

LINUX



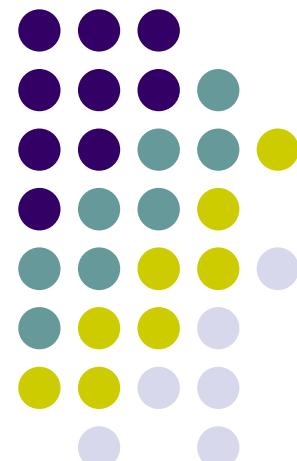
José Pablo Hernández

jpha@ecumi.com

Francisco José Herraiz

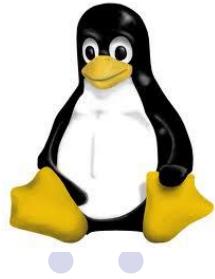
fherraiz@ecumi.com

2017-2018

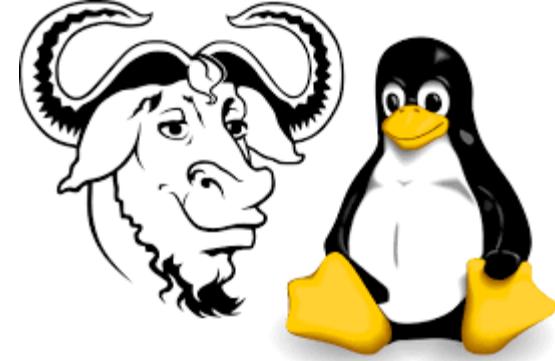


LINUX / Índice

- Introducción
- Tipos de Distribuciones
- Instalación de Ubuntu
- Configuración Inicial
- Comandos de Linux
- Escritorio GNOME
- Instalación de Software en Linux
- Administrador de Ficheros
- Administración del Sistema
- Copias de Seguridad



LINUX



- GNU/Linux es un sistema operativo similar a Unix que se distribuye bajo la Licencia Pública GNU (GNU GPL), es decir que es software libre.
- Su nombre proviene del kernel (núcleo) Linux, desarrollado desde 1991 por Linus Torvalds, y el proyecto GNU, iniciado en 1983 por Richard Stallman.

LINUX

From:torvalds@klaava.Helsinki.FI (Linus Benedict Torvalds)

Newsgroup: comp.os.minix

Subject: What would you like to see most in minix?

Summary: small poll for my new operating system

Message-ID: 1991Aug25, 20578.9541@klaava.Helsinki.FI

Date: 25 Aug 91 20:57:08 GMT

Organization: University of Helsinki.

Hello everybody out there using minix-

I'm doing a (free) operating system (just a hobby, won't
be big and professional like gnu) for 386(486) AT clones.

This has been brewing since april, and is starting to get ready.

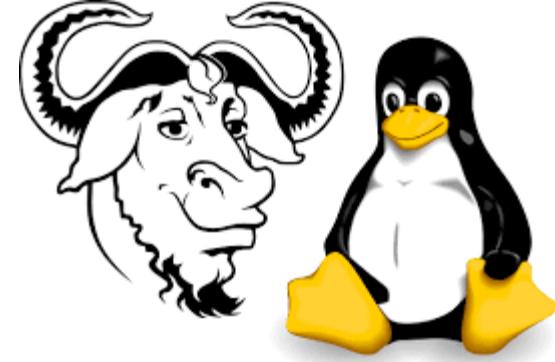
I'd like any feedback on things people like/dislike in minix;
as my OS resembles it somewhat (same physical layout of the
file-system due to practical reasons) among other things.

Página 8 de 204

I've currently ported bash (1.08) an gcc (1.40), and things seem to work.

This implies that i'll get something practical within a few months,
and I'd like to know what features most people want. Any suggestions are welcome,
but I won't promise I'll implement them :)

Fuente: <https://groups.google.com/g/comp.os.minix/c/dlNtH7RRrGA/m/SwRavCzVE7gJ>



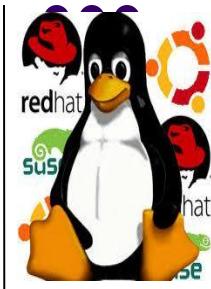
LINUX



Características:

- Libre
- Hecho por voluntarios
- Multiusuario
- Multitarea
- Multiplataforma
- Estable
- Eficiente

LINUX

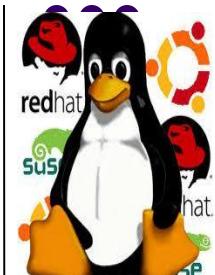


Unix. Los orígenes de Linux.

- En 1969 en los laboratorios BTL (Bell Telephone Labs) de AT&T dos ingenieros de los BTL que participaban en MULTICS, Ken Thompson y Dennis Ritchie, encontraron un ordenador que no estaba utilizando nadie, un DEC PDP7



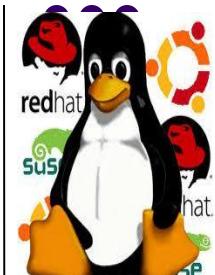
LINUX



Unix. Los orígenes de Linux.

- En aquellos momentos comenzaron a presentarse varios principios filosóficos de UNIX:
 - Escribir programas para hacer una cosa y hacerla bien.
 - Escribir programas para que trabajaran juntos.
 - Escribir programas para que manejaran flujos de texto.
 - Otra idea muy importante radicó en que UNIX fue uno de los primeros sistemas pensados para ser independiente de la arquitectura hardware, y que ha permitido portarlo con éxito a un gran número de arquitecturas hardware diferentes.

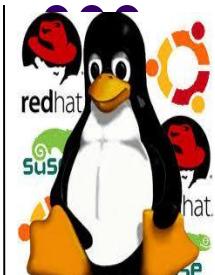
LINUX



Unix. Los orígenes de Linux.

- Crece el número de instalaciones de UNIX:
 - 1972. Segunda edición. 10 instalaciones.
 - 1973. Quinta edición. 50 instalaciones.
 - AT&T cede licencias de Unix a universidades sin soporte.
 - Se crea la agrupación de usuarios de Unix: USENIX.

LINUX



Unix. Los orígenes de Linux.

- Crece el número de instalaciones de UNIX:
 - 1975. UNIX llega a la Universidad de California en Berkeley.
 - Bill Joy crea el editor vi.
 - Joy comienza a producir el UNIX BSD, Berkeley Software Distribution

LINUX



Unix. Los orígenes de Linux.

- Crece el número de instalaciones de UNIX:
 - 1977. Se porta a máquinas Interdata e IBM.
 - 1979. V7 versión plenamente portable.

LINUX



Unix. Los orígenes de Linux.

- Crece la industria de UNIX:
 - Xenix.
 - SCO.
 - Nuevas versiones BSD.

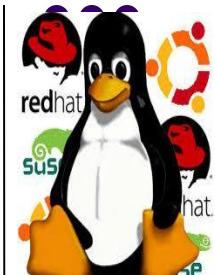
LINUX



Unix. Los orígenes de Linux.

- Problemas de licencias:
 - V7 se prohíbe el estudio en centros académicos.

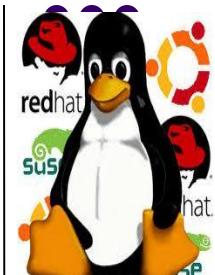
LINUX



Unix. Los orígenes de Linux.

- Problemas de licencias:
 - V7 se prohíbe el estudio en centros académicos.
 - MINIX de **Andrew Tanenbaum**

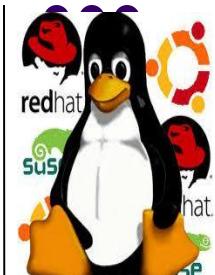
LINUX



Unix. Los orígenes de Linux.

- Problemas de licencias:
 - SunOS de SUN.
 - AIX de IBM
 - Ultrix de DEC
 - HPUX de HP
 - XENIX de Microsoft/SCO

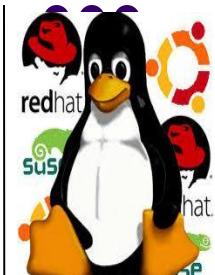
LINUX



Unix. Los orígenes de Linux.

- Andadura comercial desde 1980:
 - 1983 AT&T saca su última versión UNIX SystemV.
 - 4.x BSD.
- Con el tiempo, UNIX se dividió en varias ramas de sistema, siendo las dos principales la que derivaba del AT&T UNIX o SystemV, y la de la Universidad de California, el BSD. La mayoría de UNIX actuales deriva de uno u otro, o son una mezcla de los dos.

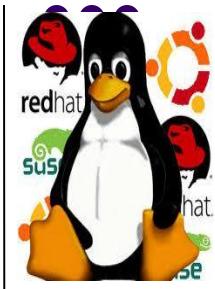
LINUX



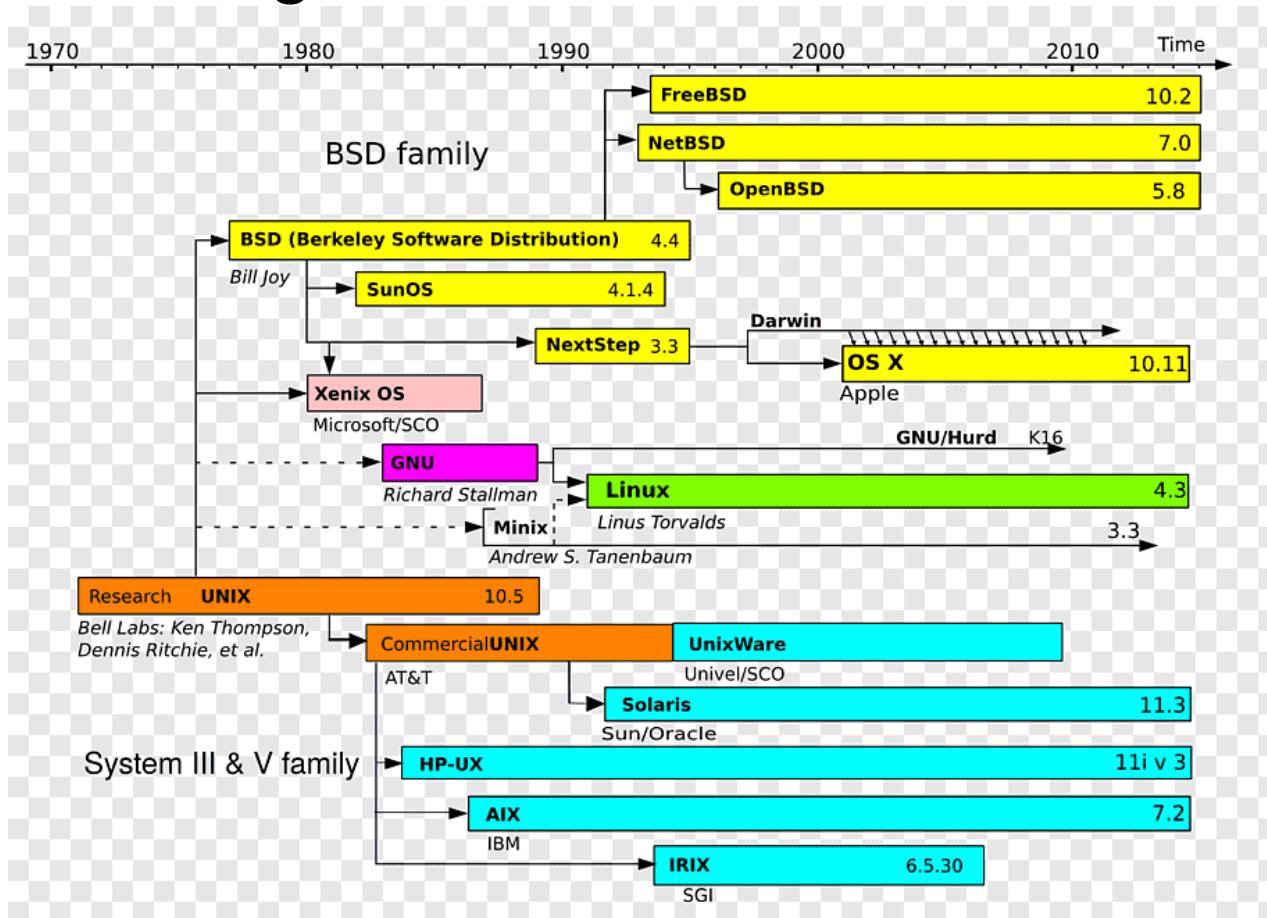
Unix. Los orígenes de Linux.

- Procesos judiciales:
 - AT&T es dividida en empresas más pequeñas
 - Derechos de UNIX entre varios tenedores:
 - OSF
 - UI
 - USL
 - BSD
 - Novell
 - SCO

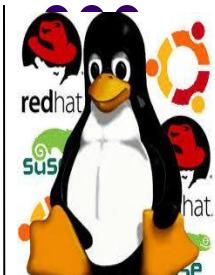
LINUX



Unix. Los orígenes de Linux.



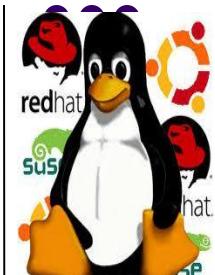
LINUX



GNU.

- El compilador de C y C++ (GCC)
- El shell bash
- El editor Emacs (GNU Emacs)
- El intérprete postscript (GNU ghostscript)
- La biblioteca C estándar (GNU C library, o también glibc)
- El depurador (GNU gdb)
- Makefile (GNU make)
- El ensamblador (GNU assembler o gas)
- El linker (GNU linker o gld)

LINUX



- Distribuciones.
- Una **distribución Linux** (coloquialmente llamada **distro**) es una distribución de software basada en el núcleo Linux que incluye determinados paquetes de software para satisfacer las necesidades de un grupo específico de usuarios, dando así origen a ediciones domésticas, empresariales y para servidores.
- Por lo general están compuestas, total o mayoritariamente, de software libre, aunque a menudo incorporan aplicaciones o controladores propietarios.

LINUX



- Distribuciones más populares.
- **Debian**, una distribución mantenida por una red de desarrolladores voluntarios con un gran compromiso por los principios del software libre.
- **Fedora**, una distribución lanzada por Red Hat para la comunidad.
- **Gentoo**, una distribución orientada a usuarios avanzados, conocida por la similitud en su sistema de paquetes con el FreeBSD Ports, un sistema que automatiza la compilación de aplicaciones desde su código fuente.
- **gOS**, una distribución basada en Ubuntu para netbooks.
- **Knoppix**, la primera distribución live en correr completamente desde un medio extraíble. Está basada en Debian.

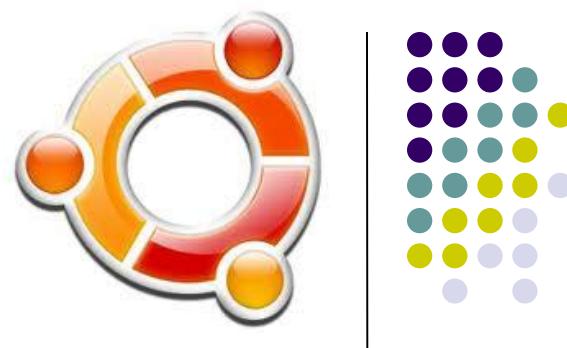
LINUX



- Distribuciones mas populares.
- **Kubuntu**, la versión en KDE de Ubuntu.
- **Mandriva**, mantenida por la compañía francesa del mismo nombre, es un sistema popular en Francia y Brasil. Está basada en Red Hat.
- **SUSE/openSUSE**, originalmente basada en Slackware es patrocinada actualmente por la compañía Novell. Opensuse-> Versión gratuita
- **PCLinuxOS**, derivada de Mandriva, paso de ser un pequeño proyecto a una popular distribución con una gran comunidad de desarrolladores.
- **Red Hat Enterprise Linux/Centos**, derivada de Fedora, es mantenida y soportada comercialmente por Red Hat. Centos-> Versión gratuita.
- **Slackware**, una de las primeras distribuciones Linux y la más antigua en funcionamiento. Fue fundada en 1993 y desde entonces ha sido mantenida activamente por Patrick J. Volkerding.
- **Ubuntu**, una popular distribución para escritorio basada en Debian y mantenida por Canonical.

LINUX / UBUNTU

“Linux para seres Humanos”



- Ubuntu es una [distribución GNU/Linux](#) que ofrece un [sistema operativo](#) predominantemente enfocado a [ordenadores de escritorio](#) aunque también se puede utilizar para [servidores](#).
- Basada en [Debian GNU/Linux](#).
- Facilidad de uso
- Libertad de uso
- Lanzamientos regulares (cada 6 meses)
- Facilidad en la instalación.
- Ubuntu está patrocinado por [Canonical Ltd.](#), una empresa privada fundada y financiada por el empresario sudafricano [Mark Shuttleworth](#).
- El nombre de la distribución proviene del concepto [zulú](#) y [xhosa](#) de [ubuntu](#), que significa "*humanidad hacia otros*" o "*yo soy porque nosotros somos*".
- Ubuntu es un movimiento sudafricano encabezado por el obispo [Desmond Tutu](#), quien ganó el [Premio Nobel de la Paz](#) en 1984 por sus luchas en contra del [Apartheid](#) en Sudáfrica.

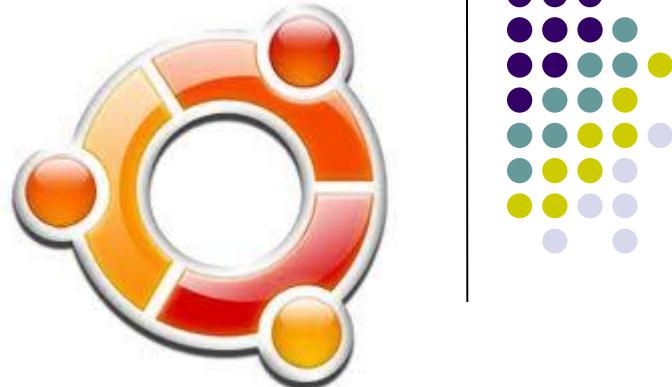


LINUX / UBUNTU

- La versión con la que vamos a trabajar es la **16.04**
- Versión liberada en 2016.

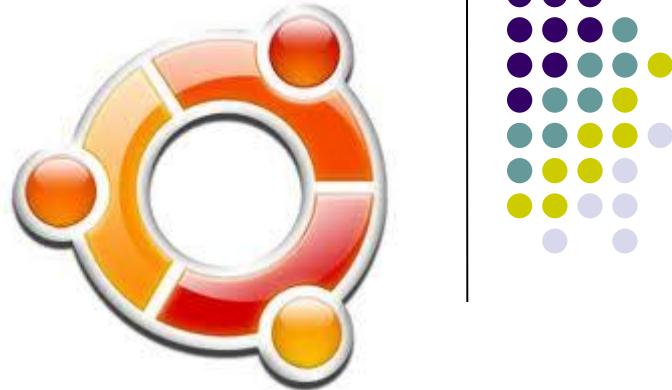


LINUX / UBUNTU



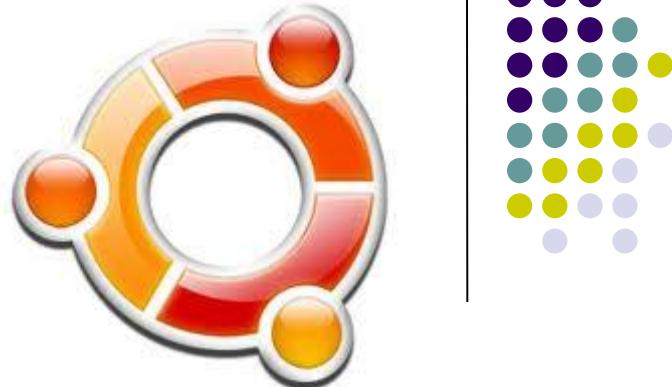
- Principios.
- Ubuntu siempre será gratuito, y no habrá un coste adicional para la «edición profesional»; queremos que lo mejor de nuestro trabajo esté libremente disponible para todos.
- Para hacer que Ubuntu pueda ser usado por el mayor número de personas posible, Ubuntu emplea las mejores herramientas de traducción y accesibilidad que la comunidad del Software Libre es capaz de ofrecer.
- Ubuntu publica de manera regular y predecible, una nueva versión cada seis meses. Puede usar la versión estable o probar y ayudar a mejorar la versión en desarrollo.
- Ubuntu está totalmente comprometido con los principios de desarrollo del software de código abierto, animamos a la gente a utilizarlo, mejorarlo y compartirlo.

LINUX / UBUNTU



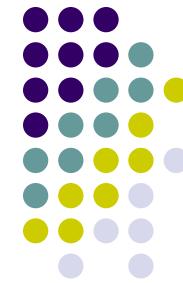
- Software Libre.
- El proyecto Ubuntu está totalmente basado en los principios del desarrollo de software de código abierto; se anima a que la gente use, mejore y distribuya software de código abierto.
- GNU/Linux.
- Es un sistema operativo GNU que usa como núcleo el kernel Linux.

LINUX / UBUNTU



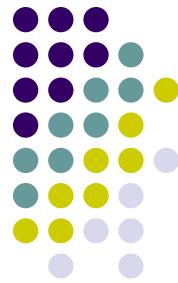
- Soporte a largo plazo.
- Cada versión de Ubuntu está soportada al menos durante 18 meses con actualizaciones genéricas y de seguridad.
- Se identifica como «LTS» o «Long-Term Support» (Soporte a Largo Plazo).
- La última versión LTS de Ubuntu es la 10.04 "Lucid Lynx" lanzada el 29 de abril de 2010.

LINUX / UBUNTU



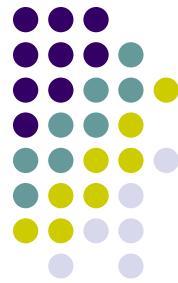
- Que CD escojo
- ¿Ubuntu, Kubuntu, Xubuntu, Edubuntu, cuál instalo?
- Distintos entornos gráficos para el mismo sistema.
- Determinando tu tipo de ordenador.
- Diferentes CDs para cada arquitectura.
- Desktop CD, Alternate CD, Server CD, DVD.
- Diferentes tipos de descargas según las necesidades del usuario.

LINUX / UBUNTU



- ¿Ubuntu, Kubuntu, Xubuntu, Edubuntu, cual instalo? (Oficiales)
- Ubuntu.
 - Es la versión «original», utiliza la interfaz gráfica por defecto GNOME. Es la versión más utilizada y la más recomendable para principiantes.
- www.ubuntu-es.org // www.ubuntu.com
- Kubuntu.
 - Variantes oficial de Ubuntu que hace uso de la interfaz gráfica KDE por defecto

LINUX / UBUNTU



- ¿Ubuntu, Kubuntu, Xubuntu, Edubuntu, cual instalo?
(Oficiales)
- Edubuntu.
 - Variantes oficial de Ubuntu orientada a usos educativos, tanto particulares como en centros de enseñanza. Utiliza la interfaz gráfica GNOME personalizado y aplicaciones específicas para la enseñanza.
 - www.edubuntu-es.org // www.edubuntu.com
- Ubuntu Server Edition.
 - Variantes oficial destinada a servidores, no instala ninguna interfaz gráfica.
 - <http://www.ubuntu.com/business/server/overview>



LINUX / UBUNTU



- ¿Ubuntu, Kubuntu, Xubuntu, Edubuntu, cual instalo?
(Reconocidas)
- Xubuntu.
 - Variantes de Ubuntu que hace uso del interfaz gráfico Xfce, diseñado para usuarios con computadores que poseen recursos limitados de sistema, o para usuarios que buscan un entorno de escritorio altamente eficiente.
 - www.xubuntu.org
- Ubuntu Studio.
 - Variantes de Ubuntu especializada en creación y edición multimedia
 - <http://www.ubuntustudio.org>

LINUX / UBUNTU



- ¿Ubuntu, Kubuntu, Xubuntu, Edubuntu, cual instalo? (Reconocidas)
- Mythbuntu.
- Variantes de Ubuntu pensada para actuar como un MediaCenter doméstico. Usa como base el escritorio Xfce y MythTV.
- www.mythbuntu.org
- ¿Decisión ... ?



LINUX / UBUNTU



- Determinar tipo de Ordenador.
 - El tipo de ordenador que tienes está determinado por la arquitectura del procesador; éste es un término técnico que simplemente se refiere al tipo de procesador que utiliza el equipo.
 - Pc Intel x86
 - Mac
 - Pc 64 bits



LINUX / UBUNTU

- Determinar tipo de Ordenador.
- Pc Intel x86
 - Sistemas Intel 386/486 (aunque puede que no sean lo suficientemente potentes para ejecutar el CD).
 - Intel Pentium (1-4)
 - Intel Celeron
 - Intel Pentium M
 - Intel Mobile Pentium 4
 - Intel Celeron M
 - Intel Core Solo, Duo (No Core 2)
 - AMD Geode (GX, LX, NX)
 - AMD K6/K7 (Duron, Athlon)



LINUX / UBUNTU

- Determinar tipo de Ordenador.
- Mac (Power Pc)
 - Muchos ordenadores Apple Mac antiguos utilizan procesadores PowerPC. Normalmente llevan nombres como "G3", "G4" or "G5". Si tienes uno de estos equipos deberías utilizar el CD de Ubuntu para PowerPC. Este CD también debería funcionar en otros sistemas PowerPC que ofrecen soporte para Ubuntu, como el PegasOS.
 - No funciona en los nuevos Apple Macs

LINUX / UBUNTU



- Determinar tipo de Ordenador.
- Pc 64-bits.
- Los PCs que puedan usar una versión 64-bits de Microsoft Windows pueden usar este CD.
- Si no estás seguro de si tu ordenador tiene esta capacidad, puedes usar el CD "x86" situado arriba, ya que éste funciona también en sistemas de 64-bits.
- ¿Tenemos claro que tipo de Ordenador?



LINUX / UBUNTU

- Diferentes tipos de Descargas.
- Desktop CD.
- Es el medio físico más utilizado y el más recomendable para la mayoría de personas.
- Un CD que arranca nuestro sistema con Ubuntu sin instalar nada en nuestro disco duro, de manera que nos permite probarlo sin modificar nada.
- Antes se denominaba Live CD, pero se decidió cambiar su nombre ya que ahora incluye un icono en el escritorio que nos



LINUX / UBUNTU



- Diferentes tipos de Descargas.
- Alternate CD.
- Anteriormente conocida como Install CD, es una versión especial donde nos encontramos una instalación más completa y flexible pensada para usuarios mas veteranos.
- Al autoarrancar nos presenta un sistema de instalación muy completo pero en modo texto, aunque también nos instala un entorno gráfico de escritorio.

LINUX / UBUNTU



- Diferentes tipos de Descargas.
- Server CD.
 - Es una versión especial para utilizarse en servidores. Está optimizada para mejorar el rendimiento en este tipo de tareas (servidor de ficheros, de páginas web, correo, compartir ficheros,...).
 - Esto se consigue utilizando un kernel más adecuado para estas funciones y prescindiendo de entorno gráfico así como de las aplicaciones de escritorio que no son necesarias.
 - Tambien incluye una opción para instalar el conocido servidor LAMP (Linux-Apache-MySQL-PHP) en una manera sencilla y ágil

LINUX / UBUNTU



- Diferentes tipos de Descargas.
- DVD.
- Al tener más capacidad incluye en un sólo soporte el Desktop CD, el Alternate CD, y además muchos más paquetes de software que las otras versiones. Puede ser muy útil para aquellas personas que no cuentan con fácil acceso a internet.
- Una vez decidido la descarga es una imagen ISO. La cual se debe de grabar en un CD / DVD O en un Pendrive.



LINUX / UBUNTU

•INSTALACIÓN.

•La instalación la vamos a realizar sobre una Maquina Virtual, para ello utilizaremos la herramienta gratuita VMware Player.

•Instalación Personal.

•Podemos ejecutar Ubuntu desde el CD sin necesidad de instalar ni cambiar nada de nuestro ordenador.

•Podemos Compartir en la misma maquina Ubuntu con Windows.

•Podemos Crear una maquina Virtual e instalar Ubuntu.



LINUX / UBUNTU

•INSTALACIÓN.

- Versión 10.10 *Maverick Meercat*
- Distribución Ubuntu escritorio GNOME.*
- Tipo de Ordenador Pc Intel x86
- Formato de instalación CD / ISO
- Nombre de Maquina Virtual a Crear Ubuntu 10.10
- Tamaño partición para la Maquina Virtual 20 GB.

LINUX / UBUNTU



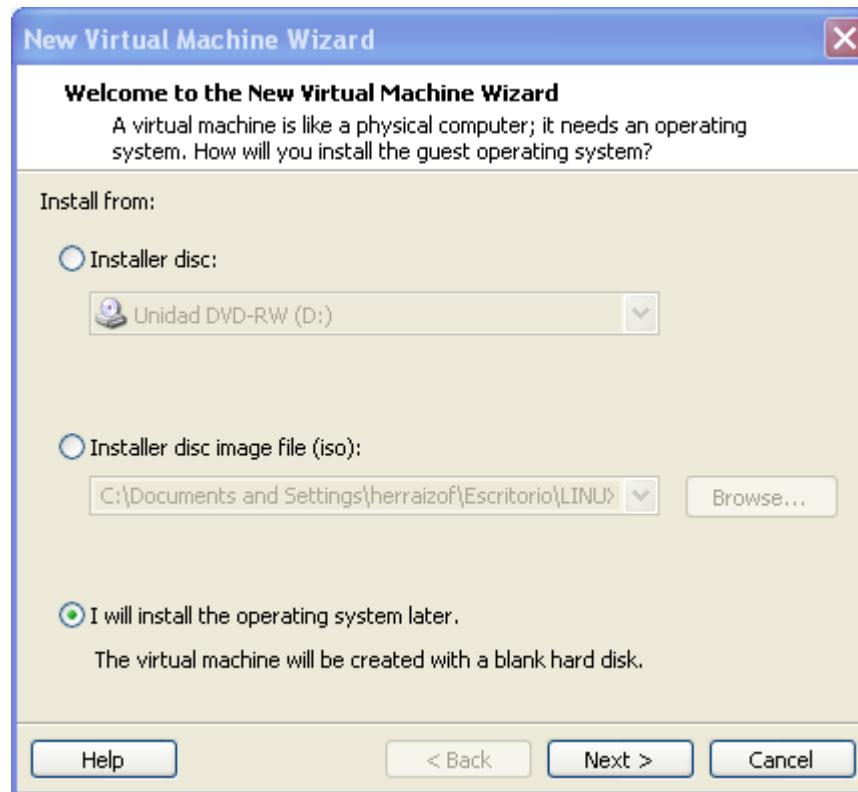
- INSTALACIÓN.
- VmWare Player
- Crear una Nueva Maquina Virtual.



