)

- 6) ¿Con cual aplicación podemos mover pistas de audio desde un CD a nuestro ordenador ejecutando Gnome en Ubuntu? (Elija todas las que aplican AB)
  a. Rythmbox b. Sound Juicer c. media player d. no se escucha musica en GNU/Linux
- 7) ¿Con cual aplicación podemos mover una película desde un DVD a un CD con nuestro ordenador ejecutando Gnome en Ubuntu? (Elija todas las que aplican A)
  a. DVDRip b. Sound Juicer c. media player d. no se puede Ripear películas en GNU/Linux
- 8) ¿Como podemos quemar cd/dvd desde el entorno gráfico de Ubuntu? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Lugares->Creador de CD/DVD
  - b. Sound Juicer
  - c. media player
  - d. no se puede quemar CD ni DVD en GNU/Linux
- 9) ¿Como podemos quemar a un cd o dvd una imagen iso desde el entorno gráfico de Ubuntu? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Click derecho sobre la imagen, luego elegir "Grabar en el disco"
  - b. Desde la ventana de grabar al disco lanzada desde el menu Lugares
  - c. Con el media player
  - d. no se puede quemar CD ni DVD en GNU/Linux

# Capitulo 9 "El Shell de GNU/Linux"

- 1) ¿Cual describe la mejor descripción del Shell? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Establecer comunicación entre el usuario y el kernel
  - b. commandcom
  - c. Sistema anticuado
  - d. solo para usuarios avanzados
- 2) ¿Cual es el shell por defecto de GNU/Linux? (Elija todas las que aplican A) a. bash b. korn c. C-shell d. no hay ninguna por defecto
- 3) ¿Cuales son ventajas del shell sobre el entorno grafico? (Elija todas las que aplican ABC) a. ahorra tiempo
  - b. ahorra recursos
  - c. Bajo nivel de operación, al usar protocolos
  - d. no hay ninguna ventaja
- 4) ¿Que es lo único que entiende un shell? (Elija todas las que aplican A)a. comandosb. protocolosc. lenguaje Cd. php

- 5) ¿Que se almacenan en las variable del Shell? (Elija todas las que aplican A)
  - a. valores que describen el ambiente
  - b. valores de números hexadecimales
  - c. los ips de host
  - d. las tablas de inodo
- 6) ¿Como se visualiza una variable de nombre VAR? (Elija todas las que aplican A) a. echo \$VAR b. cat VAR c. bash VAR d. no se puede visualizar
- 7) ¿Cual es la manera de obtener información sobre los comandos? (Elija todas las que aplican A)a. man comandob. ls comandoc. bash comandod. help comando
- 8) ¿Como podemos invocar el man desde una interfaz completamente gráfica? (Elija todas las que aplican AB)
  - a. xman
  - b. Desde el help en el menú Sistema, escribiendo en la búsqueda "man comando"
  - c. gman
  - d. man-gtk
- 9) ¿Que son los runlevels de GNU/Linux? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Definen un conjunto de procesos que se inician al arranque
  - b. Niveles de usuarios por su jerarquía
  - c. Permisos de los archivos y directorios
  - d. Estado de ejecución de los programas
- 10) ¿Cuanto runlevels hay por defecto en GNU/Linux? (Elija todas las que aplican A)a. 0-6b. 0-2c. 0-20d. no son numerados
- 11) ¿Cual es el runlevel de operación normal de Ubuntu? (Elija todas las que aplican A)a. 2b. 5c. 6d. 0
- 12) ¿Cual comando de llamada al runlevel "init #" podemos ejecutar para apagar el equipo? (Elija todas las que aplican A)
  a. init 0
  b. init 1
  c. init 6
  d. no se puede apagar por comandos
- 13) ¿Cual es el archivo de configuración del init? (Elija todas las que aplican A) a. /etc/inittab b. /etc/init.conf c. /etc/fstab d. init no tiene archivo de configuración
- 14) ¿Cuales son editores de archivos de texto disponible en GNU/Linux? (Elija todas las que aplican ABCD) a. vi b. emacs c. gedit d. nano
- 15) ¿Como se copian 4 lineas consecutivas en vi? (Elija todas las que aplican AB)

a. y4y b. Modo visual "v"; luego cursor hacia abajo cuatro lineas luego yy c. Ctrl+C+4 d. no se pueden copiar lineas en vi								
16) ¿Como pegamos lineas cortadas en vi? (Elija todas las que aplican A)								
a. digitar p	b. Ctrl+v	c. Ctrl+p	d. no se puede pegar en vi					
<ul> <li>17) ¿Como nos cambiamos desde un terminal a otro en GNU/Linux? (Elija las que aplican A)</li> <li>a. Ctrl+Alt+F(Numero)</li> <li>b. comando change shell</li> <li>c. goto shell(Numero)</li> <li>d. no hay diferentes terminales en GNU/Linux</li> </ul>								
18) ¿Como podemos listar los trabajos ejecutándose en segundo plano del shell? (Elija todas las que aplican A)								
a. jobs	b. top	c. kernel pid	d. desde nautilus					