LINUX / UBUNTU



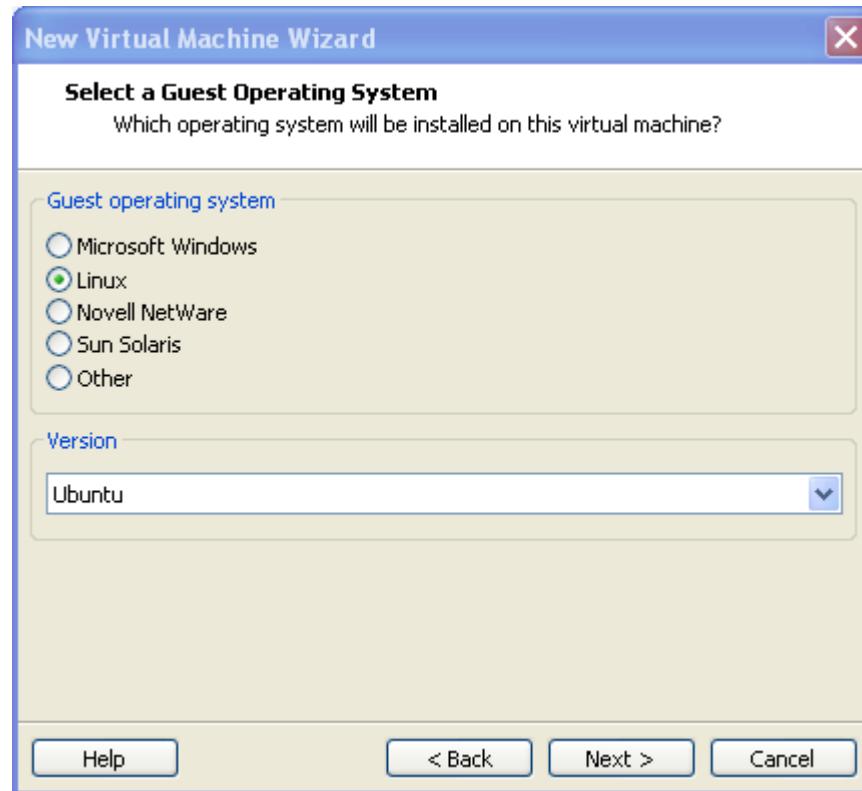
- INSTALACIÓN.
- VmWare Player





LINUX / UBUNTU

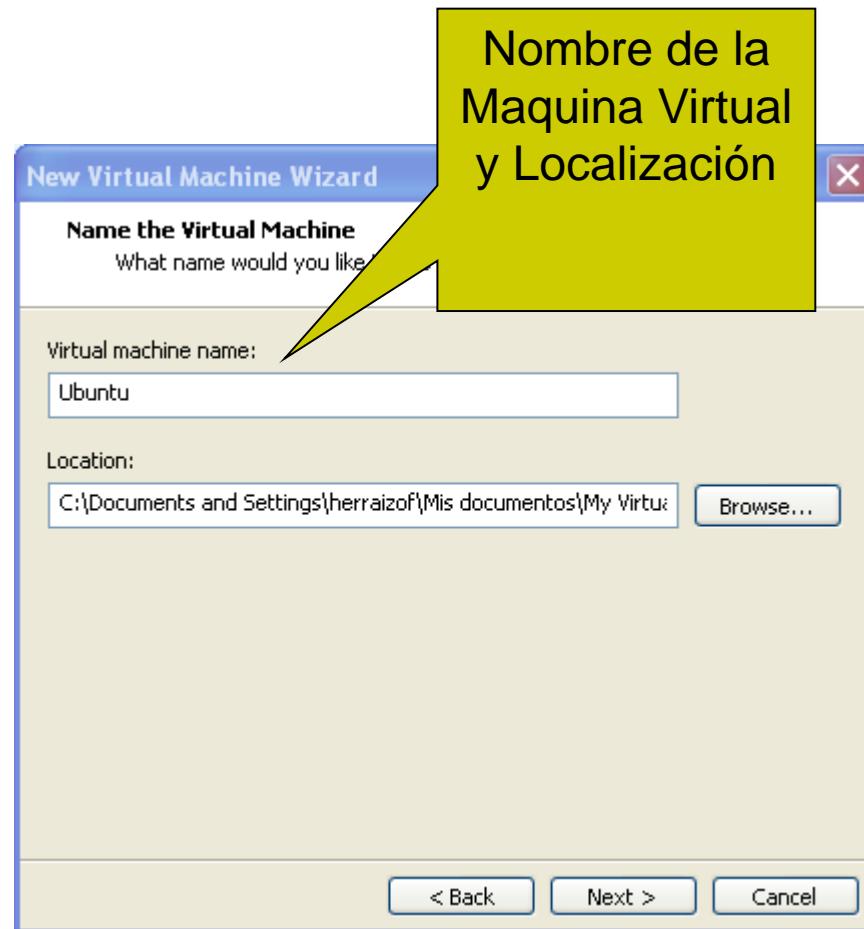
- INSTALACIÓN.
- VmWare Player – Instalación desde VmWare



LINUX / UBUNTU



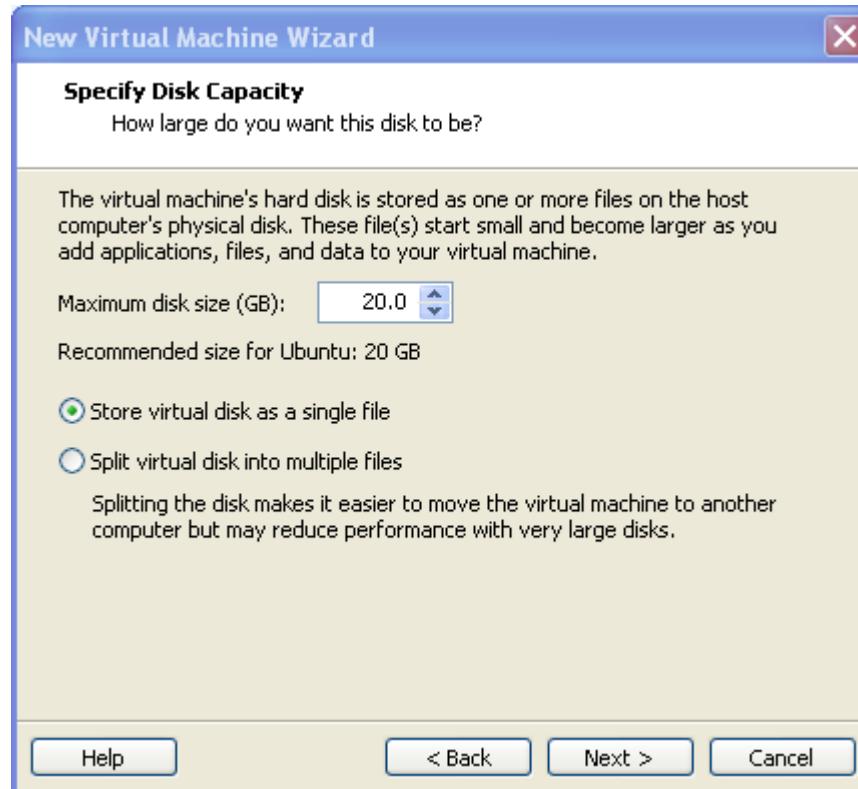
- INSTALACIÓN.
- VmWare Player



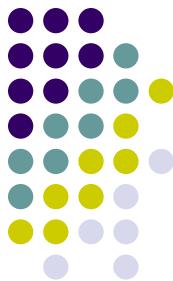


LINUX / UBUNTU

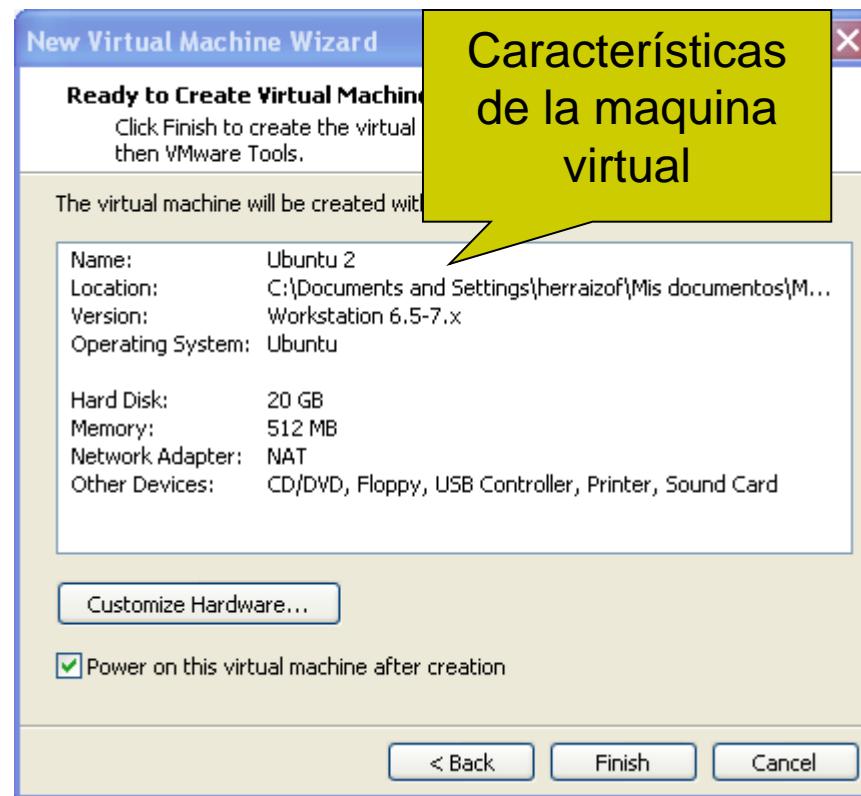
- INSTALACIÓN.
- VmWare Player



LINUX / UBUNTU



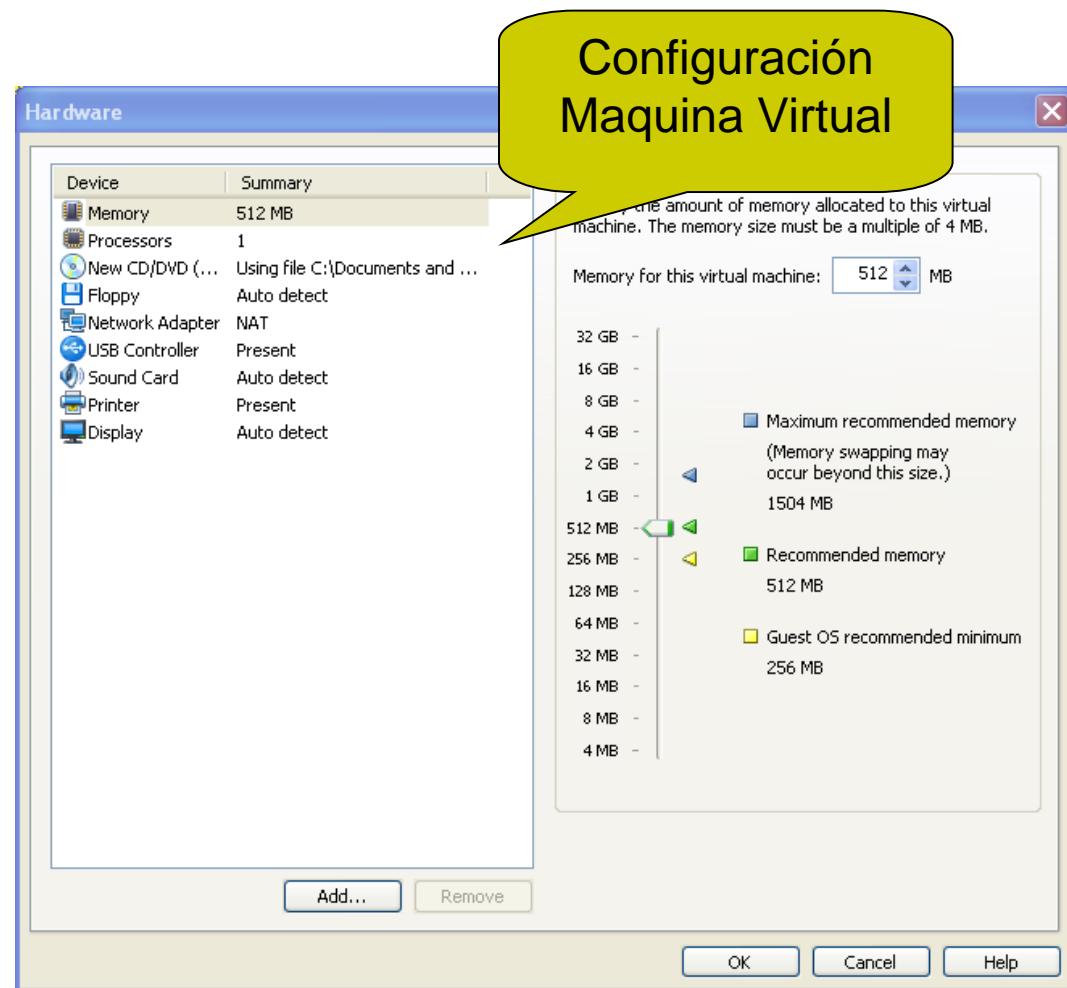
- INSTALACIÓN.
- VmWare Player



LINUX / UBUNTU



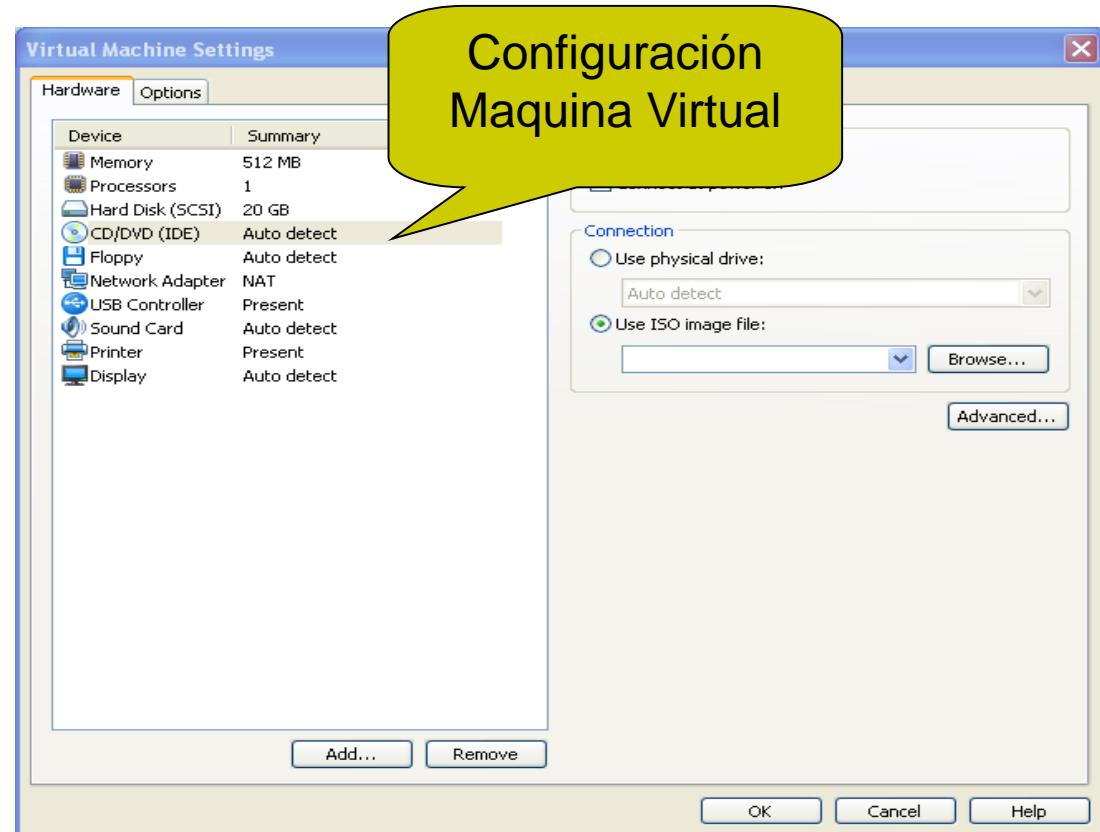
- INSTALACIÓN.
- VmWare Player



LINUX / UBUNTU



- INSTALACIÓN.
- VmWare Player
- Cargar ISO desde CD para poder realizar una instalación desde cero como la que se muestra a continuación.



LINUX / UBUNTU



•INSTALACIÓN.

- Comienzo de Instalación



LINUX / UBUNTU

•INSTALACIÓN.



Ubuntu 10.10esp - VMware Player File ▾ Virtual Machine ▾ Help ▾

- □ ×

Instalar

Preparando para instalar Ubuntu

Para tener los mejores resultados, asegúrese que este equipo:

- tiene al menos 2.6 GB de espacio de disco disponible
- está conectado a una toma de corriente
- está conectado a Internet

Descargar actualizaciones mientras se instala

Ubuntu usa software de terceros para mostrar Flash, MP3 y otros archivos multimedia y para trabajar con algunos dispositivos inalámbricos. Parte de este software es de código cerrado. El software está sujeto a los términos de la licencia incluida con la documentación del software.

Instalar este software de terceros
El complemento Fluendo MP3 incluye la tecnología de decodificación de audio MPEG Layer-3 licenciada por Fraunhofer IIS y Thomson.

Salir **Atrás** **Adelante**

Click in the virtual screen to send keystrokes

Install Ubuntu as you would on a physical computer. When you are done and the operating system boots up, click I Finished Installing.

I Finished Installing Help

vmware

LINUX / UBUNTU

•INSTALACIÓN.



Ubuntu 10.10esp - VMware Player File Virtual Machine Help

Instalar

Asignar espacio en disco

Borrar y usar el disco entero
 Especificar particiones manualmente (avanzado)

Salir Atrás Adelante

Click in the virtual screen to send keystrokes

Install Ubuntu as you would on a physical computer. When you are done and the operating system boots up, click I Finished Installing.

I Finished Installing Help

vmware

A screenshot of the Ubuntu 10.10 desktop installer. The window title is "Instalar" and the sub-section title is "Asignar espacio en disco". It shows two options: "Borrar y usar el disco entero" (selected) and "Especificar particiones manualmente (avanzado)". At the bottom are buttons for "Salir", "Atrás", and "Adelante". Below the window, there's a status bar with a keyboard icon and the text "Click in the virtual screen to send keystrokes". Another line of text says "Install Ubuntu as you would on a physical computer. When you are done and the operating system boots up, click I Finished Installing." To the right of this are buttons for "I Finished Installing" and "Help". The bottom of the screen shows the VMware Player interface with icons for file operations and a toolbar.

LINUX / UBUNTU

•INSTALACIÓN.



Ubuntu 10.10esp - VMware Player

File ▾ Virtual Machine ▾ Help ▾

Instalar

Asignar espacio en disco

Dispositivo	Tipo	Punto de montaje	¿Formatear?	Tamaño	Usado
/dev/sda					

Nueva tabla de partición... Añadir... Cambiar... Borrar Revertir

Cargador de arranque
Device for boot loader installation:

Salir Atrás Instalar ahora

Click in the virtual screen to send keystrokes

Install Ubuntu as you would on a physical computer. When you are done and the operating system boots up, click I Finished Installing.

I Finished Installing Help

vmware

LINUX / UBUNTU

•INSTALACIÓN.



Ubuntu 10.10esp - VMware Player File - Virtual Machine Help

Instalar

Asignar espacio en disco

Seleccione la unidad: SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S

Se usará el disco entero:

Ubuntu
/dev/sda (ext4)
21.5 GB

Usar toda la partición Usar todo el disco

Salir Atrás Instalar ahora

Click in the virtual screen to send keystrokes

Install Ubuntu as you would on a physical computer. When you are done and the operating system boots up, click I Finished Installing.

I Finished Installing Help

vmware



LINUX / UBUNTU

- INSTALACIÓN.

The image shows a screenshot of the Ubuntu 10.10 desktop environment within a VMware Player window. The desktop background features a world map with a green highlighted region over Europe and Africa. A black rectangular box displays the time '13:15'. The top menu bar shows 'Ubuntu 10.10esp - VMware Player' and includes 'File', 'Virtual Machine', and 'Help' options. A window titled 'Instalar' (Install) is open, asking '¿Dónde se encuentra?' (Where are you located?). Below the map, a text input field contains 'Madrid [teclee aquí para cambiar]' (Madrid [press here to change]). At the bottom of the screen, a progress bar indicates 'A punto de terminar la copia de archivos...' (Almost finished copying files...). The bottom status bar includes instructions for sending keystrokes via the virtual screen, a note about installing on a physical computer, and buttons for 'I Finished Installing' and 'Help'. The VMware toolbar is visible at the very bottom.

Ubuntu 10.10esp - VMware Player File Virtual Machine Help

Instalar

¿Dónde se encuentra?

Geonames.org

13:15

Madrid [teclee aquí para cambiar]

Atrás Adelante

A punto de terminar la copia de archivos...

Click in the virtual screen to send keystrokes

Install Ubuntu as you would on a physical computer. When you are done and the operating system boots up, click I Finished Installing.

I Finished Installing Help

vmware

LINUX / UBUNTU

•INSTALACIÓN.



Ubuntu 10.10esp - VMware Player File Virtual Machine Help

Instalar

Distribución del teclado

Elija el tipo de teclado:

- Croacia
- Dinamarca
- EEUU
- Eslovaquia
- Eslovenia
- España**
- Esperanto
- Estonia
- Etiopia
- Finlandia
- Francia

ñ.=~

Determinar la distribución de teclado

- España
- España - Asturian variant with bottom-dot H and bot
- España - Dvorak
- España - Eliminar teclas muertas
- España - Include dead tilde
- España - Macintosh
- España - Teclas muertas de Sun
- España - Variante catalana con L de medio punto

Atrás Adelante

► Cuando usted esté listo...

Click in the virtual screen to send keystrokes

Install Ubuntu as you would on a physical computer. When you are done and the operating system boots up, click I Finished Installing.

I Finished Installing Help

vmware



LINUX / UBUNTU

•INSTALACIÓN.

Ubuntu 10.10esp - VMware Player File Virtual Machine Help

Instalar

¿Quién es usted?

Su nombre: Francisco Herraiz ✓

El nombre de su equipo: fherraiz-virtual-machine ✓
El nombre que usa cuando habla con otros equipos.

Introduzca un nombre de usuario: fherraiz ✓

Introduzca una contraseña: [REDACTED] Contraseña aceptable

Confirm your password: [REDACTED] ✓

Iniciar sesión automáticamente
 Solicitar mi contraseña para iniciar sesión
 Cifrar mi carpeta principal

Atrás Adelante

► Cuando usted esté listo...

Click in the virtual screen to send keystrokes

Install Ubuntu as you would on a physical computer. When you are done and the operating system boots up, click I Finished Installing.

I Finished Installing Help

vmware



LINUX / UBUNTU

•INSTALACIÓN.

Ubuntu 10.10esp - VMware Player File Virtual Machine Help

Instalar

Bienvenido/a

Gracias por elegir Ubuntu 10.10. Esta versión trae algunos cambios emocionantes, incluyendo un nuevo menú de sonido, el gestor de fotos Shotwell y características que hacen aun más fácil encontrar e instalar programas nuevos. Mientras se instala Ubuntu, esta presentación le mostrará todo esto.

ubuntu

Configurando el sistema de destino...

Click in the virtual screen to send keystrokes

Install Ubuntu as you would on a physical computer. When you are done and the operating system boots up, click I Finished Installing.

I Finished Installing Help

vmware





LINUX / UBUNTU

•INSTALACIÓN.

Ubuntu 10.10esp - VMware Player File Virtual Machine Help

Instalación completa

La instalación se ha completado. Necesita reiniciar el equipo para poder usar la nueva instalación.

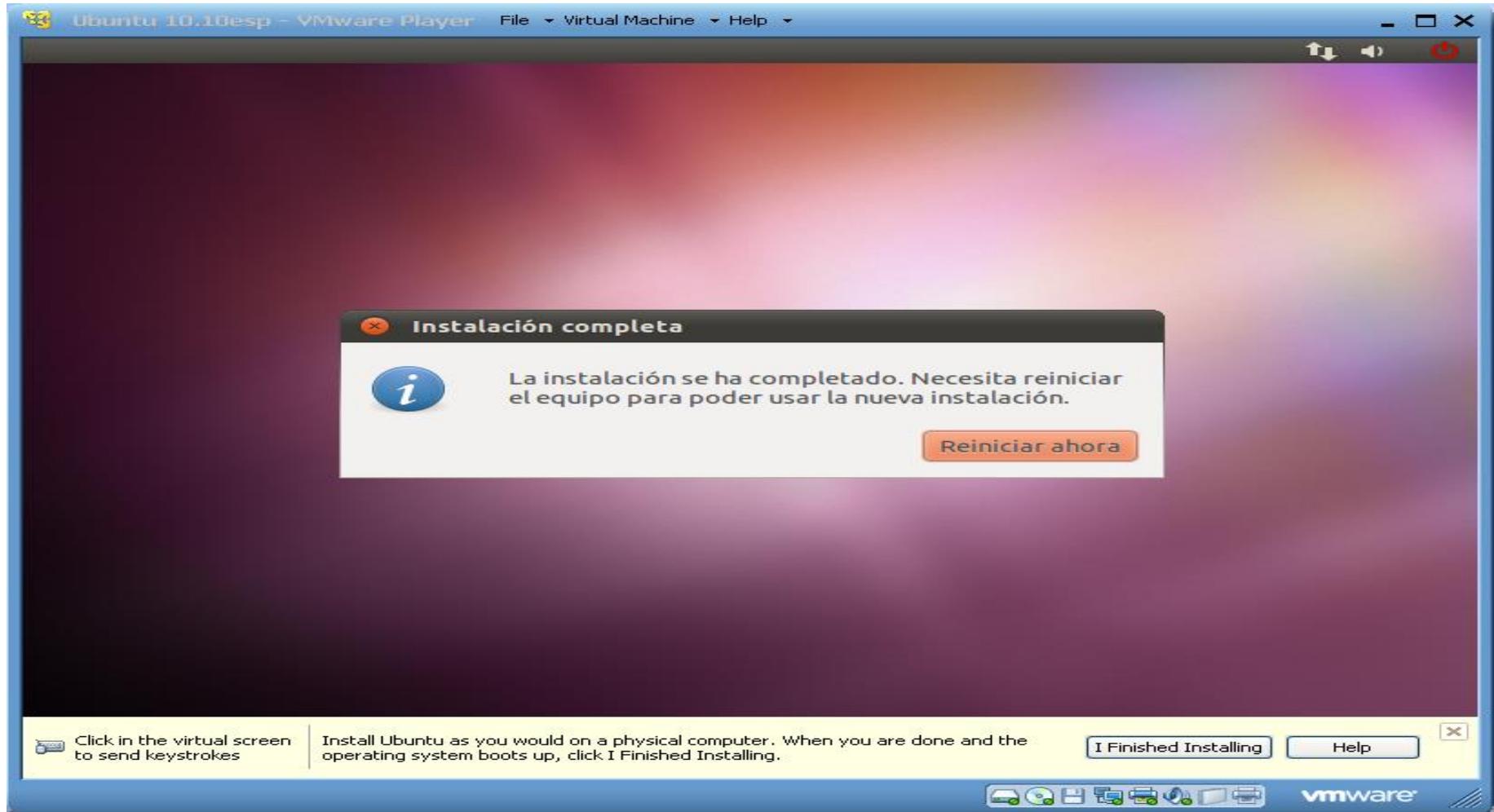
Reiniciar ahora

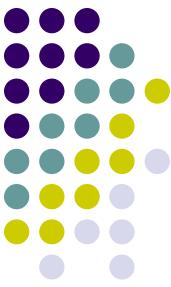
Click in the virtual screen to send keystrokes

Install Ubuntu as you would on a physical computer. When you are done and the operating system boots up, click I Finished Installing.

I Finished Installing Help

vmware

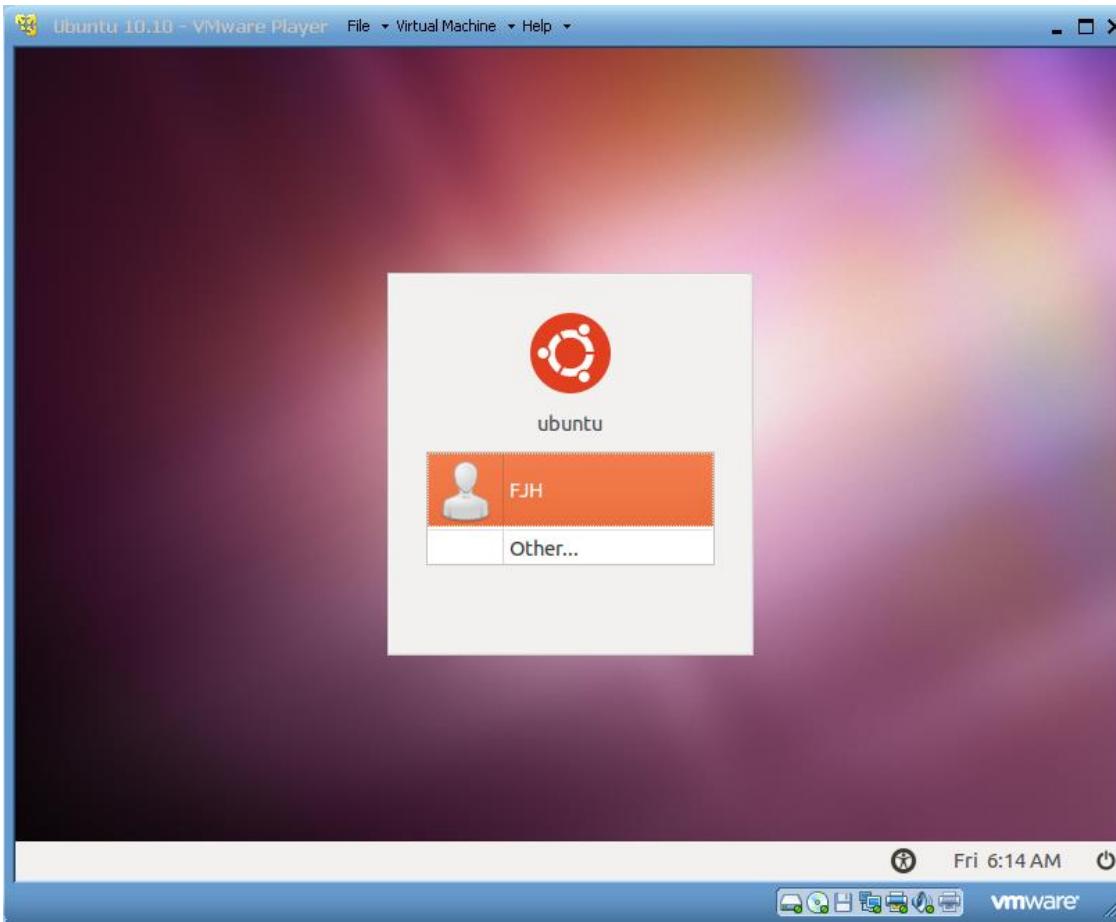




LINUX / UBUNTU



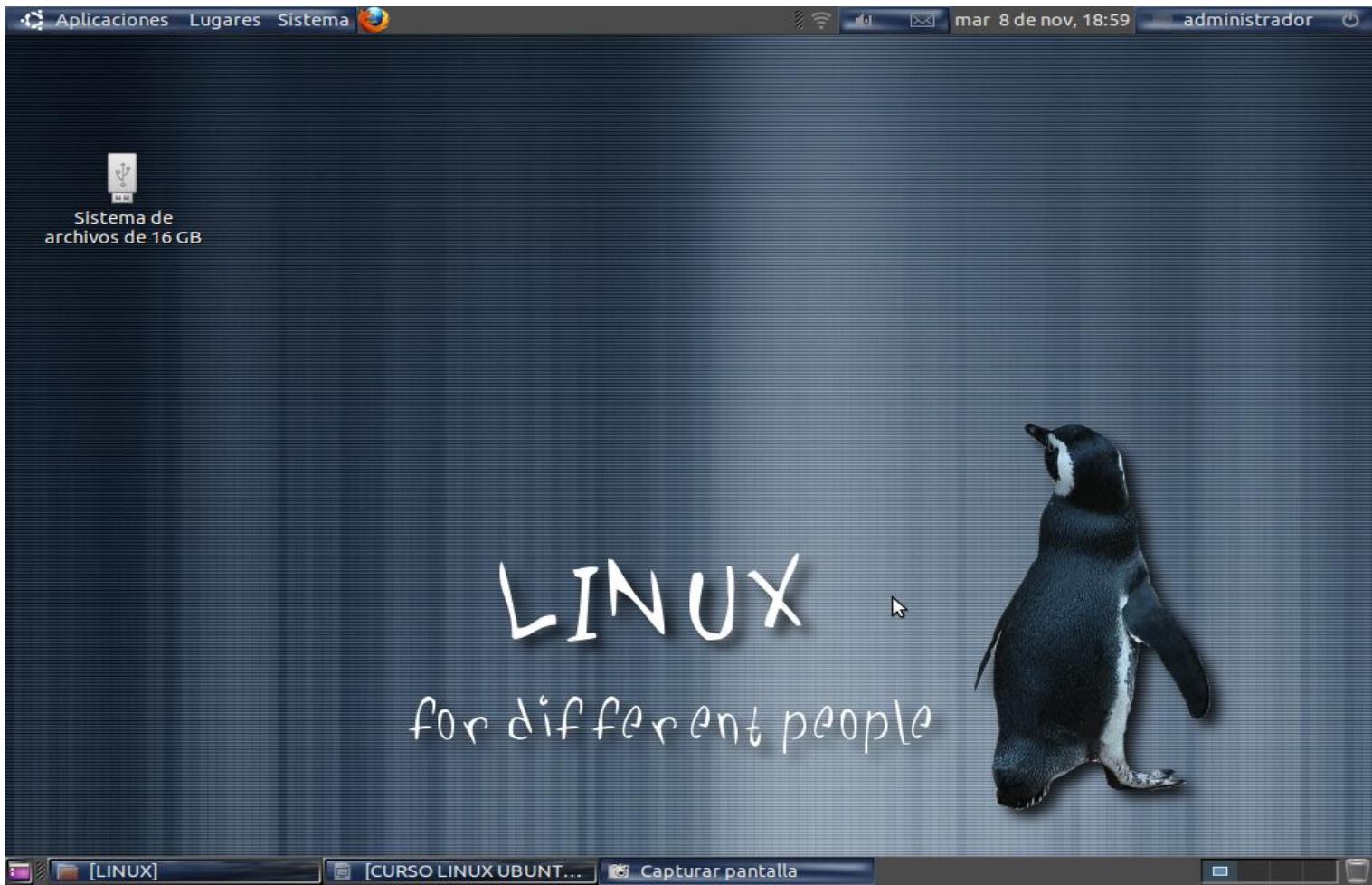
- Arrancando Ubuntu - Identificación



LINUX / UBUNTU



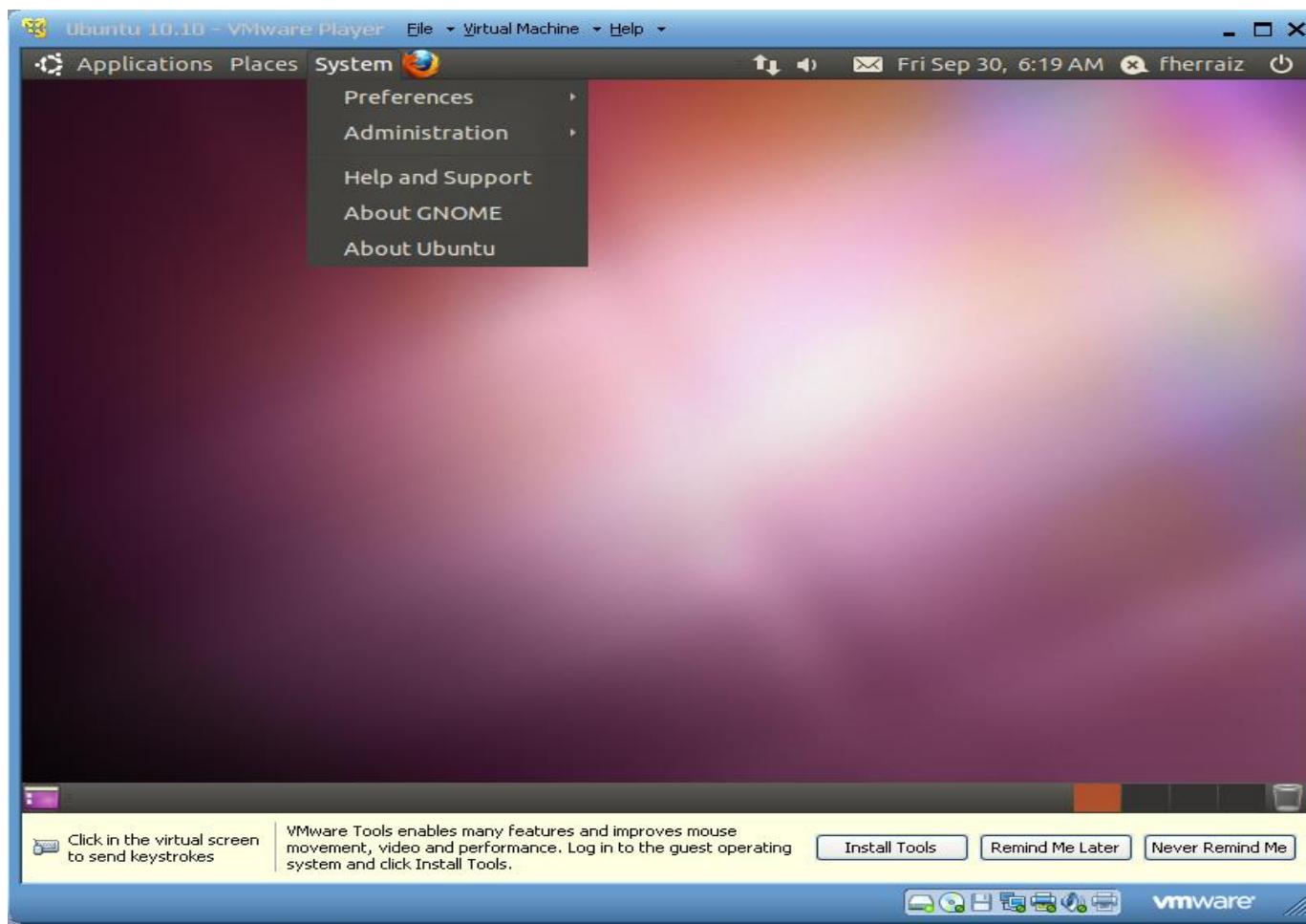
● Arrancando Ubuntu - Escritorio



LINUX / UBUNTU



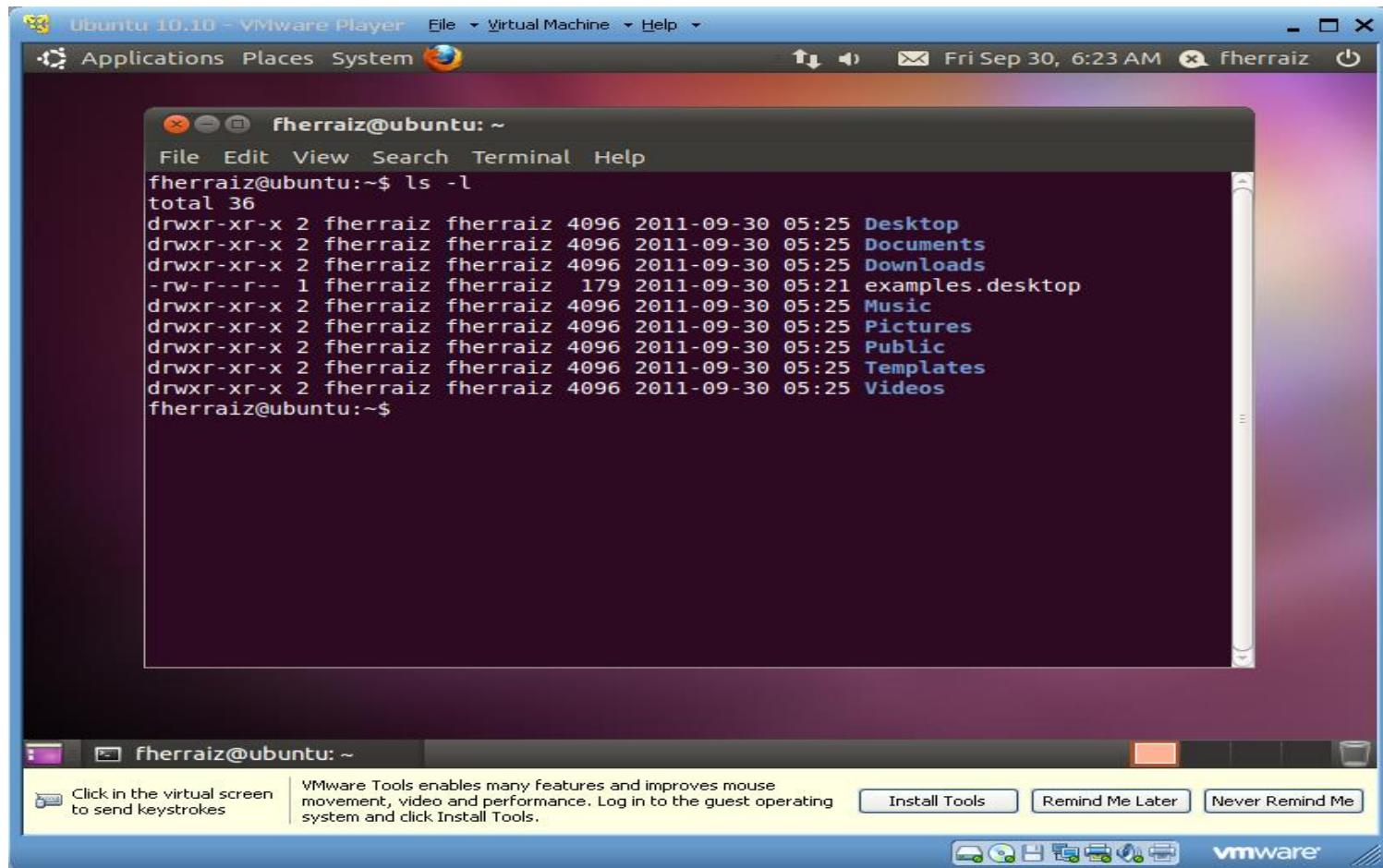
•Ubuntu - Escritorio



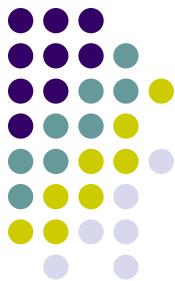


LINUX / UBUNTU

- Ubuntu – Aplicaciones – Accesorios – Terminal (ctrl + alt+ T)



LINUX / UBUNTU



•Sistema de Archivos.

Screenshot of a VMware Player window showing a terminal session on an Ubuntu 10.10 virtual machine. The terminal window title is "Ubuntu 10.10 - VMware Player". The terminal prompt is "fherraiz@ubuntu: /". The user runs the command "ls -l" to list the contents of the root directory. The output shows the standard Linux directory structure with files like bin, boot, cdrom, dev, etc, and directories like lib, lost+found, media, mnt, opt, proc, root, sbin, selinux, srv, sys, tmp, usr, var, and vmlinuz.

```
[1]+ Done cd (wd: ~)
fherraiz@ubuntu:/$ ls -l
total 96
drwxr-xr-x  2 root root  4096 2011-09-30 05:23 bin
drwxr-xr-x  3 root root  4096 2011-09-30 05:23 boot
drwxr-xr-x  2 root root  4096 2011-09-30 05:21 cdrom
drwxr-xr-x  17 root root 3880 2011-09-30 06:14 dev
drwxr-xr-x 130 root root 12288 2011-09-30 06:40 etc
drwxr-xr-x  3 root root  4096 2011-09-30 05:21 home
lrwxrwxrwx  1 root root   33 2011-09-30 05:22 initrd.img -> boot/initrd.img-2.
6.35-22-generic
drwxr-xr-x  16 root root 12288 2011-09-30 05:23 lib
drwx-----  2 root root 16384 2011-09-30 05:17 lost+found
drwxr-xr-x  3 root root  4096 2010-10-07 08:56 media
drwxr-xr-x  2 root root  4096 2010-10-07 02:15 mnt
drwxr-xr-x  2 root root  4096 2011-09-30 05:24 opt
dr-xr-xr-x 137 root root    0 2011-09-30 06:13 proc
drwx-----  4 root root  4096 2011-09-30 05:28 root
drwxr-xr-x  2 root root  4096 2011-09-30 05:23 sbin
drwxr-xr-x  2 root root  4096 2010-05-09 08:54 selinux
drwxr-xr-x  2 root root  4096 2010-10-07 08:56 srv
drwxr-xr-x  12 root root    0 2011-09-30 06:13 sys
drwxrwxrwt 13 root root  4096 2011-09-30 06:40 tmp
drwxr-xr-x  10 root root  4096 2010-10-07 08:56 usr
drwxr-xr-x  14 root root  4096 2010-10-07 09:12 var
lrwxrwxrwx  1 root root   30 2011-09-30 05:22 vmlinuz -> boot/vmlinuz-2.6.35-2
2-generic
fherraiz@ubuntu:/$
```

VMware Tools enables many features and improves mouse movement, video and performance. Log in to the guest operating system and click Install Tools.

Install Tools Remind Me Later Never Remind Me

Click in the virtual screen to send keystrokes

LINUX / UBUNTU



- Términos introductorios.
- **Comando:** Instrucción que se le da al ordenador con el teclado o con el ratón.
- **Línea de comandos:** El lugar donde el intérprete de comandos de la shell. Ejecuta el comando.
- **Escritorio gráfico:** El área más visible de una GUI. El escritorio es donde los iconos de **Carpeta de inicio** y **Empezar aquí** están localizados. Puede personalizar su escritorio para colocarle fondos especiales, colores y fotos para darle un toque personal.
- **Interfaz gráfica del usuario (GUI):** Un término general para las ventanas interactivas, iconos, menús y paneles que le permiten al usuario iniciar acciones tales como iniciar aplicaciones y abrir archivos usando el ratón o el teclado.



LINUX / UBUNTU

- Combinaciones de Teclas.

- **[Ctrl] + [Alt] + [Delete]** apagar y reiniciar su sistema Red Hat Linux. Cierra su sesión actual y reinicia el sistema operativo. Úselo sólo cuando el procedimiento normal de apagado no funcione.
- **[Alt] + [Tab]** cambiar de tarea en un ambiente de escritorio gráfico. Si tiene más de una aplicación abierta a la vez, puede usar las teclas [Alt] + [Tab] para cambiar entre las distintas tareas o aplicaciones abiertas.



LINUX / UBUNTU

- Combinaciones de Teclas.

- **[Ctrl] + [a]** mueve el cursor al principio de la línea. Funciona en muchos editores de texto y en el campo de URL de **Mozilla**.
- **[Ctrl] + [d]** desconectar de un terminal o una consola. Úselo en lugar de escribir exit.
- **[Ctrl] + [e]** mueve el cursor al final de la línea. Funciona en muchos editores de texto y en el campo de URL en **Mozilla**.
- **[Ctrl] + [l]** limpia el Terminal. Este atajo de teclado hace lo mismo que teclear clear en la línea de comandos.
- **[Ctrl] + [u]** limpia la línea actual.



LINUX / UBUNTU

- Combinaciones de Teclas.

- **[Tab]** comando autocompletar. Use este comando cuando trabaje en una terminal. Escriba los primeros caracteres de un comando y, a continuación, pulse la tecla [Tab]. Con esta acción, se completará automáticamente el comando o se mostrarán todos los comandos que contienen los caracteres que haya escrito.
- **Flechas hacia [Arriba] y [Abajo]** mostrar historial de comandos. Mientras trabaja en un terminal, pulse la [flecha arriba] o la [flecha abajo] para ver un historial de los comandos que ha escrito en el directorio actual. Cuando vea el comando que desea utilizar, pulse la tecla [Intro].

LINUX / UBUNTU



- Comandos.
- Es una instrucción o mandato que el usuario proporciona al sistema, desde la línea de comandos o una llamada a programa, el cual generalmente está contenido en un archivo ejecutable.
- Suele admitir parámetros de entrada, los cuales normalmente se indican tras un guión simple "-" o doble "--".
- Los comandos del sistema se dividen en internas y externas .

LINUX / UBUNTU



- Comandos.
- **Comandos internos:** Son instrucciones que puede ejecutar el propio intérprete, es decir, son instrucciones que el propio interprete ejecuta, bien directamente o bien haciendo una llamada al sistema operativo.
- *Ejemplo:* cd
- **Comandos externos:** Son comandos que no sabe ejecutar el intérprete y que para su ejecución hay que localizar el ejecutable correspondiente en el disco, o los discos, del sistema. Para ello, el intérprete recorre todos los directorios de la variable PATH. Es decir, son ejecutables que se encuentran en el disco de la computadora.
- *Ejemplo:* ..//programa.exe

LINUX / UBUNTU



- Comandos - Ayuda.
- Man <comando>
- Muestra la ayuda sobre el comando referenciado.

```
fherraiz@localhost:~
```

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

LS(1) LS(1)

NOMBRE

ls, dir, vdir - listan los contenidos de directorios

SINOPSIS

ls [opciones] [fichero...]
dir [fichero...]
vdir [fichero...]

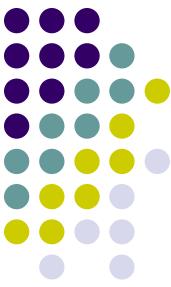
Opciones de POSIX: [-**CFRacdlqrtu1**]

Opciones de GNU (en la forma más corta): [-**1abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDFGHLNQRSUX**] [-w cols] [-T cols] [-I patrón] [--full-time] [--show-control-chars] [--block-size=tamaño] [--format={long,verbose,commas,across,vertical,single-column}] [--sort={none,time,size,extension}] [--time={atime,access,use,ctime,status}] [--color[={none,auto,always}]] [--help] [--version] [--]

DESCRIPCIÓN

El programa ls lista primero sus argumentos no directorios fichero, y luego para cada argumento directorio todos los ficheros susceptibles de listarse contenidos en dicho directorio. Si no hay presente ningún

Manual page ls(1) line 1



LINUX / UBUNTU

- **Términos introductorios.**

- ***su y su -***: El comando su le da acceso a la cuenta de root o a otras cuentas del sistema. Cuando escribe su y se encuentra en la cuenta de usuario se cambia a la cuenta root y adquiere el acceso a archivos importantes que puede modificar (o dañar todo si no tiene cuidado). Si se conecta con el comando su - accede a la cuenta root de la shell desde la cuenta root. *Preste atención a las tareas que realiza si se conecta como root.*

- ***X o Sistema X Window***: Estos términos se refieren a los ambientes de interfaz gráca de usuario. Si está "en X" o está "ejecutando X", está trabajando en una GUI en vez de en el ambiente de consola.

LINUX / UBUNTU

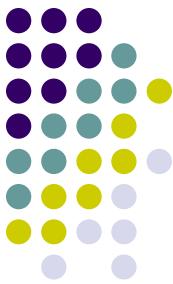


- Root
- **ROOT** es nombre del usuario con más privilegios de un sistema Ubuntu (y de cualquier otro sistema derivado de UNIX). Es en definitiva el que puede verlo todo y hacerlo todo, o lo que es lo mismo, que posee todos los derechos en todos los modos (mono o multiusuario).
- **Root** es también llamado *superusuario* es la cuenta del *administrador del sistema*.
- No es recomendable utilizar el usuario **root** para una simple sesión de uso habitual, ya que supone un riesgo elevado para el sistema, puesto que garantiza acceso privilegiado a cada programa que el usuario ejecute.

LINUX / UBUNTU



- Root - Comandos
- **su**: El comando **su** (Set User) sirve para que un usuario normal adquiera los permisos de otro usuario del sistema (incluido root) siempre y cuando sepa su password.
- Esta característica de saber la contraseña del usuario del que queremos adquirir permisos aporta más seguridad de cara a trabajar en una máquina en la que no queramos que un usuario normal bajo ningún concepto tenga posibilidades de adquirir privilegios de *root*, ya que para ello tendría que conocer la contraseña del usuario *root*.
- La desventaja de este comando es que la sesión de terminal iniciada con él no tiene límite de tiempo, o sea que si nos olvidamos de que la hemos dejado abierta es como si se estuviera trabajando como usuario *root*, con lo que podría suponer un riesgo.



LINUX / UBUNTU

- Root - Comandos
- **sudo**: El comando **sudo** (SUperuser DO) es la herramienta de elección en Ubuntu para ejecutar comandos con privilegios de *root* **sin necesidad de conocer su password**.
- Esto supondría una gran vulnerabilidad de cara a su empleo por parte de usuarios que estén usando el sistema, ya que podrían adquirir privilegios de administrador sin necesidad de saber su contraseña. Para solventar esto, el archivo de configuración de **sudo** o */etc/sudoers* especifica qué usuarios pueden ejecutar qué comandos en nombre de qué otros usuarios.
- Como sudo es muy estricto con el formato de este archivo, y cualquier error podría causar problemas serios, existe la utilidad **visudo**; ésta permite al usuario root editar el archivo y luego revisar su corrección antes de guardarlo.
- Otro mecanismo de seguridad de este comando es que los privilegios se mantienen durante **5 minutos**, y el contador se reinicia cada vez que ejecutamos un comando bajo sudo. De este modo, en caso de despiste por parte del usuario, el "tiempo de vulnerabilidad" es exclusivamente de 5 minutos.



LINUX / UBUNTU

- Root: Activación de la cuenta (1)
- *La cuenta root se halla deshabilitada por defecto en Ubuntu por motivos de seguridad.*
- Activar cuenta root. (Línea de comandos)
- sudo -s
- passwd pide 2 veces la contraseña
- Con esto conseguimos activar la cuenta root para trabajar desde consola de comandos, pero no podremos acceder a una sesión gráfica de Ubuntu como superusuario.



LINUX / UBUNTU

- Root: Activación de la cuenta (2)
- *La cuenta root se halla deshabilitada por defecto en Ubuntu por motivos de seguridad.*
- Activar cuenta root. (Otra forma)
- Sudo passwd root
- Pide 2 veces la contraseña
- Con esto conseguimos activar la cuenta root para trabajar desde consola de comandos, pero no podremos acceder a una sesión gráfica de Ubuntu como superusuario.



LINUX / UBUNTU

- Comandos.

Comando	Acción	Parámetros
ls	Lista los archivos de un directorio	ls ↗ Lista archivos ls –l ↗ Información sobre atributos ls – a ↗ Muestra tambien los ocultos ls –R ↗ Recursividad en los directorios

*Comentarios: Se pueden usar los comodines * ?*



LINUX / UBUNTU



•Comandos.

Comando	Acción	Parámetros
cat fichero	Muestra el contenido de un fichero	cat -n fichero ↵ Numera las lineas del fichero Cat fichero1 > fichero2 ↵ Une 2 ficheros. Cat fichero1; fichero2 ↵ Muestra los 2 ficheros

Comentarios: Crea un fichero con el contenido que tecleemos hasta ctrl+d

cat > fichero1

Texto 1

Texto 2

Ctrl +d



LINUX / UBUNTU

- Comandos.

Comando	Acción	Parámetros
pwd	Muestra el directorio en el que estamos situados	
<i>Comentarios: Sin Parámetros</i>		



LINUX / UBUNTU

- Comandos.

Comando	Acción	Parámetros
cd	Cambia al directorio raíz si se está ejecutando como root. Cambio de directorio.	cd [ruta] → Cambia a la ruta especificada. cd .. → Sube de nivel un directorio. cd / → Cambia al directorio raiz cd ../../ → Sube 2 niveles

Comentarios: La ruta tiene que existir sino da error.



LINUX / UBUNTU

- Comandos.

Comando	Acción	Parámetros
mkdir	Crea un directorio colgando del directorio en el que estemos	mkdir directorio ↗ Crea el directorio.

Comentarios: Se debe de tener permisos para poder crear directorios.



LINUX / UBUNTU

- Comandos.

Comando	Acción	Parámetros
rmdir	Borra un directorio	rmdir directorio → Borra el directorio indicado.

Comentarios: El directorio tiene que estar vacío, sin archivos ni subdirectorios.



LINUX / UBUNTU

•Comandos.

Comando	Acción	Parámetros
cp	Copia Archivos	<p>cp origen destino ↗ Copia el archivo origen en el camino destino.</p> <p>cp -R <i>origen destino</i> ↗ Copia un directorio recursivamente (directorio y subdirectorios)</p> <p>cp -p origen destino ↗ Mantiene permisos y fechas.</p> <p>cp archivo nombre-nuevo ↗ copia cambiando de nombre el destino.</p>

Comentarios: Se pueden utilizar los comodines

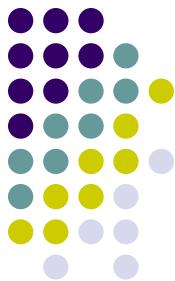


LINUX / UBUNTU

•Comandos.

Comando	Acción	Parámetros
mv	Mueve o cambia de nombre un archivo	mv archivo destino ↗ Mueve el archivo al directorio destino. mv archivo archivo-nuevo ↗ Cambia de nombre a un archivo.
<i>Comentarios: Permite “comodines”</i>		

LINUX / UBUNTU



•Comandos.

Comando	Acción	Parámetros
rm	Elimina un archivo/s	rm archivo ↴ Elimina el archivo rm -r directorio ↴ Elimina los archivos y directorios recursivamente.
<i>Comentarios: Cuidado con el parámetro “r”</i>		



LINUX / UBUNTU

•Comandos.

Comando	Acción	Parámetros
man	Muestro la ayuda del comando	man comando ↗ Muestra ayuda del comando y sus parámetros.
clear	Limpia la pantalla	
exit	Cierra el Terminal	
more	Muestra el contenido de un fichero paginado	more fichero ↗ Página el contenido



LINUX / UBUNTU

● Ejercicios con Comandos.

– Ejercicios con archivos y directorios

– *Crear árbol de directorios colgando /home/usuario*

» *Con la siguiente carpeta: libro*

» *Dentro de esta carpeta crear las siguientes:*

» *Manuales, Novela, Clasicos*

» *Dentro de Manuales : Informatica*

» *Dentro de Novela: Negra, CienciaF, Aventuras*

» *Dentro de Informatica: Linux, windows, Unix*

» *En cada directorio crear un archivo de texto relacionado con el nombre del directorio. Teniendo en cuenta que en los niveles superiores son acumulativos los textos (explicar)*

» *Copiar toda la carpeta novela en libro*

» *Mover todos los archivos de Linux a Unix*

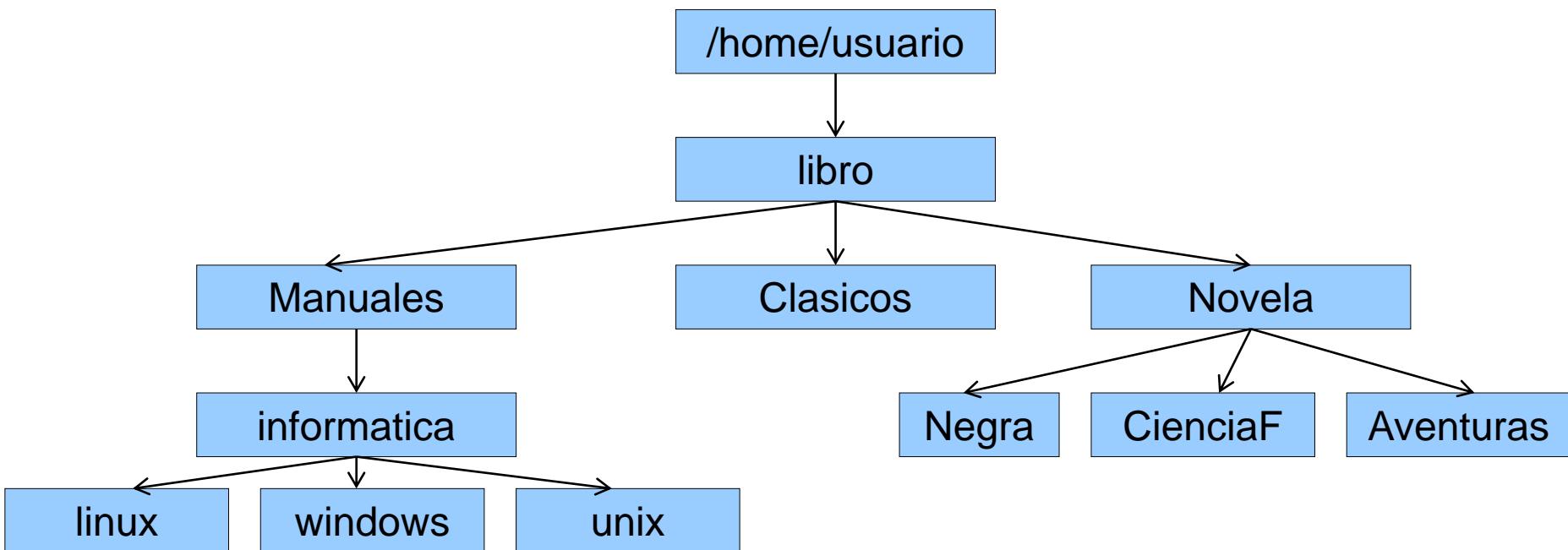
» *Borrar Linux*

Comandos a utilizar: cp / mv / rm / cat / mkdir

LINUX / UBUNTU



- Ejercicios con Comandos.



LINUX / UBUNTU

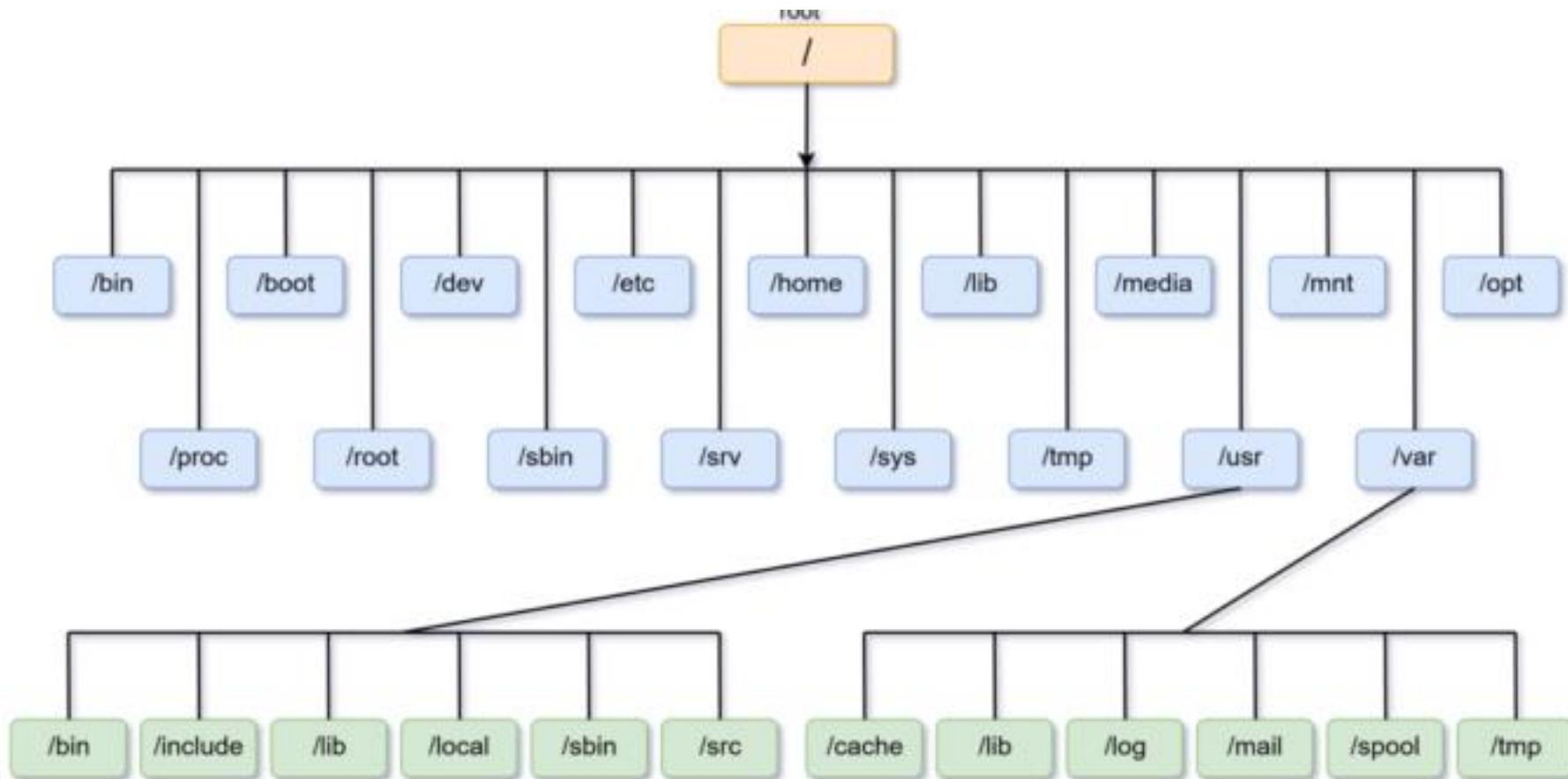


- Sistema de Archivos.
- El sistema de archivos de Ubuntu está basado en el **Filesystem Hierarchy Standard**. Este es un estándar que con mayor o menor rigor siguen la mayoría de las distribuciones GNU/Linux y algunos otros sistemas operativos basados en UNIX.
- Principales características son:
 - Todo está organizado en una única estructura de directorios. Todo está dentro del directorio raíz, representado por el signo '/'.
 - Todo es un archivo. Dentro de / está representado todo el sistema, los directorios y archivos presentes en los discos duros y demás dispositivos de almacenamiento montados, todo el hardware de la computadora, todos los procesos en ejecución, etc...
 - Cada cosa en su sitio y un sitio para cada cosa. Todos los directorios tienen una finalidad concreta, todos los contenidos tienen una ubicación predeterminada según su naturaleza y función.
 - Aunque todo aparente formar parte de un único sistema de archivos en realidad hay varios. Además de los sistema de archivo de disco que contienen los archivos normales, incluye diversos sistemas de archivos virtuales que cumplen diversas funciones.