# Capitulo 10 "GNU/Linux en la Oficina"

1) ¿Cual es el suite de a aplican A)	plicaciones de ofimá	tica de GNU/Linux por d	efecto? (Elija todas las que			
a. OpenOffice	b. vi	c. Emacs	d. GnomeOffice			
2) ¿Cuales son algunos de las aplciaciones que conforman el conjunto de aplicaciones del openOffice ? (Elija todas las que aplican ABCD)						
a. Writer	b. Calc	c. Impress	d. Math			
<ul> <li>3) ¿Que es Writer de OpenOffice ? (Elija todas las que aplican A)</li> <li>a. Un Procesador de palabras</li> <li>b. Un manejador de Hojas de calculo</li> <li>c. Un diseñador de Presentaciones</li> <li>d. Formulas Matematicas</li> </ul>						
<ul> <li>4) ¿Que es Calc de Opera. Un Procesador de p b. Un manejador de F c. Un diseñador de Pr d. Formulas Matemati</li> <li>5) ¿Que es Impress de C a. Un Procesador de p b. Un manejador de F c. Un diseñador de Pr d. Formulas Matemati</li> </ul>	1Office? (Elija todas Dalabras Iojas de calculo esentaciones icas OpenOffice ? (Elija to Dalabras Iojas de calculo esentaciones icas	las que aplican B) odas las que aplican C)				

- 6) ¿Que es Math-Formula de OpenOffice ? (Elija todas las que aplican D)
  - a. Un Procesador de palabras
  - b. Un manejador de Hojas de calculo
  - c. Un diseñador de Presentaciones
  - d. Confecciona Formulas Matemáticas
- 7) ¿Como se pueden producir PDFs en OpenOffice ? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Exportando el documento a este formato
  - b. Instalando un pluggin de adobe
  - c. Instalando acrobat
  - d. No se puede
- 8) ¿Como se pueden producir animaciones Flash en OpenOffice ? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Exportando el documento en el formato SWF
  - b. Instalando un pluggin de adobe
  - c. Instalando macromedia Flash
  - d. No se puede
- 9) ¿Como se puede abrir un documento confeccionado en OpenOffice en un ordenador ejecutando MS Office? (Elija todas las que aplican A)
  - a. Guardar su documento como un .DOC
  - b. Instalando un pluggin de MS
  - c. Instalando Office
  - d. No se puede
- 10) ¿Como se pueden producir imágenes sencillas en OpenOffice? (Elija todas las que aplican A) a. Desde la aplicación DRAW
  - b. Instalando un pluggin de adobe
  - c. Instalando acrobat
  - d. No se puede
- 11) ¿Como se puede insertar formulas matemáticas en OpenOffice ? (Elija todas que aplican A)
  - a. usando a MATH/Formula de OpenOffice
  - b. Dibujandola con GIMP
  - c. Instalando pluggins de latex
  - d. No se puede

# odigolibre.org

#### ¿GNU/Linux es fácil?

Es diferente. Fácil y difícil son términos relativos, apreciaciones personales. Simplemente estamos acostumbrados a hacer unas cosas, y el cambio asusta. Cuando estás acostumbrado a usar Windows, GNU/ Linux "parece" difícil. Pasados 2 meses de su uso, deja de parecerlo (siempre que te preocupes porque así sea).

Una de las cosas que más desconcierta a la gente que trabaja conmigo es que Windows (2000, XP, 2003 Server) me parece muy complicado. Realmente me resulta difícil manejarlo, encontrar las cosas. Me siento totalmente improductivo sin una shell como bash, me cuesta horrores hacer las cosas. De ahí que yo no use Windows en mi PC del trabajo. ¿Es Windows difícil? No lo creo, tan sólo estoy acostumbrado a GNU/Linux.



Fundación Código Libre Dominicano http://www.codigolibre.org