LINUX / UBUNTU

- Sistema de Archivos.



LINUX / UBUNTU



- Sistema de Archivos.
- **El directorio raíz es /** → De aquí cuelgan todos los directorios del sistema.
- **/bin** → Aquí tenemos los programas básicos que pueden lanzar todos los usuarios del sistema.
- **/boot** → Aquí tenemos los archivos de configuración del arranque del sistema (como por ejemplo GRUB) el Kernel y un disco RAM para el arranque (initrd).
- **/cdrom** → Antiguamente aquí se montaban los CD-ROM's. Actualmente es un enlace a /media/cdrom, está ahí por compatibilidad con programas antiguos.
- **/dev** → Aquí encontramos todos los dispositivos físicos del sistema (todo nuestro hardware). La mayoría de su contenido es generado durante el arranque.



LINUX / UBUNTU

- Sistema de Archivos.
- **/dev/disk** → contiene los archivos que representan las discos y sus particiones.
- **/dev/psaux** → Representa al ratón.
- **/dev/ram*** → Representa la memoria RAM.
- **/etc** → Aquí encontramos los archivos de configuración generales del sistema y los programas.
- **/home** → Es un directorio donde tenemos los directorios personales de los usuarios.
- **/home/(usuario)** → Es nuestro directorio personal. Aquí es donde guardaremos nuestros documentos, música, películas, fotos y los archivos de configuración personalizados de los programas que usamos. También podemos referirnos a este directorio por su abreviatura '~'



LINUX / UBUNTU



- Sistema de Archivos.
- **initrd.img** → Es un enlace a /boot/initrd-img-xxx, está ahí por compatibilidad con programas antiguos.
- **/lib** → Contiene las bibliotecas necesarias para que se ejecuten los programas que tenemos en /bin y /sbin. Si usas un sistema de 64bits tendrás un enlace lib64 que apunte a /lib.
- **/lost+found** → Este directorio es usado por el programa fsck. Cuando fsck no puede reparar completamente un sistema de archivos, guarda aquí todo lo que no sepa donde ubicar.



LINUX / UBUNTU

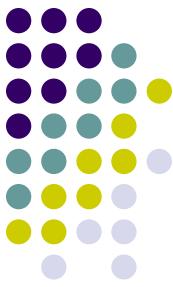
- Sistema de Archivos.
 - **/media** → Aquí encontramos todas las unidades físicas que tenemos montadas. Discos duros, unidades de dvd / cd, pendrive, ...
 - **/mnt** → Este ha sido el lugar tradicional para montar unidades, ha perdido gran parte de su función en favor de /media pero sigue siendo útil para el montaje puntual de algunas cosas.
 - **/opt** → Es el lugar apropiado para la instalación de programas que no forman parte de la distribución y que pueden no encajar bien en la estructura de /usr
 - **/proc** → Su contenido representa a los procesos en ejecución. Aquí se encuentra archivos que reciben o envían información al núcleo. Es un sistema de archivos virtual, en realidad en el disco duro ese directorio está vacío.



LINUX / UBUNTU



- Sistema de Archivos.
- **/root** → Es el directorio personal del usuario root.
- **/sbin** → Aquí se encuentran los ejecutables de los demonios (servicios) instalados en el sistema.
- **/selinux** → selinux es un sistema que extiende el sistema de permisos típico de Unix.
- **/srv** → Pensado para contener los archivos compartidos por los servidores. No se utiliza casi.



LINUX / UBUNTU



- Sistema de Archivos.
- **/sys** → Contiene información sobre el sistema y el kernel. Es un sistema de archivos virtual, en realidad en el disco duro ese directorio está vacío.
- **/tmp** → Este directorio contiene información temporal de los programas. No se conserva su contenido, suele borrarse al arrancar el sistema.
- **/usr** → Este directorio contiene los archivos de los programas no esenciales. Es el directorio más grande del sistema.



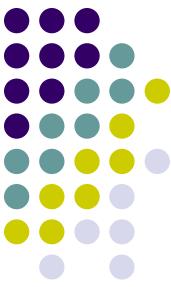
LINUX / UBUNTU

- Sistema de Archivos.
- **/usr/X11R6** → Aquí están ubicados los programas de X-Window, el servidor gráfico.
- **/usr/bin** → Aquí tenemos programas de uso general para los usuarios.
- **/usr/doc** → Aquí tenemos documentación de los programas.
- **/usr/etc** → Aquí tenemos archivos de configuración de uso global.
- **/usr/include** → Aquí tenemos las cabeceras de C y C++. Son archivos con extensión .h. Utilizado por programadores.

LINUX / UBUNTU



- USUARIOS, GRUPOS Y PERMISOS.
- CUENTA ROOT
- USUARIOS Y GRUPOS INTERFAZ GRAFICA
- USUARIOS Y GRUPOS AVANZADO (LINEA DE COMANDOS)
- GESTION DE PERMISOS
- ADMINISTRACIÓN CONTRASEÑAS

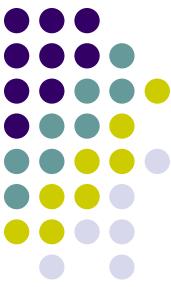


LINUX / UBUNTU



•CUENTA ROOT

- Por razones de seguridad, las tareas administrativas en Ubuntu sólo pueden ser realizadas por usuarios con privilegios especiales.
- Un usuario normal puede realizar todas las tareas habituales que se necesitan a diario, pero las tareas de administración del sistema solo podrán realizarlas usuarios autorizados.

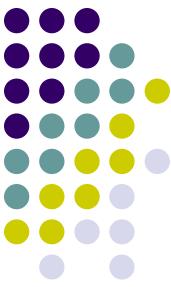


LINUX / UBUNTU



• CUENTA ROOT

- Por defecto, Ubuntu tiene la cuenta de root parcialmente deshabilitada.
- No podemos logearnos como root para entrar en el sistema puesto que no tiene definida ninguna contraseña de acceso.
- Para poder logearnos como root la primera vez deberemos asignarle un password.
- Sudo su
- Sudo passwd



LINUX / UBUNTU



- CUENTA ROOT
- Se puede autorizar a los usuarios normales para que realicen tareas administrativas mediante el comando sudo.
- La primera cuenta de usuario que se crea en el sistema durante la instalación, por defecto, está capacitada para usar sudo y realizar las tareas administrativas necesarias.
- Además, Podemos restringir o permitir el acceso a sudo al resto de usuarios del sistema, con la utilidad de Usuarios y grupos que encontramos en el panel de administración.



LINUX / UBUNTU

- CUENTA ROOT – SUDO
- Hay que notar que siempre que usemos sudo el sistema nos pedirá nuestra clave.
- La contraseña se guarda por defecto durante 15 minutos. Después de ese tiempo, tendrás que volver a introducir tu contraseña.
- Tu contraseña no se mostrará en la pantalla, ni siquiera con los clásicos asteriscos, sin embargo, la estás escribiendo.
- Para ejecutar las utilidades de configuración gráfica con sudo, simplemente lanza las aplicaciones desde el menú.
- Para ejecutar un programa utilizando sudo que normalmente se ejecuta como usuario normal, como por ejemplo gedit presiona Alt+F2 y escribe gksudo gedit. OBSOLETO: Usar sudo -H nautilus.
- Para utilizar sudo en la línea de comandos, escribe sudo antes del comando.



LINUX / UBUNTU



- USUARIOS Y GRUPOS INTERFACE GRAFICA.
- Sistema → Administración → Usuarios y Grupos*



LINUX / UBUNTU



•Comandos: Usuarios y Grupos

Comando	Acción	Parámetros
Useradd / adduser	Añade un usuario y le crea un grupo.	Useradd Pilar. → Crea al usuario Pilar. Useradd [parametros] login Parametros especifica características del usuario
<i>Comentarios: man useradd</i>		

LINUX / UBUNTU



•Comandos: Usuarios y Grupos

Comando	Acción	Parámetros
usermod	Modifica características de un usuario.	Usermod -G nominas Pilar → asigna al usuario Pilar al grupo nominas

Comentarios: man usermod

LINUX / UBUNTU



•Comandos: Usuarios y Grupos

Comando	Acción	Parámetros
userdel	Elimina a un usuario.	Usermod -r Pilar → Elimina al usuario Pilar y su directorio y correo y su pertenencia a los grupos.
<i>Comentarios: man userdel</i>		

LINUX / UBUNTU



•Comandos: Usuarios y Grupos

Comando	Acción	Parámetros
passwd	Cambia la contraseña de un usuario	Passwd → Cambia la contraseña del usuario activo Passwd login → cambia la contraseña de un usuario.

Comentarios: Para cambiar contraseñas de otros hay que ser root

LINUX / UBUNTU



•Comandos: Usuarios y Grupos

Comando	Acción	Parámetros
chage	Permite cambiar la información de la contraseña de un usuario	Chage -l usuario → Muestra información sobre la contraseña del usuario Chage -E mm/dd/aaaa → Indica cuando expira la cuenta.
<i>Comentarios: Hay que ser root</i>		

LINUX / UBUNTU



•Comandos: Usuarios y Grupos

Comando	Acción	Parámetros
groupadd	Crea un grupo en el sistema.	groupadd -p "paso" Contabilidad → Crea un grupo llamado contabilidad y le asigna un password..
<i>Comentarios: man groupadd</i>		

LINUX / UBUNTU



•Comandos: Usuarios y Grupos

Comando	Acción	Parámetros
groupmod	modifica un grupo del sistema.	Groupmod -n nominas Cobros → Cambia de nombre al grupo nominas y le pone Cobros
<i>Comentarios: man groupmod</i>		

LINUX / UBUNTU



•Comandos: Usuarios y Grupos

Comando	Acción	Parámetros
groupdel	Borra un grupo del sistema.	Groupdel nomina → Borra el grupo indicado y quita a los usuarios de ese grupo
<i>Comentarios: man groupdel</i>		

LINUX / UBUNTU



•Comandos: Usuarios y Grupos

Comando	Acción	Parámetros
groups	Indica los grupos a los que pertenece un usuario.	Groups Daniel → Muestra a los grupos que pertenece el usuario Daniel
users	Muestra los usuarios conectados	

Comentarios: groups sin nada mas muestra los grupos del usuario activo



LINUX / UBUNTU

- USUARIOS Y GRUPOS LINEA COMANDOS.
- adduser usuario
- Añade un Usuario al Sistema y crea un grupo para el mismo usuario.
- Este comportamiento se configura en /etc/adduser.conf.
- adduser --ingroup users nomusuario
- Añade un usuario y lo coloca en el grupo users.
- adduser Lola cdrom
- Añade al grupo cdrom al usuario Lola (que tiene que existir previamente)
- addgroup nombre_de_grupo
- Crea un grupo en el sistema

LINUX / UBUNTU



- USUARIOS Y GRUPOS LINEA COMANDOS.
- userdel usuario
- Elimina un usuario.
- userdel –r usuario
- Borra el directorio personal del usuario y sus ficheros
- groupdel alumnos
- Elimina el grupo de alumnos



LINUX / UBUNTU

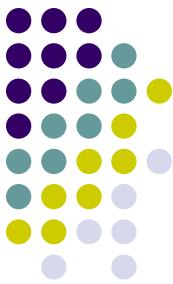


- USUARIOS Y GRUPOS LINEA COMANDOS.
- usermod [parametro] usuario [parametro]
 - Modifica al usuario indicado, según los parametros.
- usermod -d /home/profes/lola -m
 - Modifica el directorio del usuario lola al de profes/lola y mueve todos los archivos y directorios.
- usermod -g profes lola
 - Modifica el grupo inicial del usuario Lola al grupo de Profes
- usermod -l Dolores lola
 - Modifica el nombre del usuario Lola a Dolores
- groupmod -n profesores profe
 - Cambia de nombre al grupo profe poniendo profesores



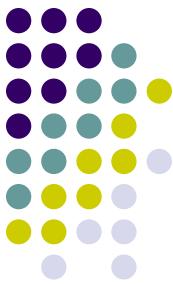
LINUX / UBUNTU

- USUARIOS Y GRUPOS LINEA COMANDOS.
- Useradd –D para mostrar opciones por defecto
- b cambia el directorio por defecto
- e cambia la fecha por defecto de vencimiento de la cuenta
- f Cambia la espera por defecto después del vencimiento de la contraseña para inhabilitar la cuenta (en días). 0 inmediatamente. -1 No usar esta característica.
- g cambia el grupo por defecto
- s Cambia el Shell por defecto



LINUX / UBUNTU

- USUARIOS Y GRUPOS LINEA COMANDOS.
 - **Ficheros relacionados con la gestión de usuarios y grupos**
 - /etc/passwd: contiene información sobre cada usuario: ID, grupo principal, descripción, directorio de inicio, shell, etc. También contiene el password encriptado, salvo que se usen shadow passwords.
 - /etc/shadow: contiene los passwords encriptados de los usuarios cuando se emplean shadow passwords.
 - /etc/group: contiene los miembros de cada grupo, excepto para el grupo principal, que aparece en /etc/passwd.
 - /etc/skel: directorio que contiene el contenido del directorio de los nuevos usuarios.



LINUX / UBUNTU

- USUARIOS Y GRUPOS LINEA COMANDOS.
- **Grupos especiales**
- En el sistema existen algunos grupos especiales que sirven para controlar el acceso de los usuarios a distintos dispositivos. El control se consigue mediante los permisos adecuados a ficheros de dispositivo situados en /dev. Algunos de estos grupos son:
- **cdrom**: dispositivos de CD-ROM. El dispositivo concreto afectado depende de donde estén conectadas las unidades de CD-ROM. Por ejemplo, /dev/hdc.
- **audio**: controla el acceso a dispositivos relacionados con la tarjeta de sonido. Por ejemplo, /dev/dsp, /dev/mixer y /dev/sndstat.
- adduser lola cdrom
- Daríamos acceso al usuario Lola al dispositivo CDROM.



LINUX / UBUNTU

- USUARIOS Y GRUPOS LINEA COMANDOS.
- LIMITES A LOS USUARIOS
- En los sistemas UNIX/LINUX existe la posibilidad de limitar recursos a los usuarios o grupos, por ejemplo, el máximo numero de logins que puede realizar simultáneamente un usuario, el máximo tiempo de CPU, el máximo numero de procesos etc. Estos límites se controlan en LINUX a través del fichero **/etc/security/limits.conf**
- También es posible limitar los tiempos de acceso a los usuarios. Una de las formas de hacerlo es con el ~~servicio timeoutd~~. Pam_time
- **/etc/security/time.conf**



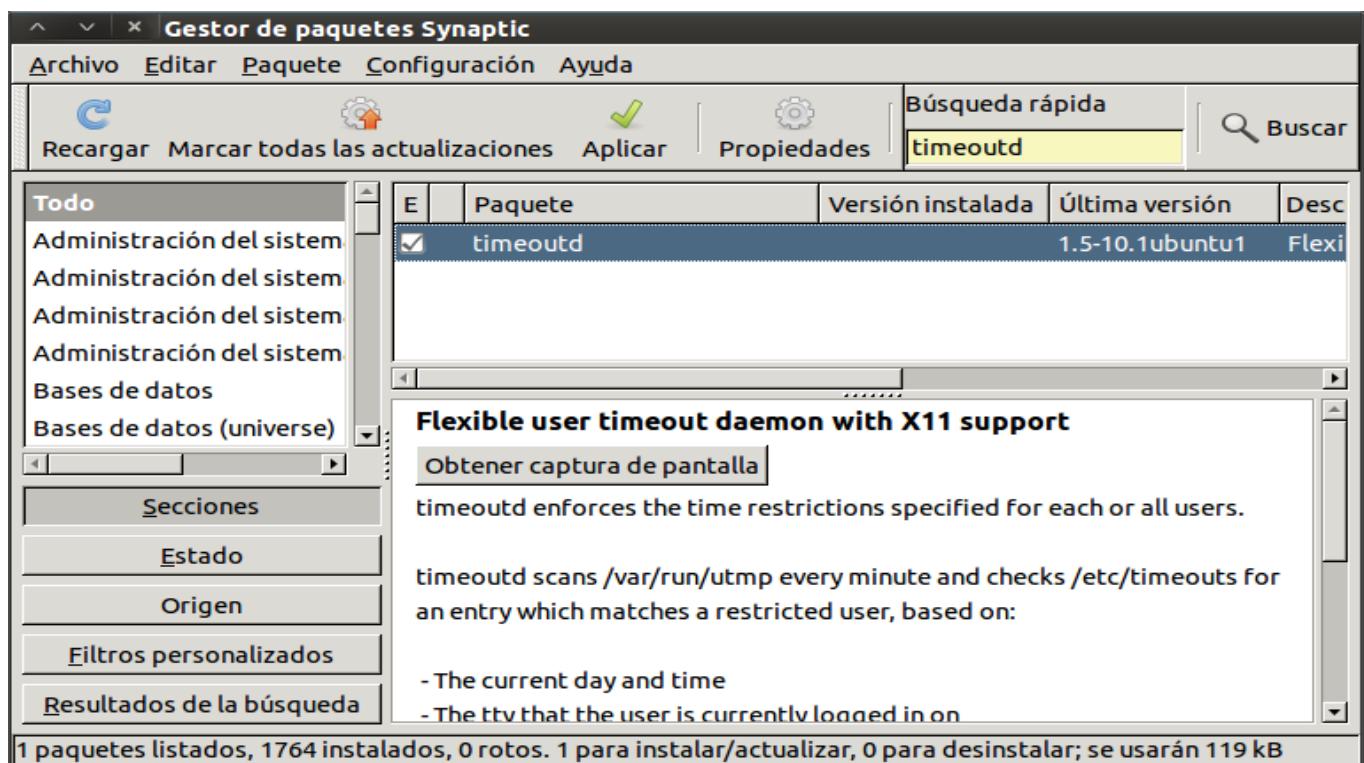
LINUX / UBUNTU

- USUARIOS Y GRUPOS LINEA COMANDOS.
- LIMITES A LOS USUARIOS TIMEOUTD
- configuración /etc/timeoutd.
- TIMES:TTYS:USERS:GROUPS:MAXIDLE:MAXSESS:MAXDA
Y:WARN
- TIMES:TTYS:USERS:GROUPS:LOGINSTATUS
- Si no está instalado el fichero timeoutd, descargar e instalar



LINUX / UBUNTU

- USUARIOS Y GRUPOS LINEA COMANDOS.
- LIMITES A LOS USUARIOS TIMEOUTD
- Administracion / Gestor de paquetes Synaptic --> Buscar timeouts





LINUX / UBUNTU

- USUARIOS Y GRUPOS LINEA COMANDOS.
- LIMITES A LOS USUARIOS TIMEOUTD
- EJEMPLOS.
- SaSu:*:lola:*:NOLOGIN
 - El usuario Lola no puede entrar al sistema el fin de semana
- Al:tty1,tty2,tty3,tty4:root:*:LOGIN
- Al:tty1,tty2,tty3,tty4,:*:*:NOLOGIN
 - Solo Root puede acceder a las consolas tty1 a tty4
- Al1500-1600*:root*:LOGIN
- Al1500-1600*:*:*:NOLOGIN



LINUX / UBUNTU



- USUARIOS Y GRUPOS LINEA COMANDOS.
- LIMITES A LOS USUARIOS TIMEOUTD
- Una vez que se hemos realizado los cambios en el fichero /etc/timeouts es necesario reiniciar el servicio timeoutd, para ello ejecutaremos la siguiente instruccion:
- /etc/init.d/timeoutd
- restart Stopped /usr/sbin/timeoutd (pid 2412).
- Starting /usr/sbin/timeoutd...
- Hasta que no se ejecute el servicio timeoutd, no entra en vigor las restricciones establecidas.

LINUX / UBUNTU



- PRACTICA.
- CREAR LOS SIGUIENTES GRUPOS:
 - LABORATORIO
 - PERSONAL
 - NOMINAS
- CREAR TRES USUARIOS EN CADA GRUPO.
 - UN USUARIO EN LOS TRES
 - DOS EN PERSONAL Y NOMINAS
 - AÑADIR AL GRUPO ROOT A VUESTRO USUARIO.

LINUX / UBUNTU



- USUARIOS Y GRUPOS LINEA COMANDOS.

- Permisos

- Todos los archivos y los directorios pertenecen a la persona que los ha creado. Hemos creado el archivo pruebal.txt y nos pertenece.
- Esto quiere decir que podemos especificar quién puede leer o escribir un archivo. Además en el caso de que un archivo sea ejecutable es posible especificar quién tiene el derecho a ejecutarlo.
- Lectura, escritura, y ejecución son las tres configuraciones principales de permisos. Como cada usuario del sistema está incluido en un grupo, podemos también especificar qué grupos pueden leer, escribir o ejecutar un archivo.

LINUX / UBUNTU



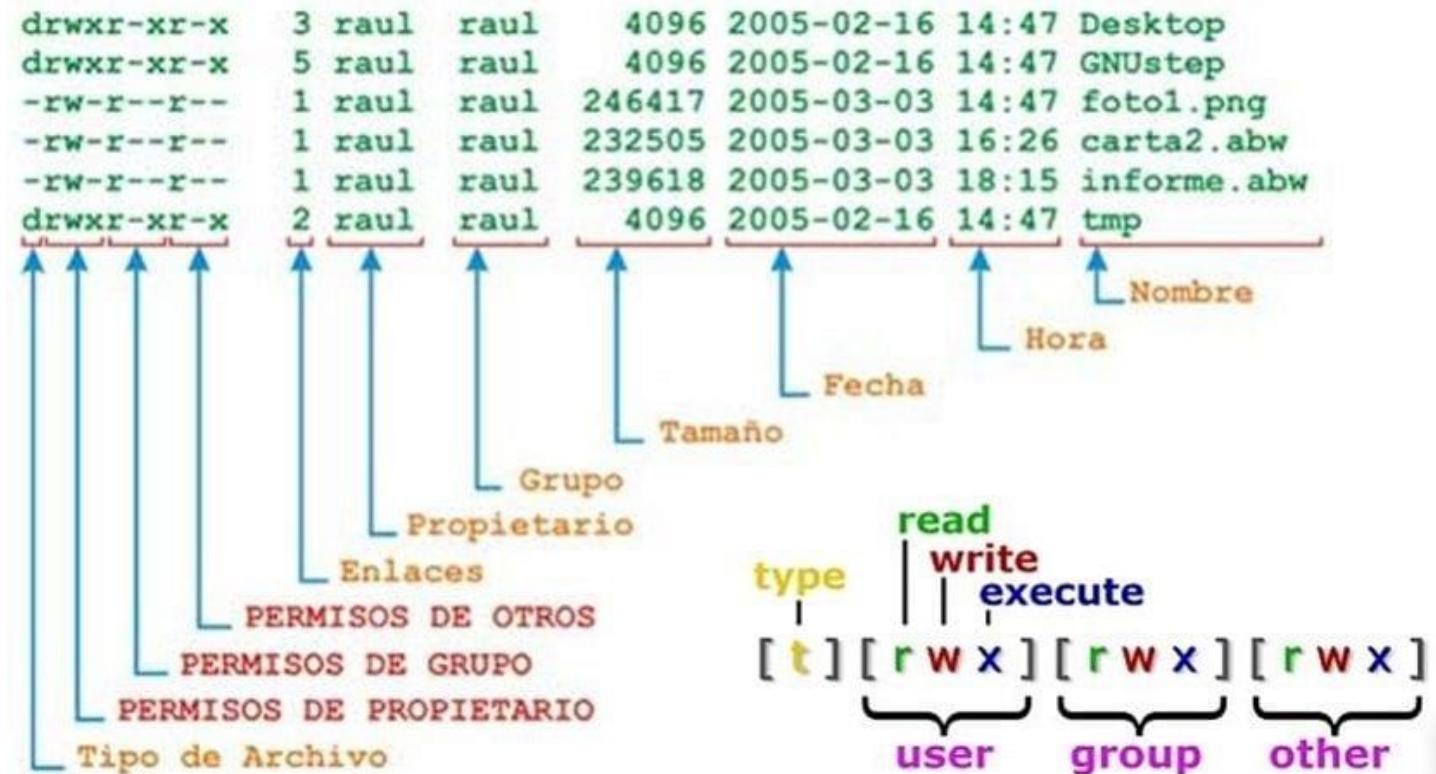
- USUARIOS Y GRUPOS
LINEA COMANDOS.
- Permisos ? ls –l

• Con esta opción se visualizan muchos de los detalles. Podemos ver quién puede leer (**r**) y escribir (**w**) el archivo, el creador del archivo (root) y a qué grupo de usuarios pertenece (root). Por defecto, el nombre de su grupo es el mismo que su nombre de login.



LINUX / UBUNTU

- USUARIOS Y GRUPOS LINEA COMANDOS.
- Permisos



LINUX / UBUNTU



- USUARIOS Y GRUPOS LINEA COMANDOS.
- Permisos
- **Tipo**
 - d ↗ un directorio
 - - (dash) ↗ un archivo normal
 - l ↗ un enlace simbólico a otro programa o archivo en algún otro lugar del sistema.

LINUX / UBUNTU



- USUARIOS Y GRUPOS LINEA COMANDOS.
- Permisos
- Grupos
- r ? indica que el archivo se puede leer.
- w ? indica que el archivo se puede escribir.
- x ? indica que el archivo se puede ejecutar (si es un programa)
- - ? Cuando aparece un guión en propietario, grupo u otros, quiere decir que no se ha concedido un permiso en particular.

LINUX / UBUNTU



- USUARIOS Y GRUPOS LINEA COMANDOS.
- Permisos
- Ejemplo:
- ls -l prueba1.txt
- -rw-rw-r– 1 omikron05 omikron05 16 nov 7 10:40 prueba1.txt
- El propietario del archivo, (en este caso, omikron05) tiene los permisos para escribir y leer el archivo.
- El grupo, omikron05 tiene los permisos para escribir y leer prueba1.txt.
- El archivo no es un programa por lo que ni el propietario, ni el grupo tienen permiso para ejecutarlo.

LINUX / UBUNTU



- USUARIOS Y GRUPOS LINEA COMANDOS.

- Permisos **chmod**. Permite cambiar los permisos de un archivo o directorio siempre que usted sea el dueño o este como root.

- **Identidades**

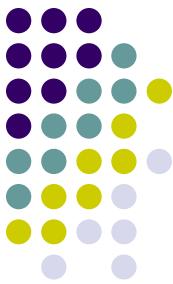
- **u** es el usuario propietario del archivo
- **g** es el grupo al que el usuario pertenece
- **o** otros, el resto del mundo
- **a** todo el mundo (u, g, y o)

- **Permisos**

- **r** acceso a lectura ARCHIVO / LISTAR EN DIRECTORIO
- **w** acceso a escritura ARCHIVO / CREAR Y BORRAR EN DIRECTORIO
- **x** acceso de ejecución ARCHIVO / ACCESO A ARCHIVO DIRECTORIO

- **Acciones**

- **+** añadir los permisos
- **-** elimina los permisos
- **=** hace que sea el único permiso



LINUX / UBUNTU

- USUARIOS Y GRUPOS LINEA COMANDOS.

- Permisos ↗ chmod

- Ejemplo

- » ls -l prueba1.txt

- » -rw-rw-r-- 1 omikron05 omikron05 16 nov 10 10:40 prueba1.txt

- » chmod o+w prueba1.txt

- » -rw-rw-rw- 1 omikron05 omikron05 16 nov 10 10:40 prueba1.txt

- » chmod go-rw prueba1.txt

- » -rw----- 1 omikron05 omikron05 16 nov 10 10:40 prueba1.txt

- » chmod a-rwx prueba1.txt

- » cat prueba1.txt

- » chmod u+rw prueba1.txt

- » cat prueba1.txt

Recuerde que los permisos de los archivos son muy importantes para la seguridad.



LINUX / UBUNTU

- USUARIOS Y GRUPOS LINEA COMANDOS.

- Permisos ↗ chmod

- Ejemplos comunes de configuración que se pueden realizar con chmod:

- » g+w ↗ añade el acceso de escritura para el grupo

- » o-rwx ↗ eliminar los permisos para los demás

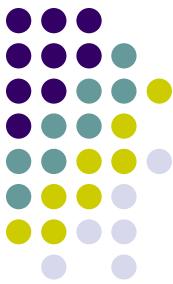
- » u+x ↗ permite al propietario del archivo su ejecución

- » a+rwx ↗ permite a cualquiera leer y escribir en el archivo

- » ug+r ↗ permitir al propietario o al grupo leer el archivo

- » g=rx ↗ concede al grupo la lectura y la ejecución (no la escritura)

Recuerde que los permisos de los archivos son muy importantes para la seguridad.



LINUX / UBUNTU

- USUARIOS Y GRUPOS LINEA COMANDOS.
- Permisos ↗ chmod
- Ejemplos comunes de configuración que se pueden realizar con chmod:
 - » Añadiendo la opción -R puede cambiar los permisos para el árbol entero del directorio donde se encuentra.
 - » chmod a-x libros. Quitamos los permisos de ejecución al directorio libros. (Intentar con cd cambiar a esté)
 - » chmod ug+x libros (Restaurar nuestro acceso y el del grupo)
 - » Mirar con ls -l

Recuerde que los permisos de los archivos son muy importantes para la seguridad.



LINUX / UBUNTU

- USUARIOS Y GRUPOS LINEA COMANDOS.
- Permisos ↗ Usando numeros
- Cada configuración del permiso puede estar representada por un valor numérico:

-r = 4

-w = 2

-x = 1

-- = 0

• - (rwx) (r-x) (r--)

• 4+2+1 4+0+1 4+0+0

	u	g	o
754			
access	r w x	r w x	r w x
binary	4 2 1	4 2 1	4 2 1
enabled	1 1 1	1 0 1	1 0 0
result	4 2 1	4 0 1	4 0 0
total	7	5	4

Recuerde que los permisos de los archivos son muy importantes para la seguridad.



LINUX / UBUNTU

- USUARIOS Y GRUPOS LINEA COMANDOS.

- Permisos ↗ Usando numeros

- chmod 644 prueba1.txt

- ls -l prueba1.txt

```
--rw-r--r- 1 omikron05 omikron05 16 nov 7 10:40 prueba1.txt
```

- chmod 664 prueba1.txt

```
--rw-rw-r- 1 omikron05 omikron05 16 nov 7 10:40 prueba1.txt
```

Recuerde que los permisos de los archivos son muy importantes para la seguridad.

LINUX / UBUNTU



- **USUARIOS Y GRUPOS LINEA COMANDOS.**

- **Permisos ↗ Usando números**

--rw----- (600) . Sólo el propietario tiene el derecho de leer y escribir.

--rw-r--r-- (644). Sólo el propietario tiene los permisos de leer y escribir; el grupo y los demás sólo pueden leer.

--rwx----- (700) . Sólo el propietario tiene los derechos de leer, escribir y ejecutar el archivo.

--rwxr-xr-x (755) . El propietario tiene los derechos de leer, escribir y ejecutar; el grupo y los demás sólo pueden leer y ejecutar.

--rwx--x--x (711) . El propietario tiene los derechos de lectura, escritura y ejecución; el grupo y los demás sólo pueden ejecutar.

--rw-rw-rw- (666) . Todo el mundo puede leer y escribir en el archivo.

--rwxrwxrwx (777) . Todo el mundo puede leer, escribir y ejecutar.

LINUX / UBUNTU



- USUARIOS Y GRUPOS LINEA COMANDOS.
- Permisos ↗ Usando números
- Directorios
 - drwx----- (700) . Sólo el propietario puede leer y escribir en este directorio.
 - drwxr-xr-x (755). Cualquiera puede leer el directorio, pero su contenido lo puede cambiar sólo el propietario

LINUX / UBUNTU



•Comandos

Comando	Acción	Parámetros
exit	Sale del shell o termina el actual.	Exit

Comentarios: Cuando estamos como root vuelve al usuario inicial.

LINUX / UBUNTU



•Comandos

Comando	Acción	Parámetros
shutdown	Apaga o Reinicia el equipo.	Shutdown -r 10 “adios” → Reinicia el equipo en diez minutos y saca el mensaje indicado

Comentarios: Tienes que estar como root

LINUX / UBUNTU



•Comandos

Comando	Acción	Parámetros
halt	Apaga el sistema inmediatamente	halt
<i>Comentarios: Tienes que estar como root</i>		

LINUX / UBUNTU



•Comandos

Comando	Acción	Parámetros
reboot	Reinicia el equipo.	reboot
<i>Comentarios: Tienes que estar como root</i>		

LINUX / UBUNTU



•Comandos

Comando	Acción	Parámetros
clear	Limpia el terminal	
reset	Refresca y limpia el terminal	
history	Muestra los comandos tecleados	History 20 → Muestra las ultimas 20

Comentarios: Tienes que estar como root

LINUX / UBUNTU



•Comandos

Comando	Acción	Parámetros
find	Busca archivos y Directorios	Find → Muestra todos los archivos y directorios desde donde estemos posicionados. Find archivo → Busca el archivo indicado Find /home -name *.txt → busca desde home todos los txt; si no hay permiso lo dice.

Comentarios: Se pueden usar comodines. Ver Man

LINUX / UBUNTU



•Comandos

Comando	Acción	Parámetros
locate	Busca archivos y Directorios	locate → Muestra todos los archivos y directorios independientemente de donde estemos posicionados. locate archivo → Busca el archivo indicado

Comentarios: Se pueden usar comodines.

LINUX / UBUNTU



•Comandos

Comando	Acción	Parámetros
grep	Busca en el contenido de los archivos	Grep cadena a buscar archivos → Busca la cadena indicada dentro de los archivos indicados. Grep hola *.txt → Ejemplo

Comentarios: Se pueden usar comodines. Ver Man



LINUX / UBUNTU

● PROCESOS

- Es una instancia de un programa en ejecución. A los procesos se les conoce también por tareas.
- Programas y Procesos son entidades distintas. Un mismo programa lo pueden ejecutar 5 usuarios diferentes que a su vez crearan 5 Procesos diferentes del mismo Programa.
- Cada proceso que se inicia es referenciado con un numero de identificación único conocido como Process ID (PID).
- Comandos relacionados con los procesos.
 - Ps / Pstree
 - Nice /renice
 - Kill /killall
 - Nohup y &
 - Jobs y Top

LINUX / UBUNTU



•Comandos

Comando	Acción	Parámetros
ps	Muestra los Procesos del sistema y/o Usuario	Ps -A → Todos los Procesos Ps -T → Procesos del terminal Ps -u root → Muestra los Procesos iniciados por root.
<i>Comentarios: Ver Man</i>		



LINUX / UBUNTU

- Ps (información y ejemplos)
 - Columnas de información según opciones:
 - **p o PID** → Process ID, número único o de identificación del proceso.
 - **P o PPID** → Parent Process ID, padre del proceso
 - **U o UID** → User ID, usuario propietario del proceso
 - **t o TT o TTY** → Terminal asociada al proceso, si no hay terminal aparece entonces un '?'
 - **T o TIME** → Tiempo de uso de cpu acumulado por el proceso
 - **c o CMD** → El nombre del programa o comando que inició el proceso
 - **RSS** → Resident Sise, tamaño de la parte residente en memoria en kilobytes
 - **SZ o SIZE** → Tamaño virtual de la imagen del proceso



LINUX / UBUNTU

- Ps (información y ejemplos) / Columnas de información según opciones:
 - **NI Nice** → valor nice (prioridad) del proceso, un número positivo significa menos tiempo de procesador y negativo más tiempo (-19 a 19)
 - **C o PCPU** → Porcentaje de cpu utilizado por el proceso
 - **STIME** → Starting Time, hora de inicio del proceso
 - **S o STAT** → Status del proceso, estos pueden ser los siguientes:
 - **R** runnable, en ejecución, corriendo o ejecutándose
 - **S** sleeping, proceso en ejecución pero sin actividad por el momento, o esperando por algún evento para continuar
 - **T** sTopped, proceso detenido totalmente, pero puede ser reiniciado
 - **Z** zombie, difunto, proceso que por alguna razón no terminó de manera correcta, no debe haber procesos zombies
 - **D** uninterruptible sleep, son procesos generalmente asociados a acciones de IO del sistema
 - **X** dead, muerto, proceso terminado pero que sigue apareciendo, igual que los Z no deberían verse nunca



LINUX / UBUNTU

- Ps (información y ejemplos)

- ps -e (muestra todos los procesos)

- ps -ef (-f muestra opciones completas)

- ps -eF (-F muestra opciones completas extras)

- ps ax (muestra todos los procesos sin mostrar los terminales (tty))

- ps aux (muestra usuarios y todas las columnas)

- Ps -eo user,pid,tty (personalizar salida indicando los campos)

- Ps -eH (muestra arbol de procesos)

- Ps -ec (muestra el comando sin ruta)

- Ps -el (muestra formato largo de las columnas)

- Ps L (lista los codigos de los formatos)

LINUX / UBUNTU



•Comandos

Comando	Acción	Parámetros
pstree	Muestra los procesos en forma de arbol	Pstree -Agu → traza las lineas y muestra los usuarios
<i>Comentarios: Parecido a ps -eH</i>		

LINUX / UBUNTU



•Comandos

Comando	Acción	Parámetros
head	Saca el nº de líneas indicado desde el principio	Ps -eL head → Saca 10 lineas de los procesos Head -n 2 prueba.txt → muestra las 2 primeras lineas Head -3 prueba.txt otro.txt → muestra las 3 primeras lineas de los archivos indicados
tail	Saca el nº de líneas indicado desde el final	Ps -eL tail → Saca desde el final las 10 ultimas Tail -3 prueba.txt → muestra las 3 ultimas lineas.



LINUX / UBUNTU

•Comandos

Comando	Acción	Parámetros
kill	Termina procesos	Kill -l → lista las señales que se pueden enviar. Kill -9 n° id proceso. Mata el proceso.

*Comentarios: Las señales más comunes son la 19 y 20 que detienen momentáneamente la ejecución de un proceso o programa, 18 la continua, 1 que es la señal de **hang up** que obliga al proceso a releer sus archivos de configuración estando en ejecución y 9 que termina un proceso.*



LINUX / UBUNTU

•Comandos

Comando	Acción	Parámetros
killall	Termina procesos indicando el nombre del programa	Killall -l → lista las señales que se pueden enviar. Killall -HUP httpd (manda una señal de colgar y releer los archivos de configuración) Killall -KILL -i squid (mata los procesos squid pidiendo confirmación uno a uno)
<i>Comentarios:</i>		

LINUX / UBUNTU



•Comandos

Comando	Acción	Parámetros
nice	Permite cambiar la prioridad de un proceso. Por defecto 0 para todos los procesos	Nice → devuelve prioridad por defecto Nice → -n -5 comando → inicia comando con prioridad -5 que le da mas tiempo de CPU

Comentarios: Las prioridades van de -20 (la más alta) a 19 la más baja.



LINUX / UBUNTU

•Comandos

Comando	Acción	Parámetros
renice	Permite establecer la prioridad de un proceso en tiempo real	Nice -n -5 yes (en otro terminal ps -el) Renice 7 pid (nueva prioridad 7) ver ps -el

Comentarios: Las prioridades van de -20 (la más alta) a 19 la más baja.



LINUX / UBUNTU

•Comandos

Comando	Acción	Parámetros
&	Ejecuta en Background siempre va al final	Cp -r home /tmp & → copia el directorio en background y cuando acaba avisa
<i>Comentarios:</i>		



LINUX / UBUNTU

•Comandos

Comando	Acción	Parámetros
last	Información sobre los usuarios logados	Last -n → Muestra los n últimos usuarios logados

Comentarios: Importante para temas de Seguridad

LINUX / UBUNTU

•Comandos

Comando	Acción	Parámetros
lastb	Información sobre los últimos intentos fallidos de logarse	Lastb -n → Muestra los n últimos intentos fallidos de logarse

Comentarios: Importante para temas de Seguridad. Necesitas permisos de root

LINUX / UBUNTU



•Comandos

Comando	Acción	Parámetros
ac	Estadísticas acerca del tiempo de conexión de los usuarios	Ac -d → indica diariamente el tiempo de conexión

Comentarios: Importante para temas de Seguridad.

LINUX / UBUNTU



•Comandos

Comando	Acción	Parámetros
cal	Saca un calendario	cal → saca el calendario del mes actual Cal -3 → Calendario de 3 meses Cal dd mm aaaa → Calendario de la fecha indicada

Comentarios:

LINUX / UBUNTU



•Comandos

Comando	Acción	Parámetros
alias	Crea atajos para los comandos	alias → muestra los alias establecidos. Alias apaga='poweroff' → apaga es la nueva instrucción y poweoff es el comando

Comentarios: Veamos los Alias establecidos

LINUX / UBUNTU



•Comandos

Comando	Acción	Parámetros
Who	Muestra quien esta conectado al sistema	
whoami	Muestra el usuario actual	

Comentarios:

LINUX / UBUNTU



•Comandos

Comando	Acción	Parámetros
apt-get apt	Herramienta de actualización / instalación remota de paquetes basados en rpm	Sudo apt-get install kubuntu-desktop kde-110n-es → Instala el escritorio KDE Sudo apt-get install xubuntu-desktop → Instala el escritorio XFCE

Comentarios: Herramienta usada en Ubuntu

LINUX / UBUNTU



•Comandos

Comando	Acción	Parámetros
echo	Muestra o redirige un texto	<p>Echo 'hola' --> Muestra la palabra escrita.</p> <p>Echo 'hola' >fich.txt --> crea un fichero con el texto escrito.</p> <p>Echo 'adios' >>fich.txt añade al fichero la palabra</p>

Comentarios:

LINUX / UBUNTU



•Comandos

Comando	Acción	Parámetros
more &	Página cuando se llena la pantalla Al final de un comando hace que se ejecute en segundo plano	ls -R more

Comentarios: siempre va unido a otros comandos



LINUX / UBUNTU

- Ejecutar Programas en Segundo Plano
 - Si se da el caso de que compartimos el ordenador con otras personas, es probable que en algún momento, otro usuario nos pida el pc para una emergencia
 - Si cerramos nuestra sesión e iniciamos la del nuevo usuario perderemos la tarea que estábamos haciendo.
 - Este inconveniente se puede solventar con el comando **nohup** junto con el término **&** que hará que el comando elegido se ejecute en segundo plano aunque cerremos la sesión.
 - **nohup COMANDO [ARGUMENTOS] &**

LINUX / UBUNTU



- Ejecutar Programas en Segundo Plano

- Nohup wget

- <http://cdimage.ubuntu.com/releases/karmic/alpha-3/karmic-desktop-i386.iso> &

- **Nohup.** Ejecuta un programa sin salida a una terminal.

- **Wget.** Descarga archivos de internet.

- **Http:// ...** Dirección desde donde descargar

- **&** Ejecuta en segundo plano

LINUX / UBUNTU



● Scripts

- Un script es una serie de instrucciones agrupadas en un fichero de texto, con extensión **sh**.
- Para ello con cualquier editor de textos por ejemplo: gedit (Aplicaciones / Accesorios / Editor Texto); creamos un fichero y lo grabamos con un nombre.sh.
- Antes de poder ejecutar el script hay que darle permisos de ejecución.
- Para ejecutar pondremos ./nombre.sh

LINUX / UBUNTU



● Scripts Ejemplo

–Creamos un fichero con Gedit y lo llamamos uno.sh
(Aplicaciones / Accesorios / Editor de Textos).



A screenshot of the Gedit text editor window. The title bar reads "uno.sh (~) - gedit". The menu bar includes Archivo, Editar, Ver, Buscar, Herramientas, Documentos, and Ayuda. The toolbar contains icons for Abrir, Guardar, Deshacer, and other file operations. The main text area shows the following script code:

```
clear
echo Hola Mundo
echo Aqui estamos
```



LINUX / UBUNTU

- Scripts - Ejemplo

- Le damos permisos de ejecución.

- Chmod +x uno.sh

- Comprobamos

- Ejecutamos

- ./uno.sh

```
·rwxrwxr-x. 1 fherraiz fherraiz 40 nov 14 20:28 uno.sh
```

```
[fherraiz@localhost ~]$ ./uno.sh
Hola Mundo
Aqui estamos
[fherraiz@localhost ~]$ □
```



LINUX / UBUNTU

□ Trabajando con UBUNTU

■ Identificar tipos de archivos

□ Archivos comprimidos

■ .bz2 ↗ archivo comprimido con bzip2

■ .gz ↗ archivo comprimido con gzip

■ .tar ↗ archivo guardado con tar (iniciales de *tape archive*)

■ .tbz ↗ archivo tar y bzip

■ .tgz ↗ archivo tar y gzip.

■ .zip ↗ archivo comprimido con ZIP, encontrado comunmente en aplicaciones MS-DOS.



LINUX / UBUNTU

□ Comprimir /descomprimir archivos (shell)

Herramienta Compresión	Extensión	Herramienta descompresión
gzip	.gz	gunzip
bzip2	.bz2	bunzip2
zip	.zip	unzip

¶ La que mas comprime es bzip2. gzip y zip

¶ Para pasar de Linux a Windows utilizar zip



LINUX / UBUNTU

- Comprimir /descomprimir archivos (shell)
- Bzip2 / bunzip2
- Comprime cada archivo añadiendo la extensión bz2
- **bzip2 archivo**
 - Comprime el archivo y lo guarda como archivo.bz2
- **bunzip2 archivo.bz2**
 - Se descomprime creando archivo y se borra
- **Bzip2 -c -9 archivo.txt > archivo.txt.bz2**
 - Maxima compresion.
- ¶ Para pasar de Linux a Windows utilizar zip



LINUX / UBUNTU

- Comprimir /descomprimir archivos (shell)
- Gzip / gunzip
 - **gzip archivo**
 - Comprime el archivo y lo guarda como archivo.gz
 - **gunzip archivo.gz**
 - Se descomprime creando archivo y se borra
 - Gzip -r /home/fherraiz/nautilius
 - Comprime todos los **archivos del directorio**
- **Tanto bzip2 como gzip se usan con el comando Tar**
- ☒ Para pasar de Linux a Windows utilizar zip



LINUX / UBUNTU

□ Comprimir /descomprimir archivos (shell)

□ zip / unzip

■ **zip archivo > archivo.zip**

▪ Comprime el archivo y lo guarda como archivo.zip

■ **unzip archivo.zip**

▪ Se descomprime creando archivo

■ **zip -r archivo.zip /home/fherraiz/nutilus**

▪ Comprime el directorio y su contenido

• Hay que ser ROOT

¶ Para pasar de Linux a Windows utilizar zip



LINUX / UBUNTU

- Copias seguridad (shell)
- tar. Sirve para unir muchos archivos / directorios en un solo archivo.
 - -c ↵ crea un nuevo archivo.
 - -f ↵ cuando se usa con la opción -c, usa el nombre del archivo puesto para la creación del archivo tar; cuando se usa con la opción -x, retira del archivo el archivo específico.
 - -t ↵ muestra la lista de archivos en el archivo tar.
 - -v ↵ muestra el progreso de los archivos que están siendo archivados.
 - -x ↵ extrae los archivos desde un fichero.
 - -z ↵ comprime el archivo tar con gzip.
 - -j ↵ comprime el archivo tar con bzip2.



LINUX / UBUNTU

□ Trabajando con UBUNTU

- Copias seguridad (shell)

□ **tar. / ejemplos**

- tar -cvf archivo.tar directorio/direc2

- Se guardan todos los directorios y archivos indicados en archivo.tar

- tar -cvf archivo.tar /home/yo/libros /home/yo/musica

- Coloca todos los archivos de los directorios libros y musica en archivo.tar

- tar –tvf archivo.tar

- Lista los archivos contenidos en archivo.tar

- tar –xvf archivo.tar

- Extrae el contenido de archivo.tar



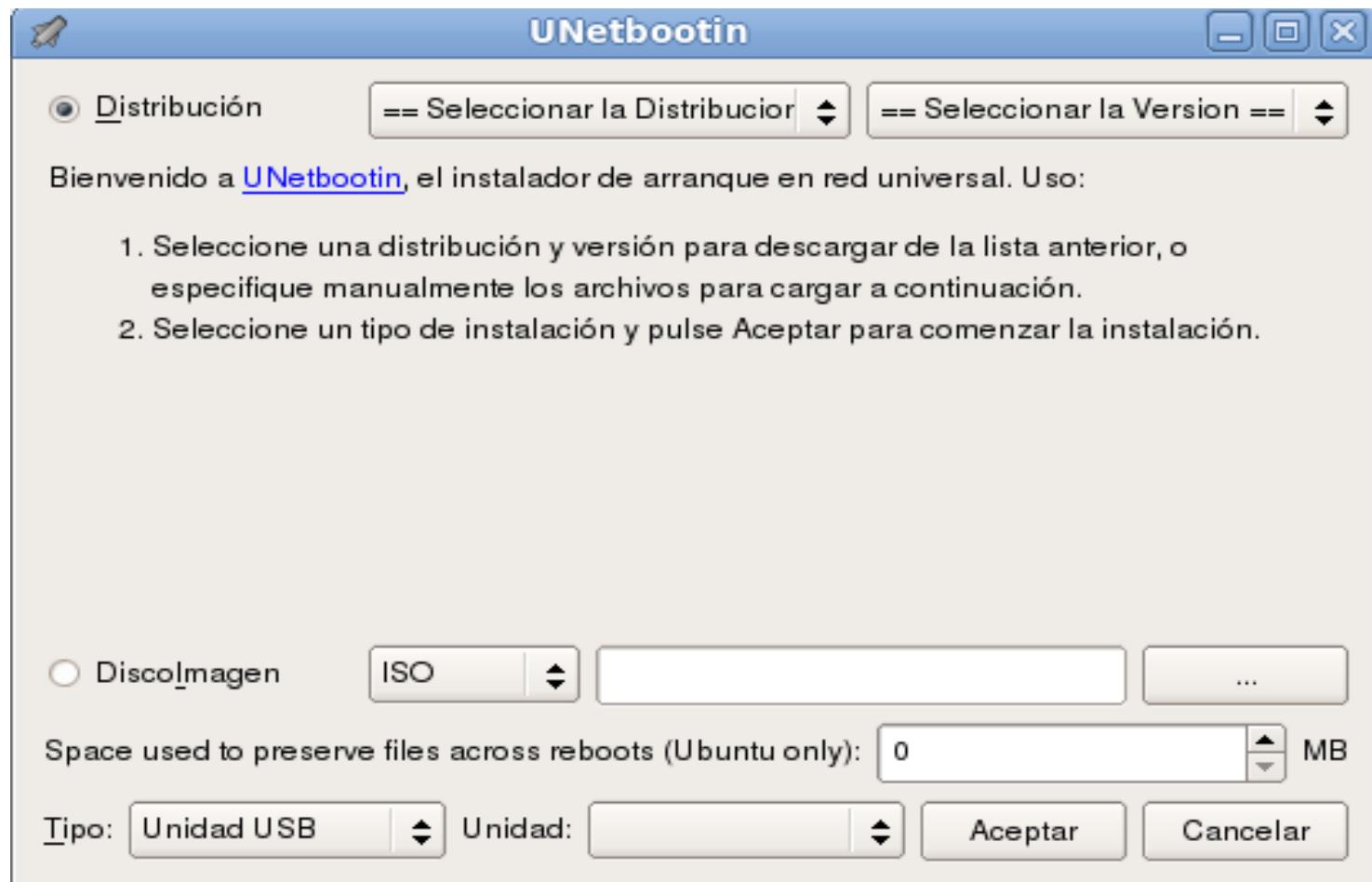
LINUX / UBUNTU

- UNETBOOTIN.
 - Descargamos el Programa para hacer botables los pendrives y poder instalar o ver los nuevos sistemas o spins de Fedora.
 - Para poder ejecutarlo hay que darle permisos de ejecución.
 - Ejecutamos el Unetbootin y le cargamos la imagen ISO de Fedora.
 - Reiniciamos con el Pendrive puesto.



LINUX / UBUNTU

•UNETBOOTIN.





LINUX / UBUNTU

- **COMANDO MOUNT / UMOOUNT**

- Estos comando sirve para montar y desmontar unidades de cd / dvd, particiones, pendrives, etc.
- Los dispositivos físicos del sistema están en **/dev** (devices).
- Hay que ser root para poder trabajar con estos comandos.



LINUX / UBUNTU

- COMANDO MOUNT / UMOOUNT

- Dispositivos habituales:

- /dev/fd0 o 1 – Las disketeras
 - /dev/hda – Disco Maestro controladora IDE
 - /dev/hdb – Disco Esclavo controladora IDE
 - /dev/sda – Dispositivo SCSI
 - /dev/sda1 – partición del primer disp. SCSI



LINUX / UBUNTU

- COMANDO MOUNT / UOUNT
 - particiones
 - /dev/sda
 - /dev/sdal a 4 – particiones primarias
 - /dev/sda5 a n – particiones lógicas



LINUX / UBUNTU

- **COMANDO MOUNT / UMOOUNT**

- Mount -t tipo /dev/dispositivo /punto de montaje
- Mount -t vfat /dev/hda1 /mnt/windows
- Montaría el dispositivo hda1 como fat en mnt/windows el cual tiene que ser creado previamente.
- Umount /mnt/windows – Desmontaría el dispositivo.



LINUX / UBUNTU

- CONFIGURACIÓN /ETC/FSTAB
 - El fichero **fstab** (**file systems table**) se encuentra normalmente en sistemas Unix (en el directorio `/etc/`) como parte de la configuración del sistema.
 - Lo mas destacado de este fichero es la lista de discos y particiones disponibles. En ella se indica como montar cada dispositivo y qué configuración utilizar.



LINUX / UBUNTU

•CONFIGURACIÓN /ETC/FSTAB

```
[root@localhost etc]# cat fstab

#
# /etc/fstab
# Created by anaconda on Wed Oct 19 18:34:29 2011
#
# Accessible filesystems, by reference, are maintained under '/dev/disk'
# See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) for more info
#
/dev/mapper/VolGroup-lv_root /           ext4    defaults      1 1
UUID=4035092a-bcdf-46df-931a-68aa936e3208 /boot          ext4    defaults      1 2
/dev/mapper/VolGroup-lv_home /home        ext4    defaults      1 2
/dev/mapper/VolGroup-lv_swap swap        swap    defaults      0 0
tmpfs            /dev/shm        tmpfs   defaults      0 0
devpts           /dev/pts         devpts  gid=5,mode=620 0 0
sysfs            /sys           sysfs   defaults      0 0
proc              /proc          proc    defaults      0 0
```



LINUX / UBUNTU

- CONFIGURACIÓN /ETC/FSTAB
- Estructura
 - dispositivo*
 - punto_de_montaje*
 - sistema_de_archivos*
 - opciones*
 - dump-freq*
 - pass-num*



LINUX / FEDORA UBUNTU

- CONFIGURACIÓN /ETC/FSTAB
- ***dispositivo***
 - *es el directorio lógico que hace referencia a una partición o recurso.*
 - */dev/mapper/VolGroup-lv_root*
- ***Punto de montaje***
 - *es la carpeta en que se proyectarán los datos del sistema de archivos.*
 - */*



LINUX / UBUNTU

- CONFIGURACIÓN /ETC/FSTAB

- *Sistema de archivos*

- *Algoritmo que se utiliza para interpretarlo*

- *ext4*

- *opciones*

- *es el lugar donde se especifican los parámetros que mount utilizará para montado el dispositivo, deben estar separadas por comas.*

- *defaults*



LINUX / UBUNTU

- CONFIGURACIÓN /ETC/FSTAB

- ***dump-freq***

–es el comando que utiliza dump para hacer respaldos del sistema de archivos, si es cero no se toma en cuenta este dispositivo. - 1

- ***pass-num***

–indica el orden en que la aplicación fsck revisará la partición en busca de errores durante el inicio, si es cero el dispositivo no se revisa. -1



LINUX / UBUNTU

- CONFIGURACIÓN /ETC/FSTAB
 - ***COMANDO mount***

–Monta dispositivos de almacenamiento en particiones indicadas.

```
-Mount /dev/cdrom /cd iso9660  
ro,user,noauto,unhide
```

*–Dispositivo punto de montaje sistema de archivos
opciones*



LINUX / UBUNTU

- CONFIGURACIÓN /ETC/FSTAB - ***mount opciones***
 - Las opciones comunes a todos los sistemas de archivos son:
 - **auto / noauto**
 - Con la opción auto, el dispositivo será montado automáticamente durante el inicio o en caso de que el comando mount -a sea ejecutado. auto es el valor por defecto. Si no se desea que el dispositivo se monte automáticamente, se deberá substituir por noauto.



LINUX / UBUNTU

- CONFIGURACIÓN /ETC/FSTAB - ***mount opciones***
 - **–dev / nodev**
 - Interpretar / no interpretar dispositivos especiales de bloques en el sistema de archivos.
 - Los dispositivos especiales de bloques son similares a discos (donde se puede acceder a los datos dado un número de bloque, y p.ej. tiene sentido tener un caché de bloques).



LINUX / UBUNTU

- CONFIGURACIÓN /ETC/FSTAB - ***mount opciones***
 - **exec / noexec**
 - exec permite ejecutar binarios que están en la partición, mientras que noexec lo impide.
 - noexec puede resultar útil en una partición que contenga binarios se deseen ejecutar en el sistema, o que no deban ser ejecutados. Este podría ser el caso de la partición de Windows.dev / nodev



LINUX / UBUNTU

- CONFIGURACIÓN /ETC/FSTAB - ***mount opciones***
 - **Ro**
 - Montar para sólo lectura.
 - **Rw**
 - Montar el sistema de archivos para lectura/escritura.



LINUX / UBUNTU

- CONFIGURACIÓN /ETC/FSTAB - ***mount opciones***
 - **sync / async**
 - Indica la manera en que se debe realizar la entrada/salida en el sistema de archivos.
 - **sync** especifica que se realice de manera síncrona. Esta opción aparece en la unidad de discos flexibles. Si se está escribiendo en una unidad con la opción activada, los cambios son realizados físicamente en el dispositivo a la vez que se invoca el comando.



LINUX / UBUNTU

- CONFIGURACIÓN /ETC/FSTAB - ***mount opciones***
 - **suid / nosuid**
 - Permite / bloquea la operación sobre los bits **suid** y **sgid**.
 - **Suid** y **sgid** "Set User ID" y "Set Group ID", respectivamente. Son permisos de acceso que pueden asignarse a archivos o directorios
 - Se utilizan principalmente para permitir a los usuarios del sistema ejecutar binarios con privilegios elevados temporalmente para realizar una tarea específica.



LINUX / UBUNTU

- CONFIGURACIÓN /ETC/FSTAB - ***mount opciones***
 - **suid / nosuid**
 - Si un fichero tiene activado el bit "Setuid" se identifica con una “s” en un listado de la siguiente forma:
-rwsr-xr-x. 1 root root 28416 jul 16 2010 passwd
Por ejemplo el bit setuid se utiliza en el fichero /usr/bin/passwd para que todo el mundo pueda cambiar su contraseña de forma controlada. Pudiendo ejecutar este programa se consigue que un usuario pueda escribir en el fichero de claves(/etc/passwd) pero sin tener que dar permisos de escritura al fichero, lo cual seria un gran agujero de seguridad



LINUX / UBUNTU

- CONFIGURACIÓN /ETC/FSTAB - ***mount opciones***
 - **suid / nosuid**
 - **Permiso set group ID, setgid o SGID**
 - Cuando el setgid le es asignado a un directorio, archivos nuevos y directorios creados debajo de ese directorio **heredarán el grupo de ese directorio**, a diferencia del comportamiento por defecto, que es usar el grupo primario del usuario efectivo al asignar el grupo de archivos nuevos y directorios.



LINUX / UBUNTU

- CONFIGURACIÓN /ETC/FSTAB - ***mount opciones***
 - **suid / nosuid**
 - **Permiso de sticky bit.**
 - En un directorio, por el contrario, el sticky bit previene que los usuarios renombren, muevan o borren los archivos que allí se encuentran,
 - Solo el propietario del directorio y el superusuario quedan exentos de esto.



LINUX / UBUNTU

- CONFIGURACIÓN /ETC/FSTAB - ***mount opciones***
 - **suid / nosuid**
 - **chmod +t /home**
 - agrega permisos de sticky bit al directorio home
 - **chmod g+s /home/grupo**
 - agrega el setgid al grupo
 - **chmod gu+s /home/grupo**
 - agrega el setuid y el setgid al usuario y al grupo respectivamente



LINUX / UBUNTU

- CONFIGURACIÓN /ETC/FSTAB - ***mount opciones***
 - **user / nouser**
 - Permite a cualquier usuario montar el sistema de archivos. Implica directamente las opciones noexec, nosuid y nodev a menos que se especifiquen otras.
 - Si se utiliza la opción nouser, solo el usuario root podrá montar el sistema de archivos.



LINUX / UBUNTU

- CONFIGURACIÓN /ETC/FSTAB - ***mount opciones***
 - **defaults**
 - Utiliza las opciones por defecto:
rw,suid,dev,exec,auto,nouser,async.



LINUX / UBUNTU

- CONFIGURACIÓN /ETC/FSTAB - ***mount opciones***
 - Ejemplos
 - **mount -t vfat /dev/fd0 /mnt/floppy**
 - **mount -t iso9660 /dev/hdb0 /mnt/cdrom**
 - **mount -t iso9660 -o loop /home/usuario/imagen.iso /mnt/imagenes**
 - Monta una imagen



LINUX / UBUNTU

- CONFIGURACIÓN /ETC/FSTAB -
 - UMOUNT
 - Desmonta un dispositivo
 - Umount /media/dispositivo**



LINUX / UBUNTU

PARTICIONES

- A grandes rasgos, se denomina **partición** a una **porción del disco duro**, con un tamaño predeterminado, en donde se irán colocando archivos de cualquier tipo y extensión.
- Por otro lado, se denomina **punto de montaje** a un **directorio** bajo el cual se irán ordenando archivos en una determinada manera.



LINUX / UBUNTU

PARTICIONES

- Existen dos tipos de particiones: particiones primarias y particiones lógicas.
- Los discos duros aceptan solamente cuatro particiones primarias**, sin importar el tamaño de cada una de ellas.
- Sin embargo, **una partición primaria puede “subdividirse” a sí misma para que nuestro disco pueda aceptar más particiones.**



LINUX / UBUNTU

PARTICIONES

- Es al realizar esta subdivisión que creamos una partición lógica, y las dos grandes maneras de subdividir **particiones primarias** es:
 - creando **particiones primarias extendidas**
 - creando **grupos de volúmenes lógicos**.
- Un **punto de montaje**, un directorio, es una noción que remite a contenidos, y que presupone la existencia de una partición en donde poder alojarse.
- Podemos crear tantos puntos de montaje, o directorios, como el espacio en nuestro disco nos lo permita.



LINUX / UBUNTU

PARTICIONES

- Hay un orden jerárquico entre particiones y puntos de montaje:
- Las primeras pueden existir solas; los segundos, no.
- Podemos tener particiones vacías, pero no podremos colocar ningún punto de montaje en nuestro disco si antes no creamos una partición.
- Una partición acepta varios puntos de montaje; un mismo punto de montaje no puede estar en más de una partición.



LINUX / UBUNTU

PARTICIONES

–UBUNTU como casi cualquier sistema operativo basado en GNU/Linux, **necesita como mínimo cuatro puntos de montaje para poder funcionar.**

- a. /boot
- b. /(root)
- c. /home
- d. swap



LINUX / UBUNTU

PARTICIONES

- Todos ellos **pueden colocarse juntos en una partición primaria extendida.**
- Si en embargo, si tenemos en nuestro equipo **más de un sistema operativo** instalado, es fundamental que coloquemos al punto de montaje **/boot** en **un partición diferente**.
- Para poder **instalar fedora**, vamos a necesitar como mínimo, entre una y dos **particiones primarias libres** (aunque lo más aconsejable, es que cada punto de montaje ocupe una partición diferente, sin importar que sea primaria o extendida).



LINUX / UBUNTU

PARTICIONES

- Si tenemos instalado windows, ya tenemos ocupada una partición primaria con este sistema operativo, o sea que nos queda espacio para realizar tres particiones más.
- O sea que para instalar fedora, inevitablemente vamos a tener que colocar más de un punto de montaje en una misma partición.
- Como dijimos antes, necesitamos genera una partición primaria extendida, y esto lo hacemos con el mismo **DVD de instalación de UBUNTU**



LINUX / UBUNTU

PARTICIONES - PUNTOS DE MONTAJE

–/boot: Acá van a ir copiándose todos los archivos necesarios para hacer arrancar los sistemas operativos que tenemos instalados en nuestro equipo, cualquiera que estos sean.

–Es fundamental que esté colocado sólo, en una partición primaria. El **tamaño** de la partición en la que vamos a colocar este punto de montaje tiene que ser aproximadamente de **150 MB** cada **tres sistemas operativos instalados**. El **tipo de formato** de la partición en donde vamos a ponerlo, tiene que ser “**ext4**” a partir de **fedora 14**.



LINUX / UBUNTU

PARTICIONES - PUNTOS DE MONTAJE

- / (**root**): En este punto de montaje se irán copiando los archivos que hacen funcionar a fedora en su totalidad.
- No es imprescindible que esté solo, en una partición independiente, pero hay que tener en cuenta que con cada nueva instalación que hagamos de fedora, este punto de montaje se formatea.
- Pensando en un **equipo de uso personal**, el tamaño de la partición en donde colocamos este punto de montaje **no debe ser inferior a los 9 GiB**, y tampoco es necesario que supere los 20 GiB. El **tipo de formato** que pide es “**ext4**” (o “**btrfs**” a partir de **fedora 15**).



LINUX / UBUNTU

PARTICIONES - PUNTOS DE MONTAJE

- **/home**: En este punto de montaje se van a ir guardando todos los archivos personales del usuario de fedora, más el espacio libre que quiera tener en su disco duro.
- El **tamaño** de la partición en donde alojaremos este punto de montaje **lo conoce cada uno** de quienes estén haciendo la instalación en función de sus propias necesidades. Y el **formato** que pide, también es “**ext4**” (o “**btrfs**” a partir de Ubuntu).



LINUX / UBUNTU

PARTICIONES - PUNTOS DE MONTAJE

- **swap**: Este punto de montaje **no necesita formato** y se va a utilizar fundamentalmente para dos cosas:
- llegado el hipotético caso que nuestro equipo se quede sin memoria RAM que utilizar, el sistema utilizará el espacio asignado en **swap** para “descongestionar” las capacidades saturadas de la memoria RAM.
- Si usamos las funciones “suspender” o “hibernar” de nuestro equipo en lugar de apagarlo, en **swap** se va a volcar toda la información de nuestra sesión activa
- A la partición que utilicemos para colocar este punto de montaje, **no es necesario destinarle más que 4 Gb.**



LINUX / UBUNTU

PARTICIONES - Cuando y cómo hacer las particiones

- El mejor momento para hacer una, dos o cuatro particiones, es cuando estamos instalando Ubuntu Lo único que necesitamos es tener el disco con espacio no asignado, o libre o no formateado.
- Durante la instalación llegamos a un momento en que se nos pide que elijamos cómo y dónde queremos colocar nuestros archivos. En ese momento elegimos “**crear un diseño personalizado**”.



LINUX / UBUNTU

- PARTICIONES – **Crear particiones.**
- **fdisk**
- Para crear particiones usando la herramienta fdisk, primero debemos comprobar los discos del sistema disponibles y las particiones que ya haya creadas, para ello utilizamos el parámetro **-l**.
- **Hay que ser Root.**



LINUX / UBUNTU

- PARTICIONES – Crear particiones. Personalizada
- **fdisk -l**

```
fherraiz@fherraiz-virtual-machine:~$ sudo fdisk -l

Disco /dev/sda: 21.5 GB, 21474836480 bytes
255 cabezas, 63 sectores/pista, 2610 cilindros
Unidades = cilindros de 16065 * 512 = 8225280 bytes
Tamaño de sector (lógico / físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
Identificador de disco: 0x0000bdcb7

Dispositivo Inicio     Comienzo      Fin      Bloques  Id  Sistema
/dev/sdal   *           1           25       194560   83  Linux
La partición 1 no termina en un límite de cilindro.
/dev/sda2          25          2456     19530753     5  Extendida
/dev/sda5          25          876      6835200    83  Linux
/dev/sda6         876         1970     8787968    83  Linux
/dev/sda7        1970         2456     3905536    82  Linux swap / Solaris
```



LINUX / UBUNTU

- PARTICIONES – **Crear particiones. Automatica**
- **fdisk -l**

```
fherraiz@fherraiz-virtual-machine:~$ sudo fdisk -l  
[sudo] password for fherraiz:
```

```
Disco /dev/sda: 21.5 GB, 21474836480 bytes  
255 cabezas, 63 sectores/pista, 2610 cilindros  
Unidades = cilindros de 16065 * 512 = 8225280 bytes  
Tamaño de sector (lógico / físico): 512 bytes / 512 bytes  
Tamaño E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes  
Identificador de disco: 0x0001203c
```

Dispositivo	Inicio	Comienzo	Fin	Bloques	Id	Sistema
/dev/sdal	*	1	2497	20051968	83	Linux
/dev/sda2		2497	2611	916481	5	Extendida
/dev/sda5		2497	2611	916480	82	Linux swap / Solaris



LINUX / UBUNTU

- PARTICIONES – Crear particiones.
- **fdisk /dev/sda**

```
[root@localhost fherraiz]# fdisk /dev/sda

Orden (m para obtener ayuda): m
Orden  Acción
a  Commuta el indicador de iniciaible
b  Modifica la etiqueta de disco bsd
c  Commuta el indicador de compatibilidad con DOS
d  Suprime una partición
l  Lista los tipos de particiones conocidos
m  Imprime este menú
n  Añade una nueva partición
o  Crea una nueva tabla de particiones DOS vacía
p  Imprime la tabla de particiones
q  Sale sin guardar los cambios
s  Crea una nueva etiqueta de disco Sun
t  Cambia el identificador de sistema de una partición
u  Cambia las unidades de visualización/entrada
v  Verifica la tabla de particiones
w  Escribe la tabla en el disco y sale
x  Funciones adicionales (sólo para usuarios avanzados)

Orden (m para obtener ayuda): n
```



LINUX / UBUNTU

- PARTICIONES – Crear particiones.
- **fdisk /dev/sda Opción n**

Orden (m para obtener ayuda): n

Primer sector (283578048-488375999, valor predeterminado 283578048):

Se está utilizando el valor predeterminado 283578048

Last sector, +sectores or +size{K,M,G} (283578048-324535999, valor predeterminado 324535999):

Se está utilizando el valor predeterminado 324535999



LINUX / UBUNTU

- PARTICIONES – Crear particiones.
- **fdisk /dev/sda Opción p ver / w grabar**

Orden (m para obtener ayuda): p

```
Disco /dev/sda: 250.1 GB, 250059350016 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 30401 cylinders, 488397168 sectores en total
Units = sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Identificador del disco: 0xe3b1c031
```

Disposit.	Inicio	Comienzo	Fin	Bloques	Id	Sistema
/dev/sda1		2048	31459327	15728640	27	Desconocido
/dev/sda2	*	31459328	31664127	102400	7	HPFS/NTFS
/dev/sda3		31664128	260026367	114181120	7	HPFS/NTFS
/dev/sda4		260028090	488375999	114173955	f	W95 Ext'd (LBA)
/dev/sda5		260028153	283575999	11773923+	7	HPFS/NTFS
/dev/sda6		324538368	325562367	512000	83	Linux
/dev/sda7		325564416	488374271	81404928	8e	Linux LVM
/dev/sda8		283578048	324535999	20478976	83	Linux

Las entradas de la tabla de particiones no están en el orden del disco

Orden (m para obtener ayuda): w
¡Se ha modificado la tabla de particiones!



LINUX / UBUNTU

- PARTICIONES – Crear particiones.
- **fdisk /dev/sda Opción p ver / w grabar**

Orden (m para obtener ayuda): p

```
Disco /dev/sda: 250.1 GB, 250059350016 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 30401 cylinders, 488397168 sectores en total
Units = sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Identificador del disco: 0xe3b1c031
```

Disposit.	Inicio	Comienzo	Fin	Bloques	Id	Sistema
/dev/sda1		2048	31459327	15728640	27	Desconocido
/dev/sda2	*	31459328	31664127	102400	7	HPFS/NTFS
/dev/sda3		31664128	260026367	114181120	7	HPFS/NTFS
/dev/sda4		260028090	488375999	114173955	f	W95 Ext'd (LBA)
/dev/sda5		260028153	283575999	11773923+	7	HPFS/NTFS
/dev/sda6		324538368	325562367	512000	83	Linux
/dev/sda7		325564416	488374271	81404928	8e	Linux LVM
/dev/sda8		283578048	324535999	20478976	83	Linux

Las entradas de la tabla de particiones no están en el orden del disco

Orden (m para obtener ayuda): w
¡Se ha modificado la tabla de particiones!



LINUX / UBUNTU

- PARTICIONES – Crear particiones.
 - **partprobe**
 - para indicar al kernel que vuelva a leer la tabla de particiones:
- \$ sudo partprobe

/dev/sda8	283578048	324535999	20478976	83	Linux
-----------	-----------	-----------	----------	----	-------



LINUX / UBUNTU

- PARTICIONES – Formatear Particiones.
- **mkfs.ext4 /dev/sda8**

```
[root@localhost fherraiz]# mkfs.ext4 /dev/sda8
mke2fs 1.41.12 (17-May-2010)
Etiqueta del sistema de ficheros=
Tipo de SO: Linux
Tamaño del bloque=4096 (bitácora=2)
Tamaño del fragmento=4096 (bitácora=2)
Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks
1281120 nodos-i, 5119744 bloques
255987 bloques (5.00%) reservados para el superusuario
Primer bloque de datos=0
Número máximo de bloques del sistema de ficheros=0
157 bloque de grupos
32768 bloques por grupo, 32768 fragmentos por grupo
8160 nodos-i por grupo
Respaldo del superbloque guardado en los bloques:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632, 2654208,
    4096000

Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho
Creating journal (32768 blocks): hecho
Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de ficheros: hech
```



LINUX / UBUNTU

- PARTICIONES – Montar las Particiones.
- **mount -t //dev/sda8**
- **Monta la partición creada y formateada.**
 - Verificar
 - **df -h | grep /dev/sda8**

```
[fherraiz@localhost ~]$ df -h | grep /dev/sda8
```

```
/dev/sda8              20G  172M  19G   1% /media/a47c087e-916e-4f7b-b572-79a74  
e75d0b1
```



LINUX / UBUNTU

- PARTICIONES – Eliminar Particiones.

.1º Desmontar volumen

.Unmount /dev/sda8

.2º fdisk /dev/sda

.Nº de particion

.(d) delete / (w) grabar

.Partprobe para acutualizar

```
[root@localhost fherraiz]# fdisk /dev/sda
```

```
Orden (m para obtener ayuda): d
```

```
Número de partición (1-8): 8
```

```
Orden (m para obtener ayuda): w
```

```
¡Se ha modificado la tabla de particiones!
```



LINUX / UBUNTU

- AUTOMATIZAR TAREAS COMANDO CRON
 - Para aquellos que no lo conozcan el comando *cron* permite establecer la periodicidad con la que queremos ejecutar determinada tarea:
 - hacer copia de seguridad de algún directorio
 - transferir por *FTP* ficheros a determinado servidor
 - enviar *correos* con alguna *notificación*
 - etc.
 - Hay 3 aplicaciones en modo gráfico:
 - Gcrontab
 - Gnome Schedule
 - KCron



LINUX / UBUNTU

- AUTOMATIZAR TAREAS COMANDO CRON

- Para la configuración de tareas vamos a usar el programa **crontab** que viene con el paquete **cron** y que nos va a servir para configurar nuestras tareas automáticas de un modo muy simple.
- La manera de decirle que queremos que algo se ejecute en nuestro ordenador un día a una hora específico es muy sencilla pero hay que entenderla.
- Imaginemos que necesitamos que una vez a la semana se comprima todo un directorio completo y nos cree un fichero en formato *tar.gz* para tener una copia de seguridad. Ademas vamos a suponer que lo necesitamos todos los domingos a las 6:30 de la mañana ...



LINUX / UBUNTU

- AUTOMATIZAR TAREAS COMANDO CRON
- sudo crontab -e (editar)

GNU nano 2.0.7 File: /tmp/crontab.rQwhW/crontab Modified

```
# /etc/crontab: system-wide crontab
# Unlike any other crontab you don't have to run the 'crontab'
# command to install the new version when you edit this file
# and files in /etc/cron.d. These files also have username fields,
# that none of the other crontabs do.

SHELL=/bin/sh
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin

# m h dom mon dow user  command
17 *      * * *    root    cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly
25 6      * * *    root    test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.daily )
47 6      * * 7    root    test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.weekly )
52 6      1 * *    root    test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.monthly )

^G Get Help        ^O WriteOut        ^R Read File        ^Y Prev Page        ^K Cut Text        ^C Cur Pos
^X Exit            ^J Justify        ^W Where Is        ^V Next Page        ^U Uncut Text        ^T To Spell
```



LINUX / UBUNTU

- AUTOMATIZAR TAREAS COMANDO CRON
- 30 6 * * 0 tar -czf /home/www/almacen/Backup-Server/backupweb.tar.gz /home/www/almacen/web
- *Como veis delante del comando tar le indico que se ejecute todos los domingos del mes a las 6:30 de la mañana. La explicación de todo esto es la siguiente. (los asteriscos significan todos)*

```
30 6 * * 0 tar -czf /home/www/almacen/Backup-Server/backupweb.tar.gz /home/www/almacen/web
```

The image shows a terminal window with the cron command above. Below it, there is a diagram with arrows pointing from each part of the cron expression to its corresponding meaning:

- 30: Dia de la semana (del 0 al 6) ej: 0=Domingo, 1=Lunes ... 5=Viernes, 6=Sabado
- 6: Mes (desde el 1 al 12) ej: 1=Enero 12=Diciembre
- *: Dia del mes (del 1 al 31)
- *: Hora (de 0 a 23)
- *: Minutos (desde el 0 al 59)

sudo /etc/init.d/cron restart



LINUX / UBUNTU

- AUTOMATIZAR TAREAS COMANDO CRON

55	23	*	*	0	root	/usr/local/sbin/copiasemanal.sh
Rango 0 - 59	Rango 0 - 23	Rango 1 - 31	Rango 1 - 12	Rango 0 - 6	Comando	
					Usuario	
					Día de la semana	Lunes = 1, Martes = 2, Miércoles = 3 Jueves = 4, Viernes = 5, Sábado = 6, Domingo = 0
					Mes	Enero = 1, Febrero = 2, Marzo = 3, Abril = 4, Mayo = 5, Junio = 6, Julio = 7 Agosto = 8, Septiembre = 9, Octubre = 10, Noviembre = 10, Diciembre = 12
					Día del mes	
					Hora	
					Minuto	

Ejecuta *copiasemanal.sh* cada domingo a las 23:55



LINUX / UBUNTU

- KERNEL

- El kernel ó núcleo de linux se puede definir como el corazón de este sistema operativo. Es el encargado de que el software y el hardware de tu ordenador puedan trabajar juntos.

Las funciones más importantes del mismo, aunque no las únicas, son:

- **Administración de la memoria** para todos los programas y procesos en ejecución.
- **Administración del tiempo** de procesador que los programas y procesos en ejecución utilizan.
- Es el encargado de que podamos acceder a los **periféricos/elementos** de nuestro ordenador de una manera cómoda.



LINUX / UBUNTU

- KERNEL

- Hasta que empezó el desarrollo de la serie 2.6 del núcleo, existieron dos tipos de versiones del núcleo:
 - *Versión de producción*: La versión de producción, era la versión estable hasta el momento. Esta versión era el resultado final de las versiones de desarrollo o experimentales.
 - *Versión de desarrollo*: Esta versión era experimental y era la que utilizaban los desarrolladores para programar, comprobar y verificar nuevas características, correcciones, etc. Estos núcleos solían ser inestables y no se debían usar sin saber .



LINUX / UBUNTU

- KERNEL

- Como interpretar los numeros de las versiones de las ***series por debajo de la 2.6:***

- Las versiones del núcleo se numeraban con 3 números, de la siguiente forma: **AA.BB.CC**

AA: Indicaba la serie/versión principal del núcleo. Solo han existido 1 / 2.

BB: Indicaba si la versión era de desarrollo ó de producción. Un número impar, significaba que era de desarrollo, uno par, que era de producción.

CC: Indicaba nuevas revisiones dentro de una versión, en las que lo único que se había modificado eran fallos de programación.



LINUX / UBUNTU

- KERNEL

- Con la **serie 2.6** del núcleo, el sistema de numeración así como el modelo de desarrollo han cambiado. Las versiones han pasado a numerarse con **4 dígitos** y no existen versiones de producción y desarrollo.

- Las versiones del núcleo son de la siguiente forma: AA.BB.CC.DD.

AA: Indica la serie/versión principal del núcleo.

BB: Indica la revisión principal del núcleo. Números pares e impares ya no tienen ningún significado.

CC: Indica nuevas revisiones menores del núcleo. Cambia cuando nuevas características y drivers son soportados.

DD: Este dígito cambia cuando se corrigen fallos de programación o fallos de seguridad dentro de una revisión.



LINUX / UBUNTU

- KERNEL

- Dónde conseguir el núcleo

- El núcleo denominado "vanilla" (sin alteraciones y suministrado por **Linus Torvalds**) se puede bajar de un gran número de servidores en internet pero el sitio oficial es <http://www.kernel.org/>. En este enlace tienes la [lista internacional oficial de servidores espejos](#), de donde es posible bajarse cualquier versión del núcleo
- Cada distribución distribuye sus núcleos por los canales de actualización habituales para cada una de ellas



LINUX / UBUNTU

- KERNEL
- De donde lo bajo (www.kernel.org)

Welcome to the Linux Kernel Archives. This is the primary site for the Linux kernel source, but it has much more than just Linux kernels.

[Frequently Asked Questions](#)

Protocol	Location
HTTP	https://www.kernel.org/pub/
FTP	ftp://ftp.kernel.org/pub/
RSYNC	rsync://rsync.kernel.org/pub/

Latest Stable Kernel:



[3.1.6](#)



LINUX / UBUNTU

- KERNEL
- verificar que Kernel tengo Instalado

```
fherraiz@fherraiz-virtual-machine:~$ uname -r  
2.6.35-22-generic  
fherraiz@fherraiz-virtual-machine:~$ █
```



LINUX / UBUNTU

- KERNEL
- **CONFIGURAR EL KERNEL**
- Hay varias formas de configurar el kernel.
 - make menuconfig o make xconfig. La diferencia es que con make menuconfig no hace falta tener las Xwindow corriendo, y con make xconfig sí.

Nota: para utilizar make menuconfig necesitaremos el paquete **libncurses5-dev** (con todas sus dependencias) y para utilizar make xconfig necesitaremos el paquete **libqt3-dev** (con todas sus dependencias).

- sudo apt-get install libncurses5-dev
- sudo apt-get install libqt3-dev



LINUX / UBUNTU

- KERNEL – versión 3.0

Descarga de paquetes:

- \$ wget http://kernel.ubuntu.com/~kernel-ppa/mainline/v3.0-oneiric/linux-headers-3.0.0-0300_3.0.0-0300.201107220917_all.deb
- \$ wget http://kernel.ubuntu.com/~kernel-ppa/mainline/v3.0-oneiric/linux-headers-3.0.0-0300-generic_3.0.0-0300.201107220917_i386.deb
- \$ wget http://kernel.ubuntu.com/~kernel-ppa/mainline/v3.0-oneiric/linux-image-3.0.0-0300-generic_3.0.0-0300.201107220917_i386.deb



LINUX / UBUNTU

- KERNEL – versión 3.0

Instalación de paquetes:

```
- sudo dpkg -i linux-headers-3.0.0-0300_3.0.0-  
0300.201107220917_all.deb linux-headers-3.0.0-  
0300-generic_3.0.0-0300.201107220917_i386.deb  
linux-image-3.0.0-0300-generic_3.0.0-  
0300.201107220917_i386.deb
```



LINUX / UBUNTU

- KERNEL – versión 3.0

Instalación de paquetes:

- sudo dpkg -i linux-headers-3.0.0-0300_3.0.0-0300.201107220917_all.deb linux-headers-3.0.0-0300-generic_3.0.0-0300.201107220917_i386.deb linux-image-3.0.0-0300-generic_3.0.0-0300.201107220917_i386.deb

```
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-3.0.0-0300-generic
Examining /etc/kernel/postinst.d.
run-parts: executing /etc/kernel/postinst.d/initramfs-tools 3.0.0-0300-generic
boot/vmlinuz-3.0.0-0300-generic
run-parts: executing /etc/kernel/postinst.d/nvidia-common 3.0.0-0300-generic /boot/vmlinuz-3.0.0-0300-generic
run-parts: executing /etc/kernel/postinst.d/pm-utils 3.0.0-0300-generic /boot/vmlinuz-3.0.0-0300-generic
run-parts: executing /etc/kernel/postinst.d/update-notifier 3.0.0-0300-generic
boot/vmlinuz-3.0.0-0300-generic
run-parts: executing /etc/kernel/postinst.d/zz-update-grub 3.0.0-0300-generic /boot/vmlinuz-3.0.0-0300-generic
Generating grub.cfg ...
Found linux image: /boot/vmlinuz-3.0.0-0300-generic
Found initrd image: /boot/initrd.img-3.0.0-0300-generic
Found linux image: /boot/vmlinuz-2.6.35-22-generic
Found initrd image: /boot/initrd.img-2.6.35-22-generic
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.bin
done
```



LINUX / UBUNTU

- KERNEL – versión 3.0

Al finalizar la instalación reiniciamos y en el menú de GRUB seleccionamos el Kernel 3.0.

Es importante aclarar que no he desinstalado el Kernel anterior que tenía, pues en caso de que el Kernel 3 presente algún problema, podemos volver a arrancar con este y remover el Kernel 3.0 en caso de que no querramos entrar en reparaciones.

```
fraterneo@rainbow3:~$ uname -r  
3.0.0-0300-generic
```



LINUX / UBUNTU

- Compilar
 - Es un proceso por el cual se traducen programas en código fuente a programas en código objeto. El programa que realiza esta traducción se llama compilador.
- Ubuntu no trae por defecto uno de estos, así que instalarlo es sencillo, ya que viene en repositorios:
 - `sudo apt-get install build-essential`



LINUX / UBUNTU

- Compilar
 - **sudo apt-get install build-essential**

Esto instala los paquetes necesarios para poder compilar, que son los siguientes:

- * g++
- * g++-3.3
- * gcc
- * gcc-3.3
- * libstdc++5-3.3-dev



LINUX / UBUNTU

- Compilar
 - Imaginemos que queremos instalar un archivo .tar.gz, que son los más comunes a la hora de compilar, el proceso es sencillo, lo primero será descomprimir el archivo:
 - **tar -xzvf nombre_archivo.tar.gz**
 - Después, t descomprimirá una carpeta, solo tenemos que ir hasta ella:
 - **cd directorio_carpeta**

Una vez en la misma, configuramos:

- **./configure**



LINUX / UBUNTU

- Compilar
 - El próximo comando esta la complicación, donde hay que compilar, si te da errores, fíjate bien qué paquete falta.
 - Le echas un vistazo a Synaptic y lo instalas. Si aún así te sigue dando el mismo error.
 - Tienes que instalar el mismo paquete pero que tiene “-dev” en su nombre, son las cabeceras de la biblioteca y el desarrollo.
 - **make**

Una vez compilado, solo queda instalar:

- **sudo make install**



LINUX / UBUNTU

- TRUCO – INFORMACIÓN DEL PC
- cat /proc/cpuinfo

```
administrador@ubuntu:/proc$ cat cpuinfo
processor          : 0
vendor_id         : GenuineIntel
cpu family       : 6
model            : 9
model name       : Intel(R) Pentium(R) M processor 1600MHz
stepping          : 5
cpu MHz          : 600.000
cache size       : 1024 KB
fdiv_bug         : no
hlt_bug          : no
f00f_bug         : no
coma_bug         : no
fpu               : yes
fpu_exception    : yes
cpuid level     : 2
wp                : yes
flags             : fpu vme de pse tsc msr mce cx8 mtrr pge mca
cpi mmx fxsr sse sse2 tm pbe up bts est tm2
bogomips         : 1200.04
clflush size     : 64
cache_alignment   : 64
address sizes    : 32 bits physical, 32 bits virtual
power management:
```



LINUX / UBUNTU

- TRUCO – MAS INFORMACIÓN
- `uname -a` → Información del sistema
- `uname -r` → Versión del Kernel
- `uname -n` → Nombre de Equipo
- `uname -m` → Arquitectura del Procesador
- `uname -s` → Nombre del Sistema Operativo

LINUX / UBUNTU



- **MODO GRAFICO**

- El modo gráfico, depende de la distribución instalada, en cuanto al aspecto y programas instalados.
- Los entornos gráficos mas populares son **GNOME**, **KDE** y **XFCE4**.
- También existen distribuciones sectoriales basadas en uno de los anteriores entornos pero con diferente instalación del software, son las llamadas SPINS

LINUX / UBUNTU



- GNOME

- DIVIDO EN 3 PARTES:

- PANEL SUPERIOR

- Es donde se sitúan el acceso a los menús y lanzadores habituales (es configurable)

- ESCRITORIO

- Donde se ubican los accesos directos a programas, unidades y dispositivos

- PANEL INFERIOR

- Muestra los programas abiertos y la Papelera



LINUX / UBUNTU

- GNOME – PANEL SUPERIOR (Derecha a Izquierda)
 - Usuario
 - Fecha Sistema
 - Grupo Iconos (cargados automáticamente)
 - Lanzadores
 - Menús
- Sistema
- Lugares
- Aplicaciones



LINUX / UBUNTU

- GNOME – BOTON ENCENDIDO
 - Bloquear Pantalla
 - Sesión Invitado
 - Cambiar de Usuario
 - Cerrar sesión
 - Suspender
 - Hibernar
 - Reiniciar
 - Apagar



LINUX / UBUNTU

- GNOME – USUARIO

- Definir Estado Usuario en Chat / Difusión

- Cuentas de Chat

- Cuentas de Difusión

- Ubuntu One

- A cerca de mi



LINUX / UBUNTU

●GNOME – USUARIO – CUENTAS DE CHAT

Asistente de cuentas de mensajería y Voz IP

Bienvenido a Empathy

Con Empathy puede charlar con gente cerca y con amigos y colegas que usen Google Talk, AIM, Windows Live y muchos otros programas de charla. Con un micrófono o una cámara web puede hacer incluso llamadas de voz o vídeo.



¿Tiene una cuenta que haya estado usando con otro programa de chat?

Sí, introduciré ahora los detalles de mi cuenta
 No, quiero crear una cuenta nueva
 No, por ahora sólo quiero ver la gente conectada cerca

Cancelar Adelante



LINUX / UBUNTU

- GNOME – USUARIO – CUENTAS DE DIFUSIÓN





LINUX / UBUNTU

•GNOME – USUARIO – UBUNTU ONE

Crear una cuenta Ubuntu One

Ubuntu One uses a Ubuntu Single Sign-On (SSO) account, and if you don't yet have one, this process will create one for you

Dirección de correo electrónico Vuelva a escribir la dirección de correo

Contraseña Vuelva a escribir la contraseña

La contraseña debe tener un mínimo de 8 caracteres e incluir una letra mayúscula y un número.

Cargando...

Teclee los caracteres de arriba

Estoy de acuerdo con Ubuntu One [Términos y condiciones](#)

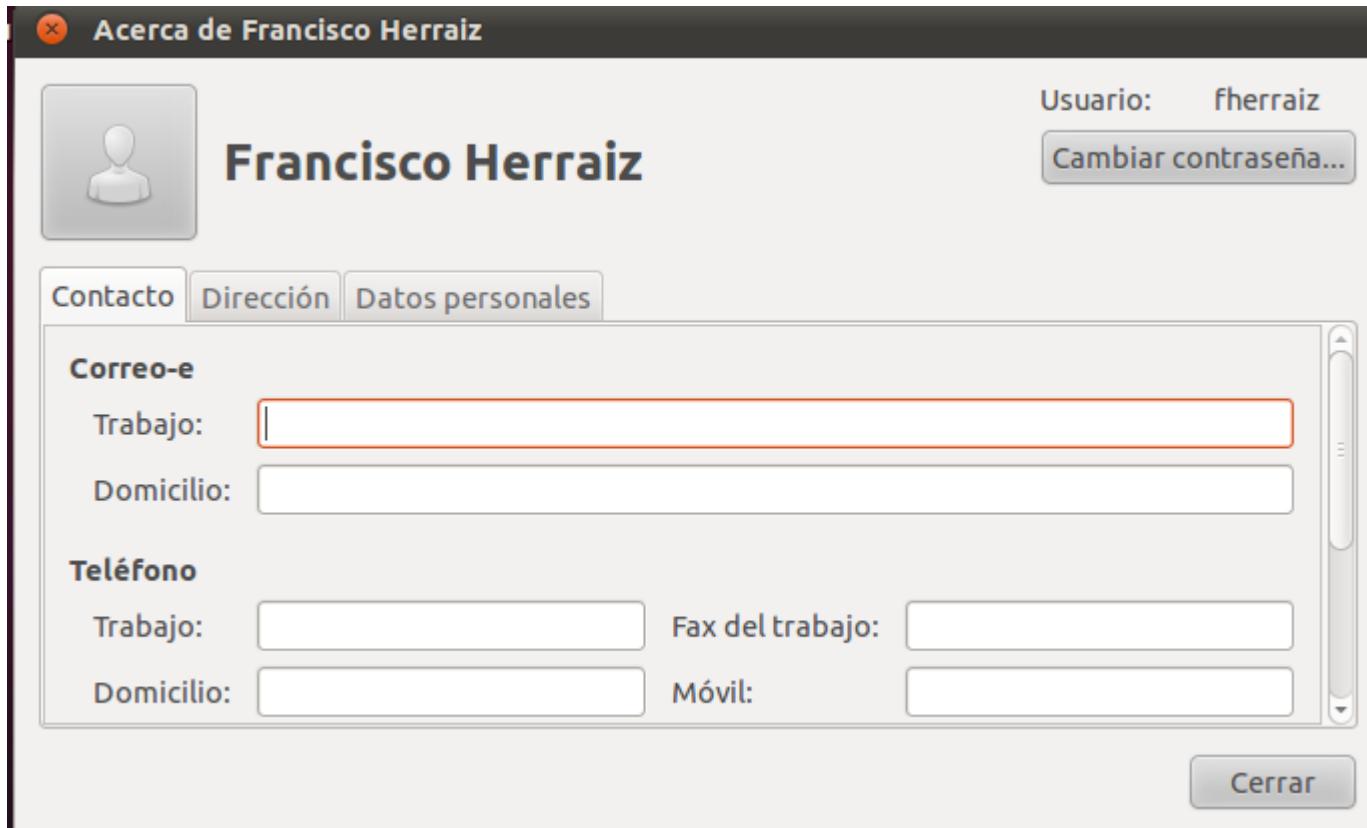
[Cancelar](#) [Adelante](#)

[¿Ya tiene una cuenta? Pulse aquí para acceder](#)



LINUX / UBUNTU

- GNOME – USUARIO – ACERCA DE MI





LINUX / UBUNTU

- GNOME – USUARIO – FECHA SISTEMA

Bienvenido/a

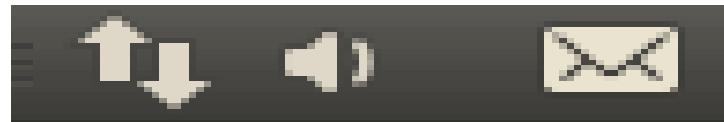
Bienvenido/a a Evolution. Las siguientes pantallas permitirán a Evolution conectarse a sus cuentas de correo e importar archivos desde otras aplicaciones.

Por favor pulse el botón «Adelante» para continuar.



LINUX / UBUNTU

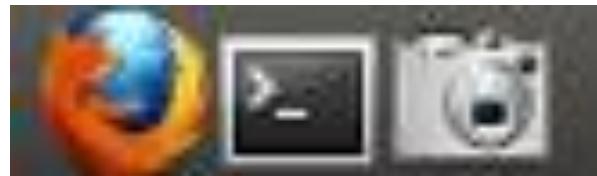
- GNOME – USUARIO – ICONOS SISTEMA
 - CORREO
 - SONIDO
 - CONEXIÓN RED / INTERNET





LINUX / UBUNTU

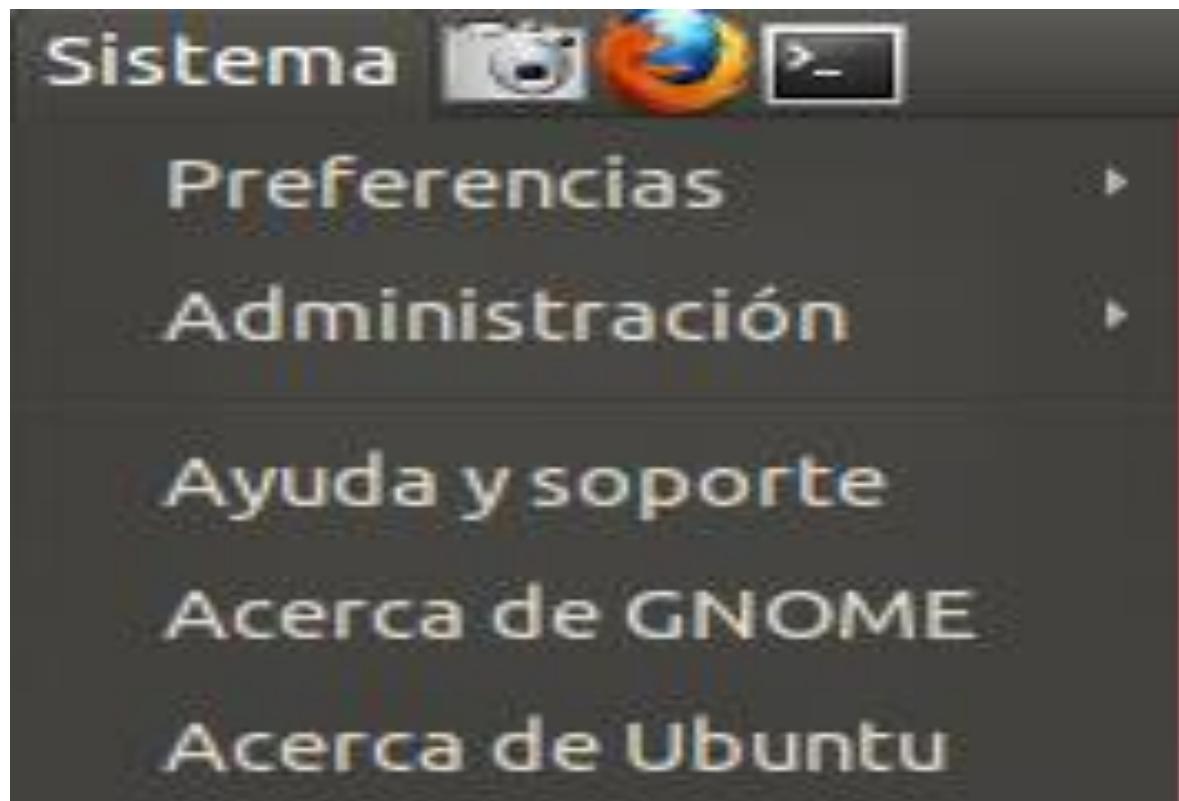
- GNOME – USUARIO – ICONOS USUARIO
 - FIREFOX
 - ...





LINUX / UBUNTU

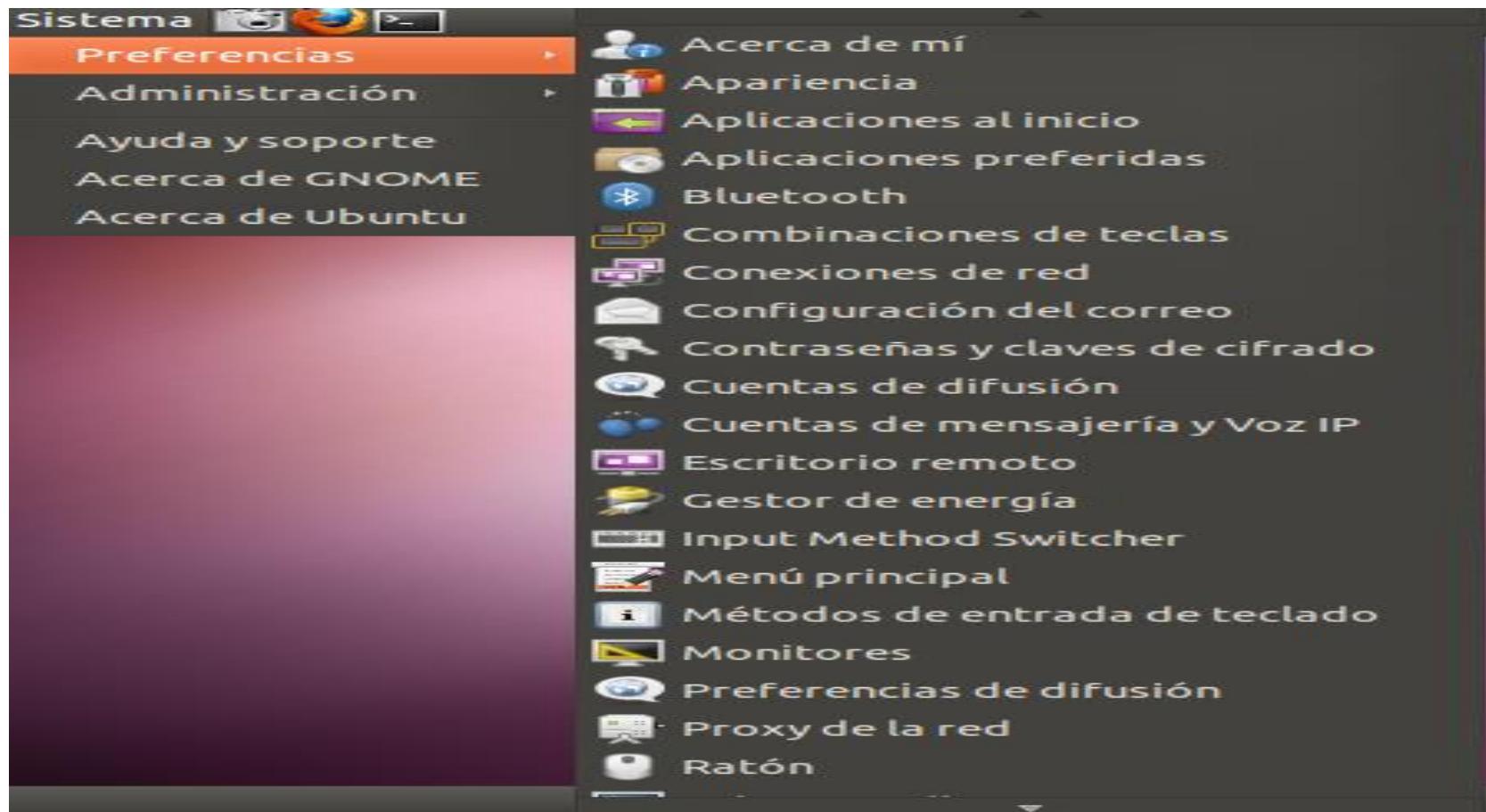
- GNOME – SISTEMA





LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA - PREFERENCIAS





LINUX / UBUNTU

- GNOME – SISTEMA – PREFERENCIAS – ACERCA DE MI





LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – PREFERENCIAS –
APARIENCIA





LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – PREFERENCIAS –
APLICACIONES AL INICIO

Preferencias de las aplicaciones al inicio

Programas de inicio Opciones

Programas adicionales para iniciar:

<input checked="" type="checkbox"/>		Actualización de las carpetas del usuario Actualizar los nombres comunes de las carpetas par...
<input checked="" type="checkbox"/>		Agente de claves SSH Depósito de claves de GNOME: agente SSH
<input checked="" type="checkbox"/>		Asistencia visual Iniciar la tecnología de asistencia visual preferida
<input checked="" type="checkbox"/>		Buscar nuevos controladores de hardware Notificar cuando existan nuevos controladores disp...
<input checked="" type="checkbox"/>		Certificados y almacenamiento de claves Depósito de claves de GNOME: Componente PKCS#11

Añadir Quitar Editar

Ayuda Cerrar



LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – PREFERENCIAS –
APLICACIONES PREFERIDAS

Aplicaciones preferidas

Internet Multimedia Sistema Accesibilidad

Navegador web

Personalizado

Abrir enlace con el navegador web predeterminado
 Abrir enlace en una ventana nueva
 Abrir enlace en una solapa nueva

Comando: sensible-browser %s Ejecutar en un terminal

Lector de correo

Lector de correo Evolution

Comando: evolution %s Ejecutar en un terminal

Ayuda Cerrar

This screenshot shows the 'Aplicaciones preferidas' (Preferred Applications) window in the GNOME desktop environment. It lists preferences for web browsers and email clients. For the browser, it's set to 'Personalizado' (Custom) with the option 'Abrir enlace con el navegador web predeterminado' (Open link with default web browser) selected. The command 'sensible-browser %s' is listed with an unchecked 'Ejecutar en un terminal' (Run in terminal) checkbox. For the email client, it's set to 'Lector de correo Evolution' (Evolution Mail Client). The command 'evolution %s' is listed with an unchecked 'Ejecutar en un terminal' checkbox. The window has tabs for Internet, Multimedia, Sistema, and Accesibilidad, with 'Internet' currently selected.



LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – PREFERENCIAS –
BLUETOOTH





LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – PREFERENCIAS –
COMBINACIONES DE TECLAS

Combinaciones de teclas

Acción	Combinación
Silenciar	XF86AudioMute
Bajar volumen	XF86AudioLowerVolume
Subir volumen	XF86AudioRaiseVolume
Lanzar el reproductor multimedia	XF86AudioMedia
Reproducir (o reproducir/pausar)	XF86AudioPlay
Pausar la reproducción	XF86AudioPause
Detener la reproducción	XF86AudioStop
Pista anterior	XF86AudioPrev
Siguiente pista	XF86AudioNext

Para editar una combinación nueva pulse en la fila correspondiente y teclee una combinación de teclas nueva, o pulse Retroceso para borrarla.

Ayuda Añadir Quitar Cerrar



LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – PREFERENCIAS –
CONEXIONES DE RED

x Editando Auto eth0

Nombre de la conexión: Auto eth0
 Conectar automáticamente

Cableada Seguridad 802.1x Ajustes de IPv4 Ajustes de IPv6

Método: Automático (DHCP)

Direcciones

Dirección	Máscara de red	Puerta de enlace	Añadir	Eliminar

Servidores DNS:

Dominios de búsqueda:

ID del cliente DHCP:

Requiere dirección IPv4 para que esta conexión se complete

Routes...

Disponible para todos los usuarios Cancelar Aplicar...



LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – PREFERENCIAS –
CONEXIONES DE RED

Normal Outline Notes Handout Slide Sorter

× Editando Auto Omikron10

Nombre de la conexión: Auto Omikron10

Conectar automáticamente

Inalámbrica Seguridad inalámbrica Ajustes de IPv4

Seguridad:	Clave WEP 40/128-bit (Hexadecim)
Clave:	*****
	<input type="checkbox"/> Mostrar la clave
Índice WEP:	1 (Predeterminado)
Autenticación:	Sistema abierto



LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – PREFERENCIAS –
CONFIGURACIÓN DE CORREO.

Asistente de cuentas de Evolution

Configuración Asistente de cuentas

Identidad

Para usar la aplicación de correo electrónico debe configurar una cuenta. Escriba su dirección de correo-e y su contraseña debajo y se intentarán averiguar los ajustes. Si no se puede hacer automáticamente necesitará también los detalles del servidor.

Información requerida

Nombre completo: Administrador

Dirección de correo: fherraiz@ecumi.com

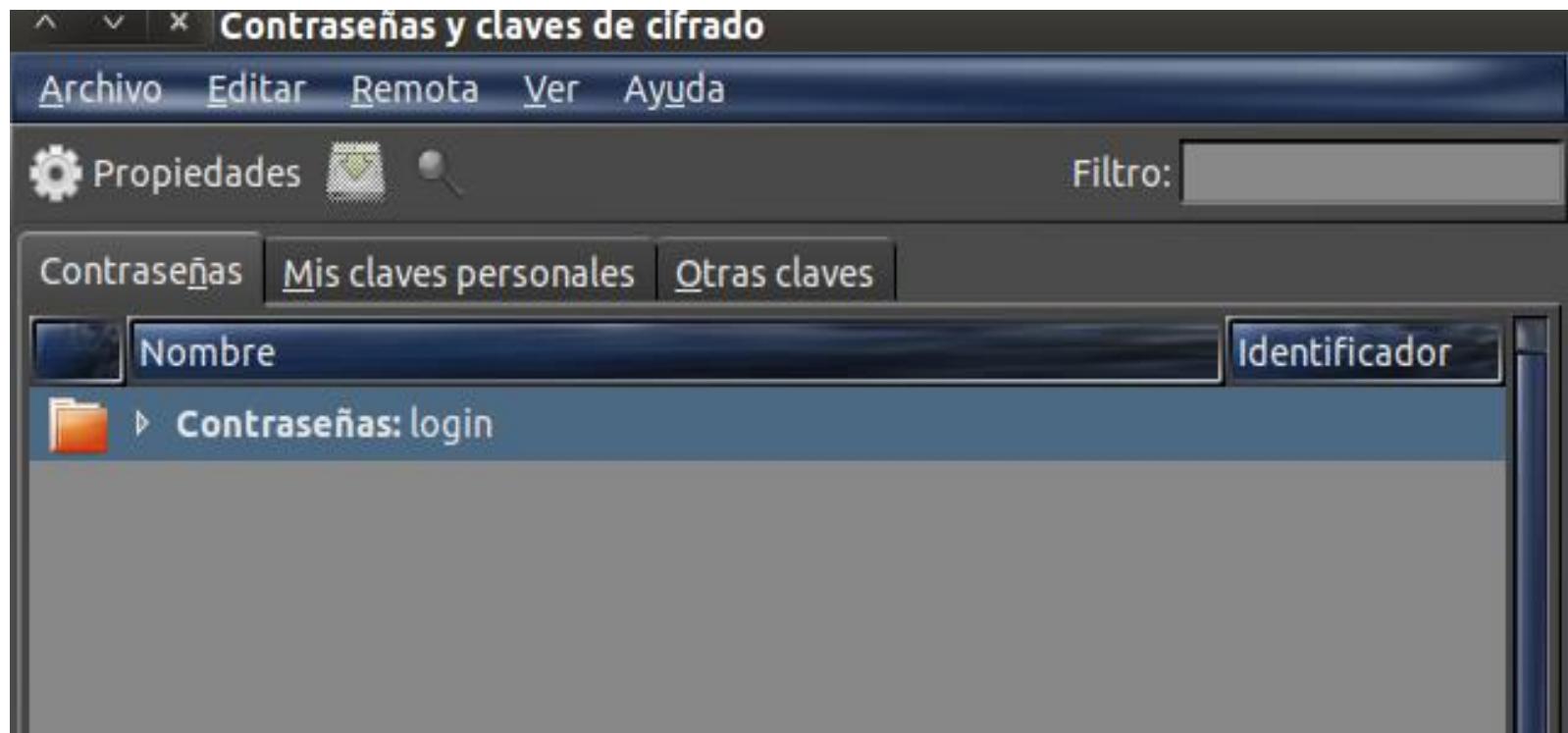
Contraseña:

A screenshot of the Evolution Mail Configuration Assistant window. The title bar says 'Asistente de cuentas de Evolution'. Below it, there are two tabs: 'Configuración' (selected) and 'Asistente de cuentas'. The main area is titled 'Identidad'. It contains instructions for setting up an email account. Below that, there's a section titled 'Información requerida' with three input fields: 'Nombre completo' containing 'Administrador', 'Dirección de correo' containing 'fherraiz@ecumi.com', and 'Contraseña' which is empty.



LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – PREFERENCIAS –
CONTRASEÑAS Y CLAVES DE CIFRADO.





LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – PREFERENCIAS –
CUENTAS DE DIFUSION.





LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – PREFERENCIAS –
CUENTAS DE MENSAJERIA Y VOZ IP.

x | Asistente de cuentas de mensajería y Voz IP

Bienvenido a Empathy

Con Empathy puede charlar con gente cerca y con amigos y colegas que usen Google Talk, AIM, Windows Live y muchos otros programas de charla. Con un micrófono o una cámara web puede hacer incluso llamadas de voz o vídeo.



¿Tiene una cuenta que haya estado usando con otro programa de chat?

- Sí, introduciré ahora los detalles de mi cuenta
- No, quiero crear una cuenta nueva
- No, por ahora sólo quiero ver la gente conectada cerca



LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – PREFERENCIAS –
ESCRITORIO REMOTO.

Preferencias del escritorio remoto

Compartir

Permitir a otros usuarios ver mi escritorio
 Permitir a otros usuarios controlar su escritorio
Nadie puede acceder a su escritorio.

Seguridad

Debe confirmar cada acceso a este equipo
 Requerir que el usuario introduzca una contraseña:
 Configurar la red automáticamente para aceptar conexiones

Área de notificación

Mostrar siempre un ícono
 Mostrar sólo un ícono cuando hay alguien conectado
 No mostrar un ícono jamás

Ayuda **Cerrar**



LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – PREFERENCIAS – GESTOR DE ENERGIA.

Preferencias del Gestor de energía

Con adaptador de corriente | Con batería | General

Acciones

Poner el equipo en suspensión al estar inactivo durante: Nunca

Al cerrar la tapa del portátil: Suspender

Reducir la velocidad de rotación de los discos cuando sea posible

Pantalla

Poner la pantalla en reposo si está inactivo durante: 0:15

Poner brillo del monitor a: 100%

Atenuar la pantalla cuando esté inactiva

Ayuda | Hacer predeterminado | Cerrar



LINUX / UBUNTU

- GNOME – SISTEMA – PREFERENCIAS – INPUT METHOD SWITCHER.

x | **Input Method Switcher (ver 1.20ubuntu2)**

Select User Input Method for es_ES . User choice supercedes system choice marked as default.

User	system	Description of Input Method
<input checked="" type="radio"/>		Use setting by the sysadmin. (default)
<input type="radio"/>		Use xim (default-xim)
<input type="radio"/>		Use IBus (ibus)
<input type="radio"/>		ibus-kde
<input type="radio"/>		Use thai IM_MODULE (lo-gtk)
<input type="radio"/>		Do not use Input Method. (none)
<input type="radio"/>		Use thai IM_MODULE (th-gtk)
<input type="radio"/>		Use thai xim (th-xim)
<input type="radio"/>		Remove user choice to enable system choice



LINUX / UBUNTU

- GNOME – SISTEMA – PREFERENCIAS – INPUT
MENU PRINCIPAL

Menú principal

Menús:

- Aplicaciones
 - Accesorios
 - Acceso universal
 - Ciencia
 - Debian
 - Educación
 - Gráficos
 - Herramientas de Internet
 - Juegos
 - Oficina
 - Otras
 - Programación
 - Sonido y video
- Sistema

Elementos:

Mostrar	Elemento
<input checked="" type="checkbox"/>	Accesorios
<input checked="" type="checkbox"/>	Acceso universal
<input type="checkbox"/>	Ciencia
<input type="checkbox"/>	Debian
<input type="checkbox"/>	Educación
<input checked="" type="checkbox"/>	Gráficos
<input checked="" type="checkbox"/>	Herramientas del sistema
<input checked="" type="checkbox"/>	Internet
<input checked="" type="checkbox"/>	Juegos
<input checked="" type="checkbox"/>	Oficina
<input type="checkbox"/>	Otras
<input type="checkbox"/>	Programación
<input checked="" type="checkbox"/>	Sonido y video

Menú nuevo

Elemento nuevo

Separador nuevo

Subir

Bajar

Propiedades

Eliminar

Ayuda

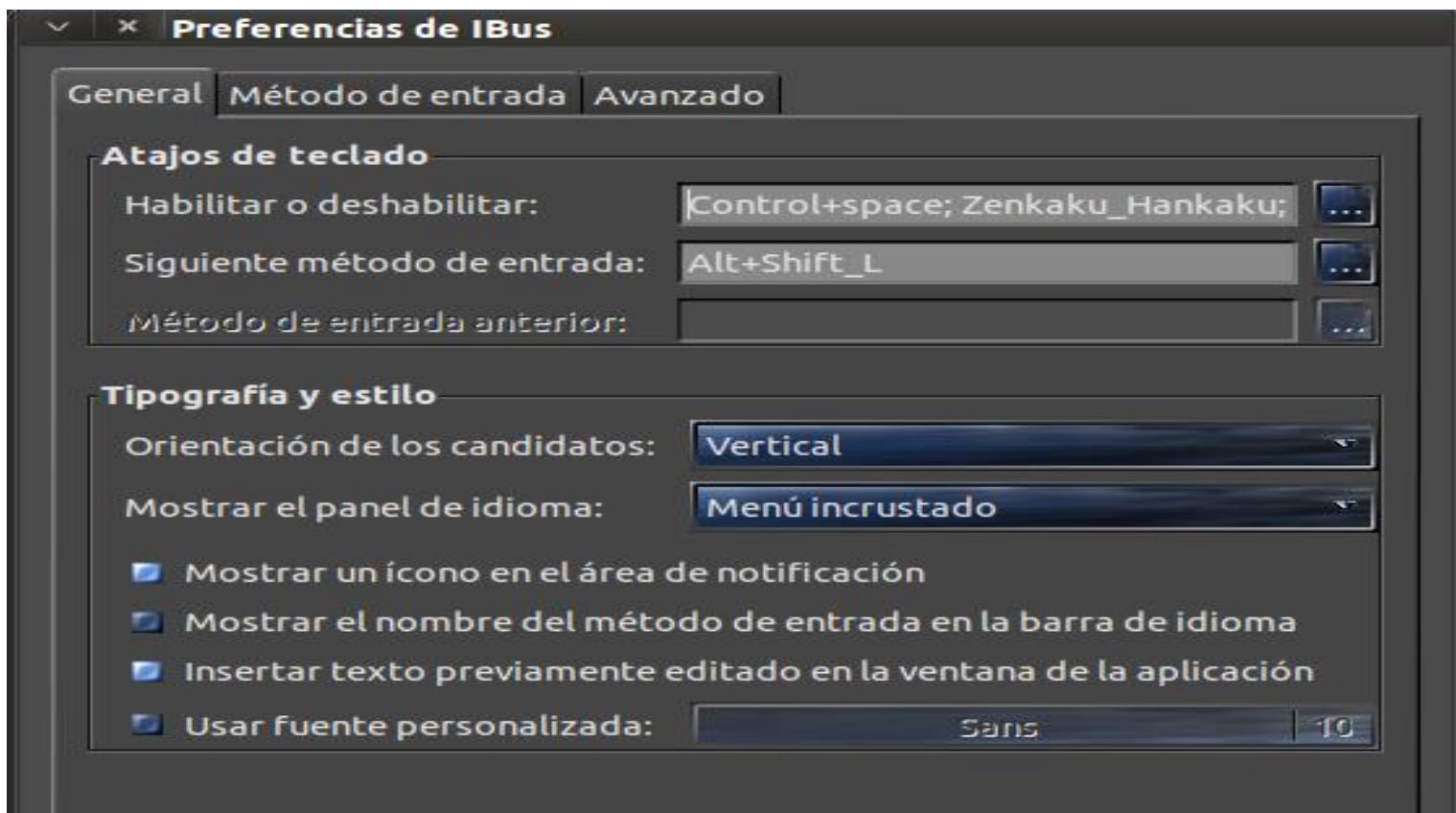
Revertir

Cerrar



LINUX / UBUNTU

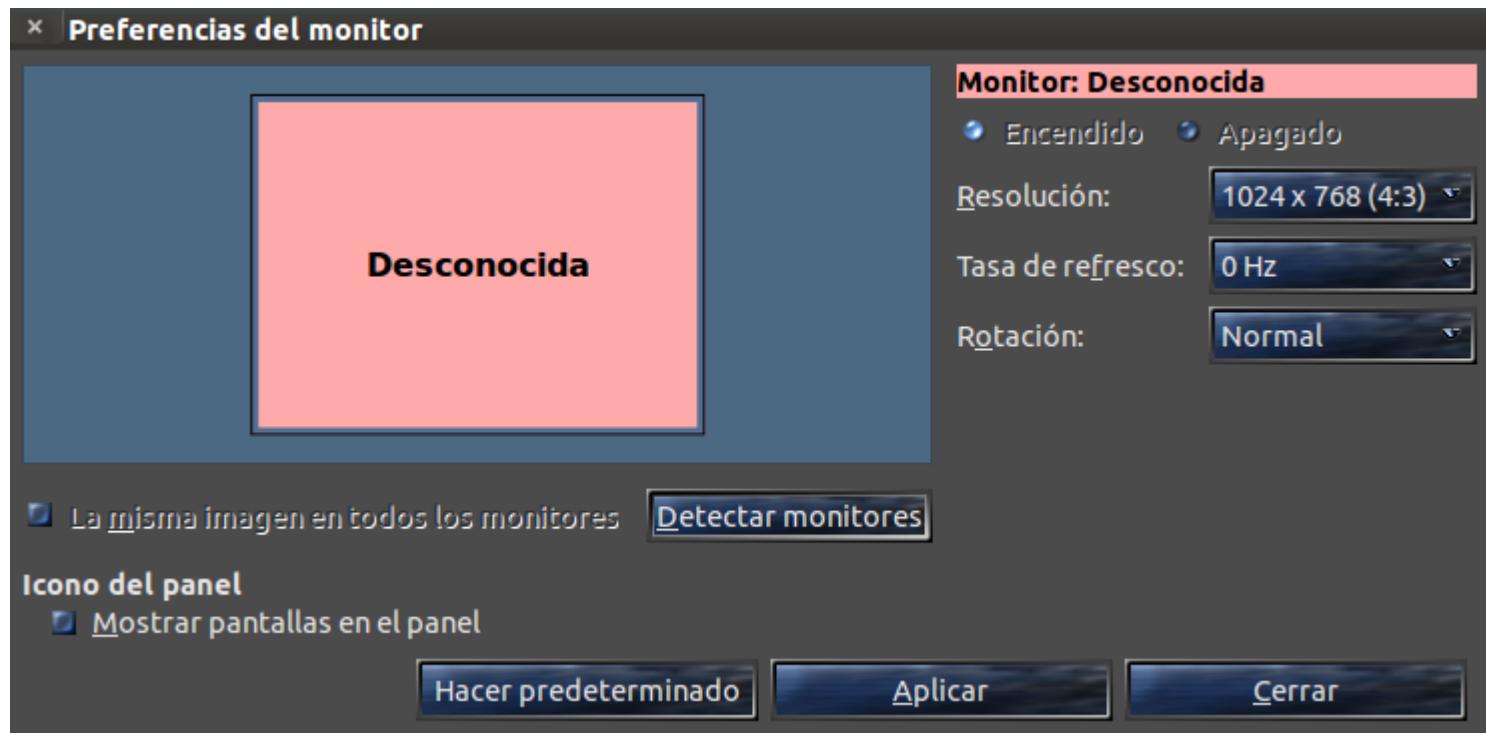
●GNOME – SISTEMA – PREFERENCIAS –
METODOS DE ENTRADA DEL TECLADO





LINUX / UBUNTU

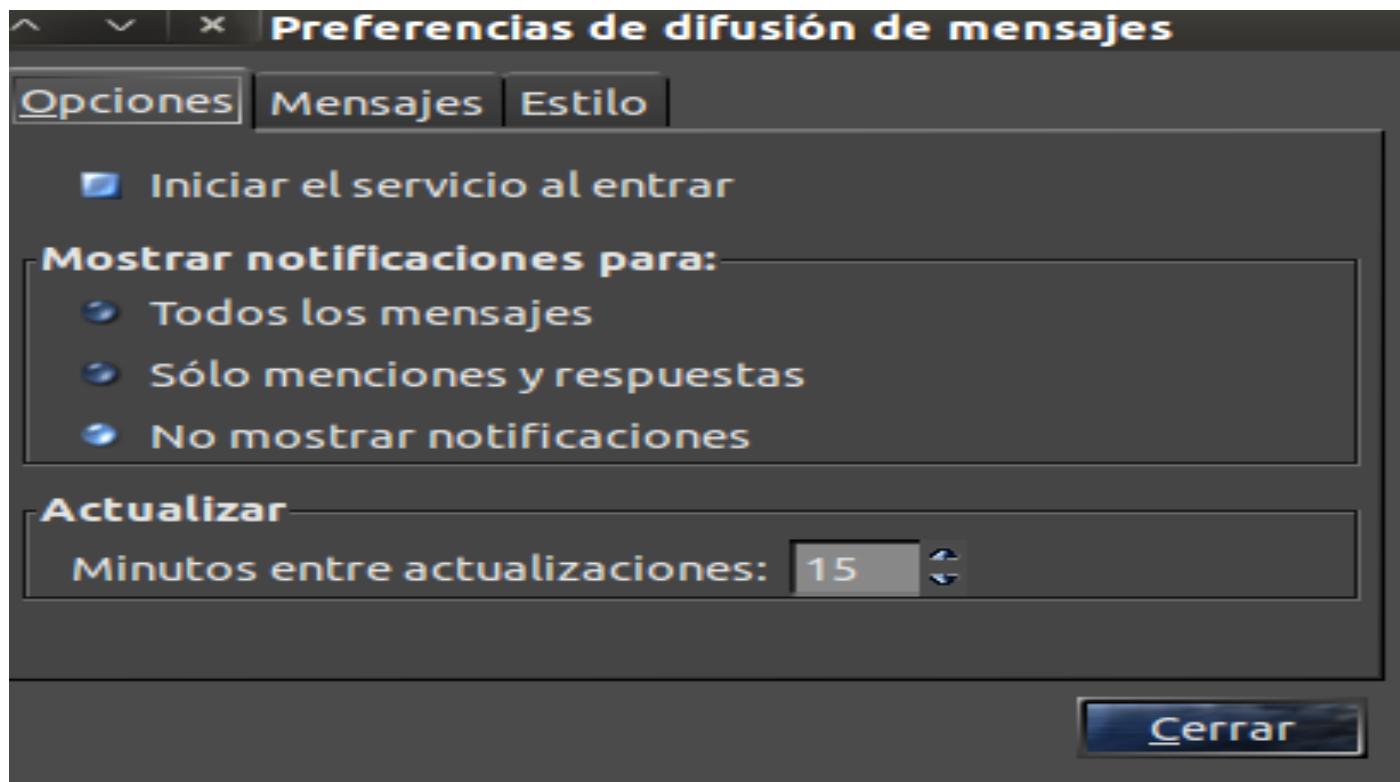
●GNOME — SISTEMA — PREFERENCIAS —
MONITORES





LINUX / UBUNTU

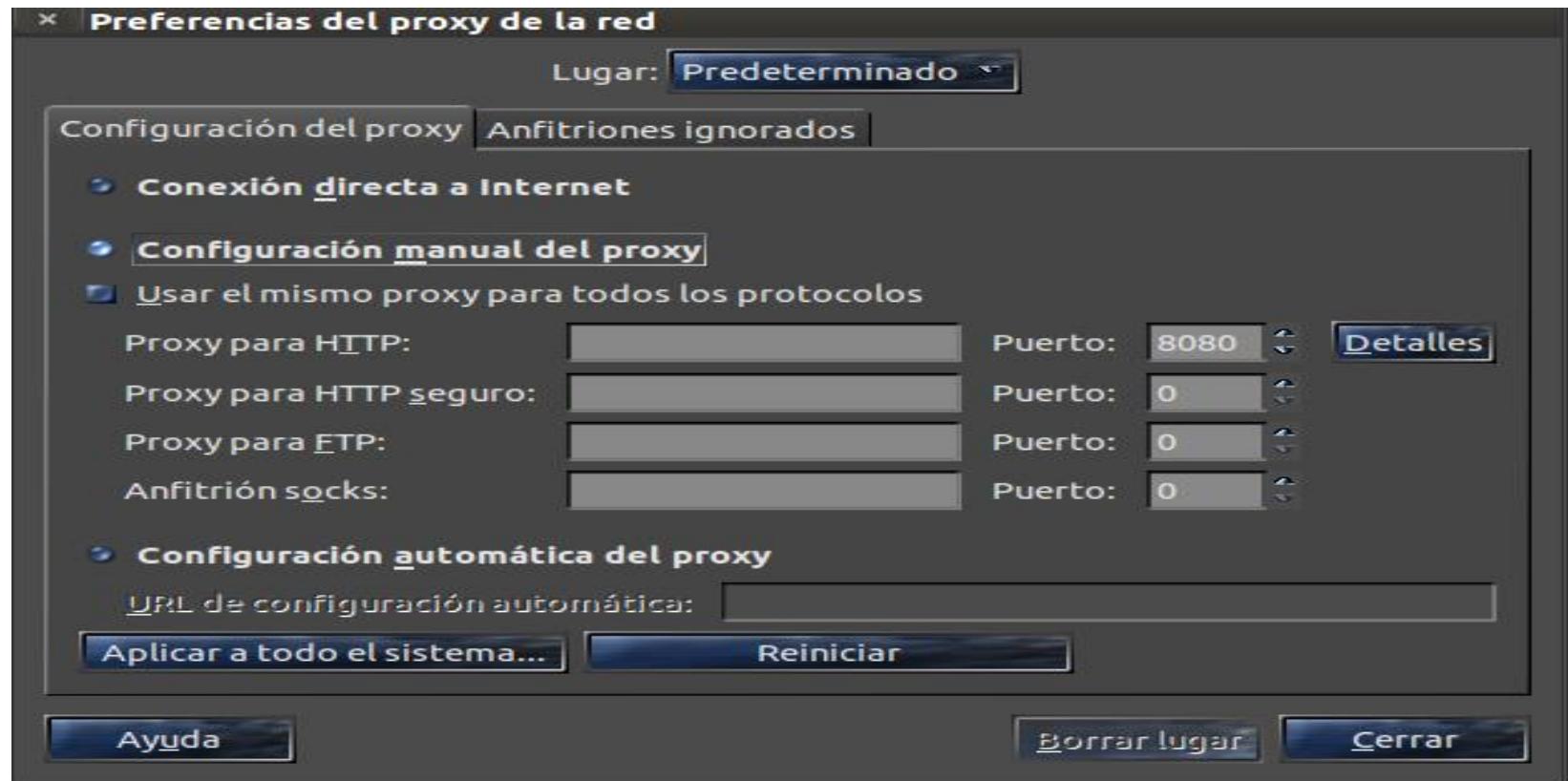
●GNOME – SISTEMA – PREFERENCIAS –
DIFUSIÓN DE MENSAJES





LINUX / UBUNTU

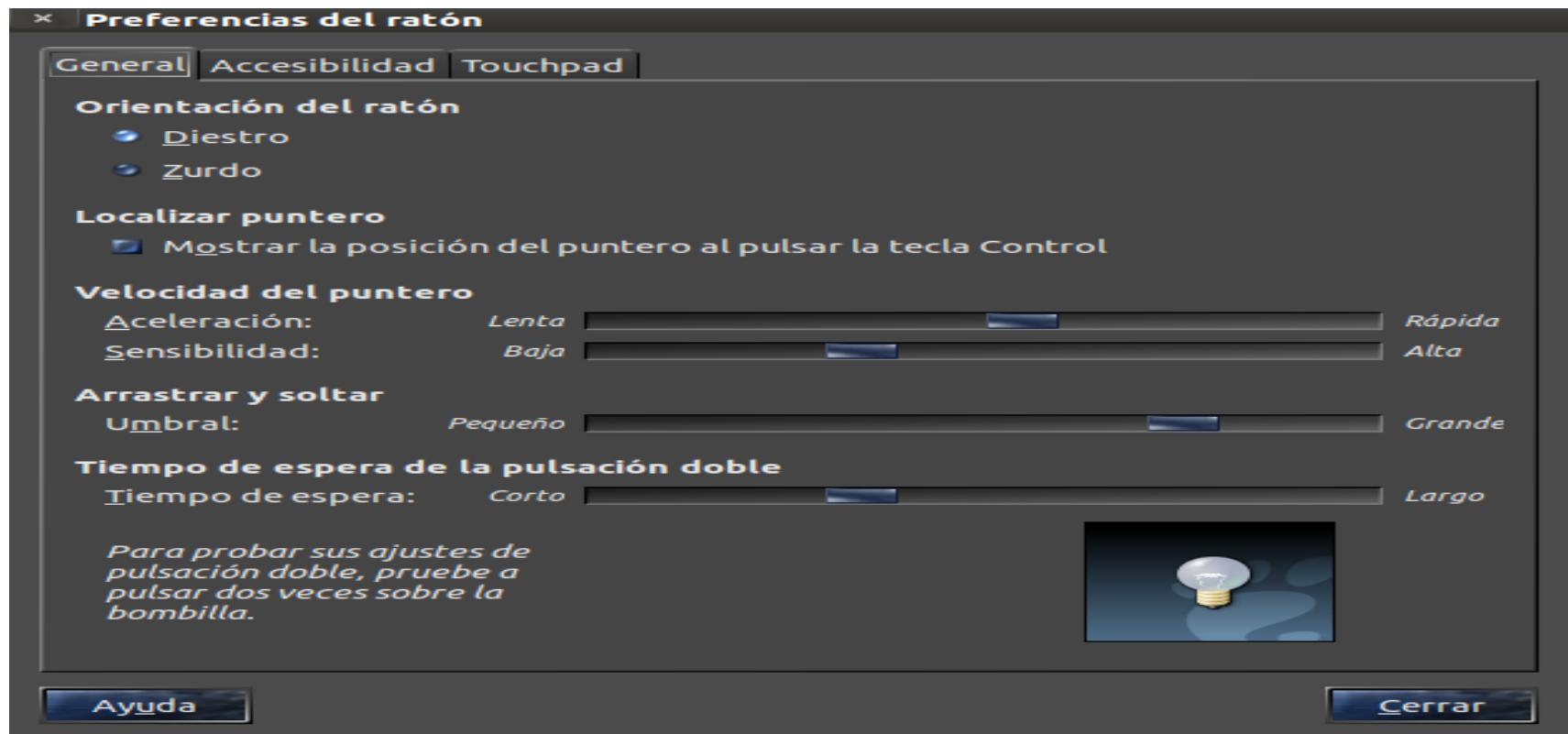
●GNOME – SISTEMA – PREFERENCIAS –
PREFERENCIAS DEL PROXY





LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – PREFERENCIAS – RATON





LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – PREFERENCIAS –
REMOVABLE DRIVERS AND MEDIA

Removable Drives and Media

Removable Drives and Media
Configure management of removable drives and media

Storage **Multimedia** **Cameras** **PDAs** **Printers** **Input Devices**

Removable Storage

Mount removable drives when hot-plugged
 Mount removable media when inserted
 Browse removable media when inserted
 Auto-run programs on new drives and media
 Auto-open files on new drives and media

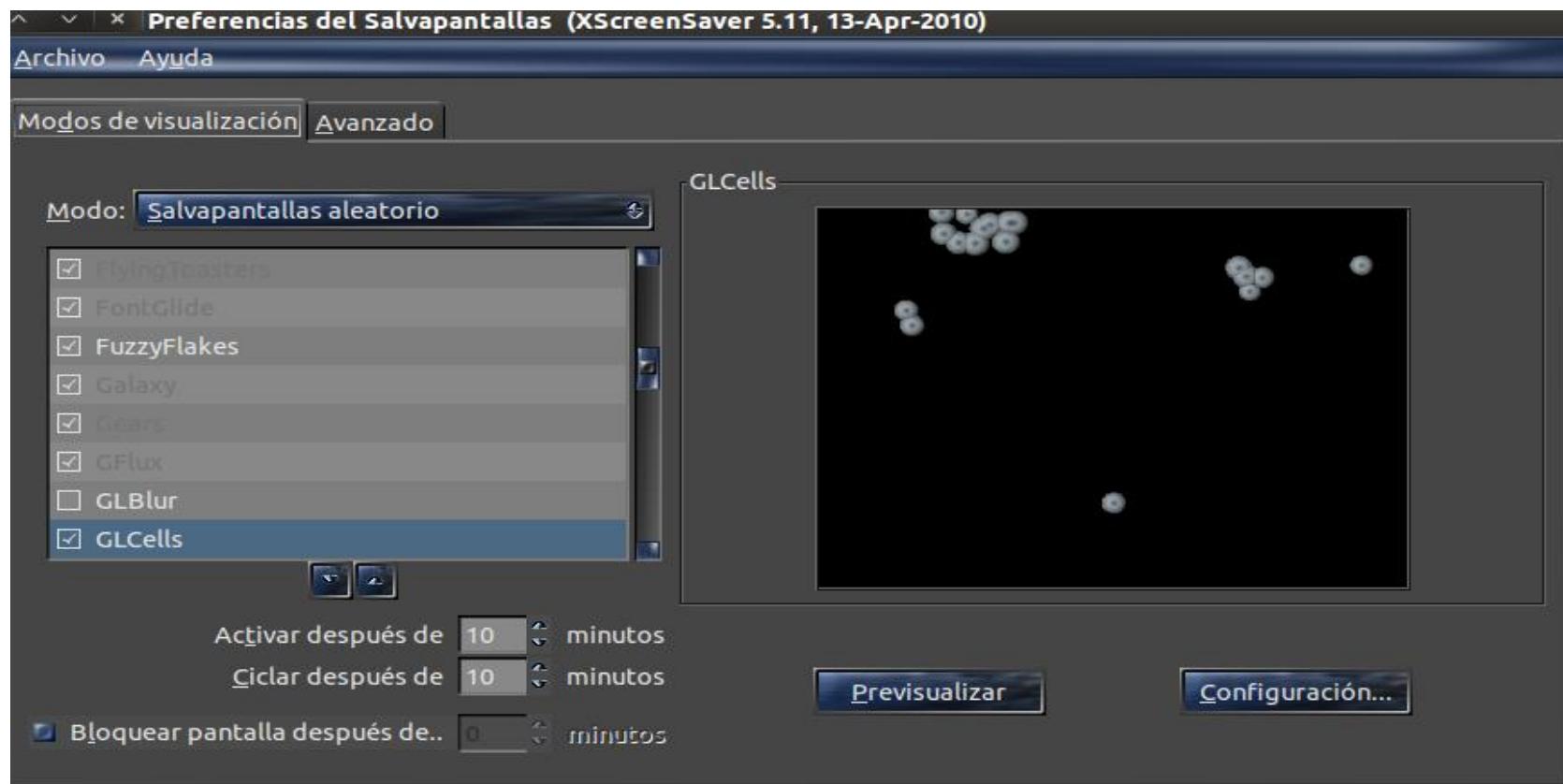
Blank CDs and DVDs

Burn a CD or DVD when a blank disc is inserted
Command for Data CDs: `xfburn`
Command for Audio CDs: `xfburn`



LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – PREFERENCIAS –
SALVAPANTALLAS





LINUX / UBUNTU

•GNOME – SISTEMA – PREFERENCIAS – SONIDO

Preferencias de sonido

Volumen de salida: Silenciar
Sin amplificar 100%

Efectos de sonido **Hardware** Entrada Salida Aplicaciones

Volumen de alerta: Silenciar

Tema de sonido: **Ubuntu**

Elegir un sonido de alerta:

Nombre	Tipo
<input checked="" type="radio"/> Predeterminado	Del tema
<input type="radio"/> Ladrido	Integrado
<input type="radio"/> Goteo	Integrado
<input type="radio"/> Vaso	Integrado
<input type="radio"/> Sonar	Integrado

Activar sonidos de ventanas y botones



LINUX / UBUNTU

●GNOME — SISTEMA — PREFERENCIAS —
TECLADO

x | Preferencias del teclado

General Distribuciones Accesibilidad Teclas del ratón Descanso de escritura

Repetición de teclas

La pulsaciones de teclas se repiten cuando la tecla se mantiene pulsada

Retardo: *Corto* *Largo*

Velocidad: *Lenta* *Rápida*

Parpadeo del cursor

El cursor parpadea en los campos de texto

Velocidad: *Lenta* *Rápida*

Teclee para probar la configuración:

Ayuda Cerrar



LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – PREFERENCIAS –
TECNOLOGIAS

* Preferencias de las tecnologías de asistencia

Tecnologías de asistencia

-  Aplicaciones preferidas
- Activar las tecnologías de asistencia
- Ventanas de contraseña como ventanas normales
- Activar campana visual del sistema

Preferencias

-  Accesibilidad del teclado
-  Accesibilidad del ratón

Ayuda Cerrar y desconectarse Cerrar



LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – PREFERENCIAS –
VENTANAS

x Preferencias de ventanas

Selección de ventana

Seleccionar las ventanas cuando el ratón se mueve sobre ellas

Elevar las ventanas seleccionadas tras un intervalo

Intervalo antes de elevar:

Acción de la barra de título

Pulse dos veces sobre la barra del título de la ventana para realizar esta acción:

Tecla de movimiento

Para mover una ventana, mantenga pulsada esta tecla y luego arrastre la ventana:

- Alt
- Super (o «Logo de Windows»)



LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – ADMINISTRACION





LINUX / UBUNTU

- GNOME – SISTEMA – ADMINISTRACION - COMPROBACIÓN DEL SISTEMA

Comprobación del sistema

ubuntu
Hardware Database

- Aplicaciones de usuario
- Pruebas de disco
- Pruebas de discos firewire
- Pruebas de lector de huella dactilar
- Pruebas de medios
- Pruebas de monitor
- Pruebas de periféricos
- Pruebas de red
- Pruebas de sonido
- Pruebas de suspensión

Seleccionar todo Anterior Siguiente



LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – ADMINISTRACION –
CREAR DISCO DE ARRANQUE

Crear disco de inicio

Para probar o instalar Ubuntu desde un disco extraíble, es necesario establecerlo como disco de arranque.

CD o imagen (.iso) de origen:

Unidad de CD/Imagen	Versión del S.O.	Tamaño
/dev/sro	Ubuntu 10.10 i386	693.2 MB

Otro...

Disco a usar:

Dispositivo	Etiqueta	Capacidad	Espacio libre

Borrar disco

Al iniciar desde el disco, los documentos y la configuración:

Se guardarán en un espacio reservado adicional
Espacio: 0.0 MB

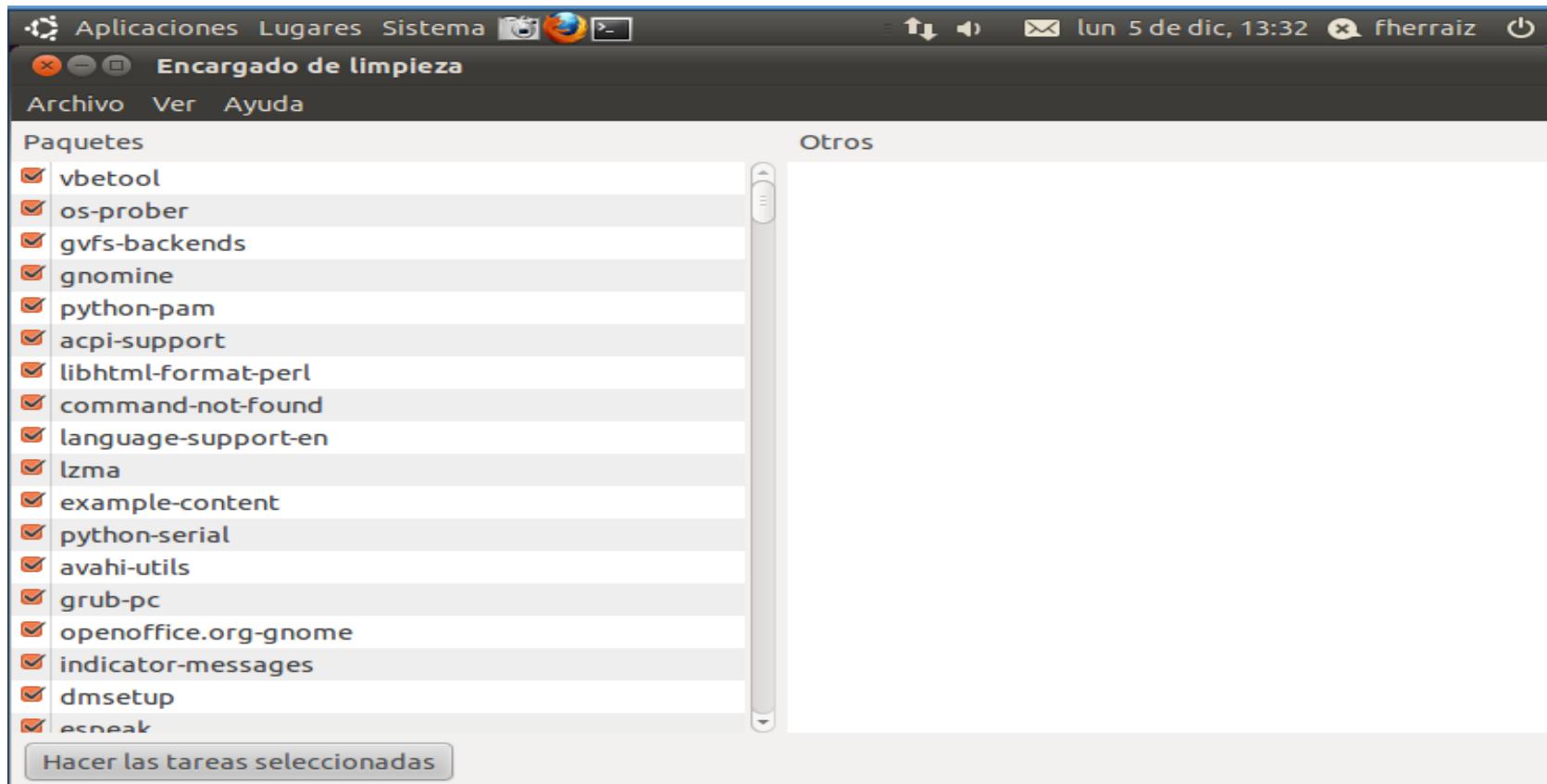
Se perderán al apagar a menos que los guarde en otro sitio

Ayuda Cerrar Crear disco de inicio



LINUX / UBUNTU

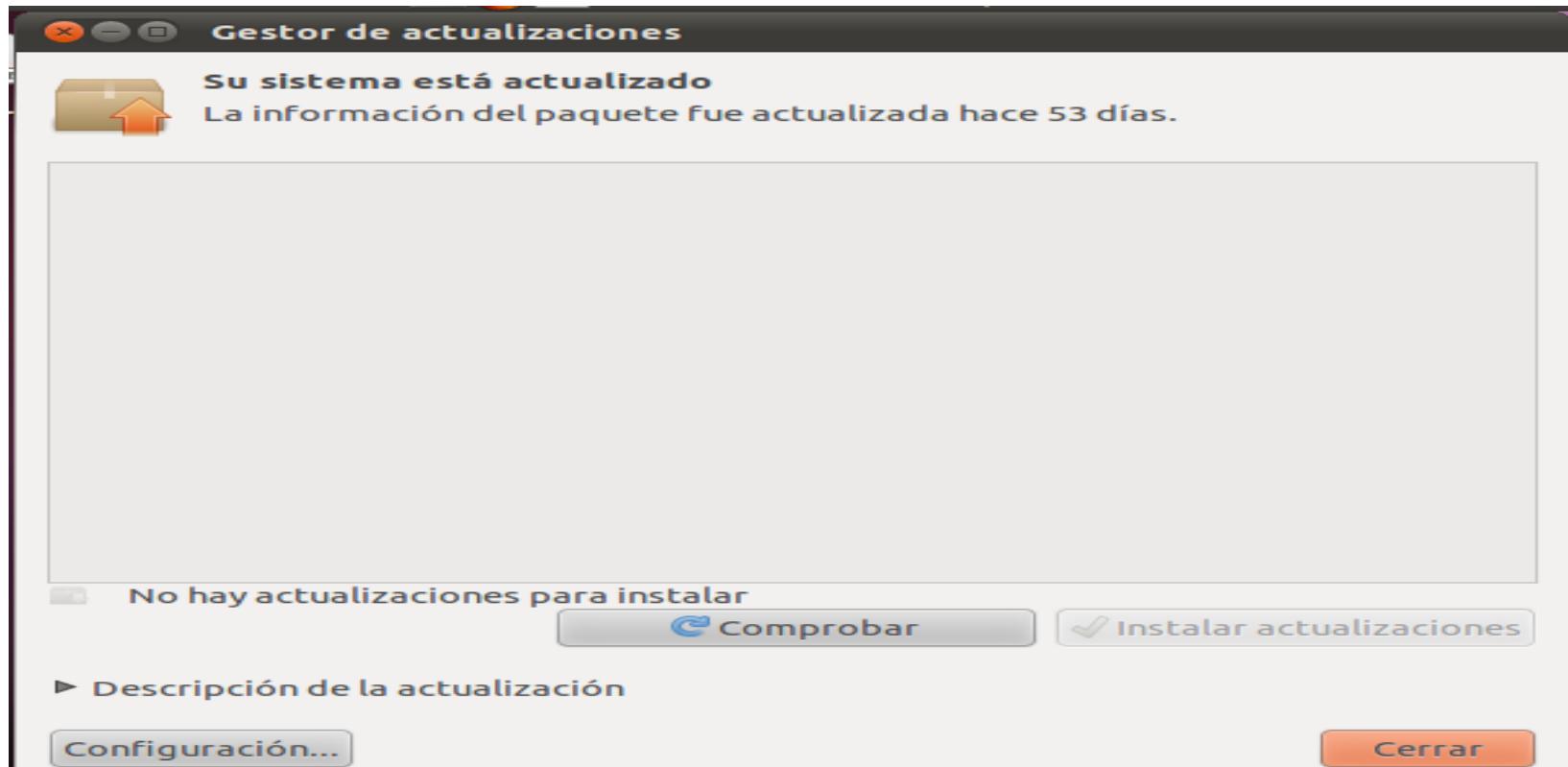
●GNOME – SISTEMA – ADMINISTRACION –
ENCARGADO DE LIMPIEZA





LINUX / UBUNTU

- GNOME – SISTEMA – ADMINISTRACION – GESTOR DE ACTUALIZACIONES





LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – ADMINISTRACION –
GESTOR DE PAQUETES SYNAPTIC

Gestor de paquetes Synaptic

Archivo Editar Paquete Configuración Ayuda

Recargar Marcar todas las actualizaciones Aplicar Propiedades Búsqueda rápida Buscar

E	Paquete	Versión instalada	Última versión	Descripción
[verde]	acpi-support	0.137	0.137	script
[verde]	acpid	1.0.10-Subuntu4	1.0.10-Subuntu4	Adva
[roja]	adduser	3.112ubuntu1	3.112ubuntu1	add
[verde]	adium-theme-ubuntu	0.3-0ubuntu1	0.3-0ubuntu1	Adiu

add and remove users and groups

Obtener captura de pantalla

This package includes the 'adduser' and 'deluser' commands for creating and removing users.

- 'adduser' creates new users and groups and adds existing users to existing groups;
- 'deluser' removes users and groups and removes users from a given group.

1298 paquetes listados, 1286 instalados, 0 rotos. 0 para instalar/actualizar, 0 para desinstalar



LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – ADMINISTRACION – HERRAMIENTAS DE RED

Dispositivos - Herramientas de red

Herramienta Editar Ayuda

Dispositivos Ping Netstat Traceroute Explorar puerto Lookup Finger Whois

Dispositivo de red: Interfaz de bucle local (lo) Configurar

Información IP

Protocolo	Dirección IP	Máscara de red /prefijo	Difusión	Ámbito
IPv6	::1	128		Host
IPv4	127.0.0.1	255.0.0.0		

Información de la interfaz

Dirección hardware:	Bucle local
Multicast:	Desactivado
MTU:	16436
Velocidad de conexión:	no disponible
Estado:	Activo

Estadísticas de la interfaz

Bytes transmitidos:	151.5 KiB
Paquetes transmitidos:	1493
Errores de transmisión:	0
Bytes recibidos:	151.5 KiB
Paquetes recibidos:	1493
Errores de recepción:	0
Colisiones:	0

Ocioso



LINUX / UBUNTU

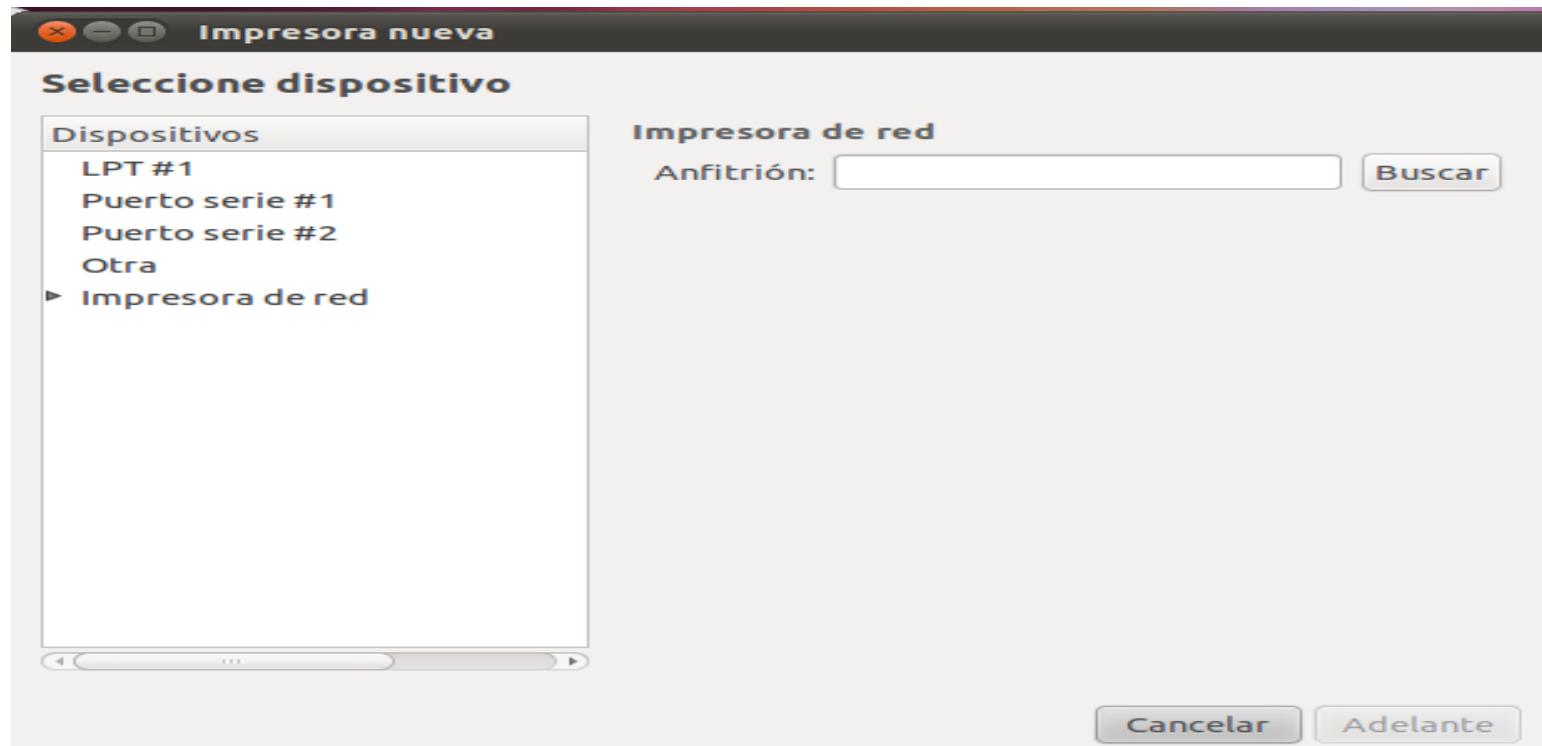
●GNOME – SISTEMA – ADMINISTRACION – AJUSTES DE HORA Y FECHA





LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – ADMINISTRACION –
CONFIGURAR IMPRESORA





LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – ADMINISTRACION – MONITOR DEL SISTEMA

Sistema Procesos Recursos Sistemas de archivos

Carga media para los últimos 1, 5 y 15 minutos: 0,23, 0,58, 0,39

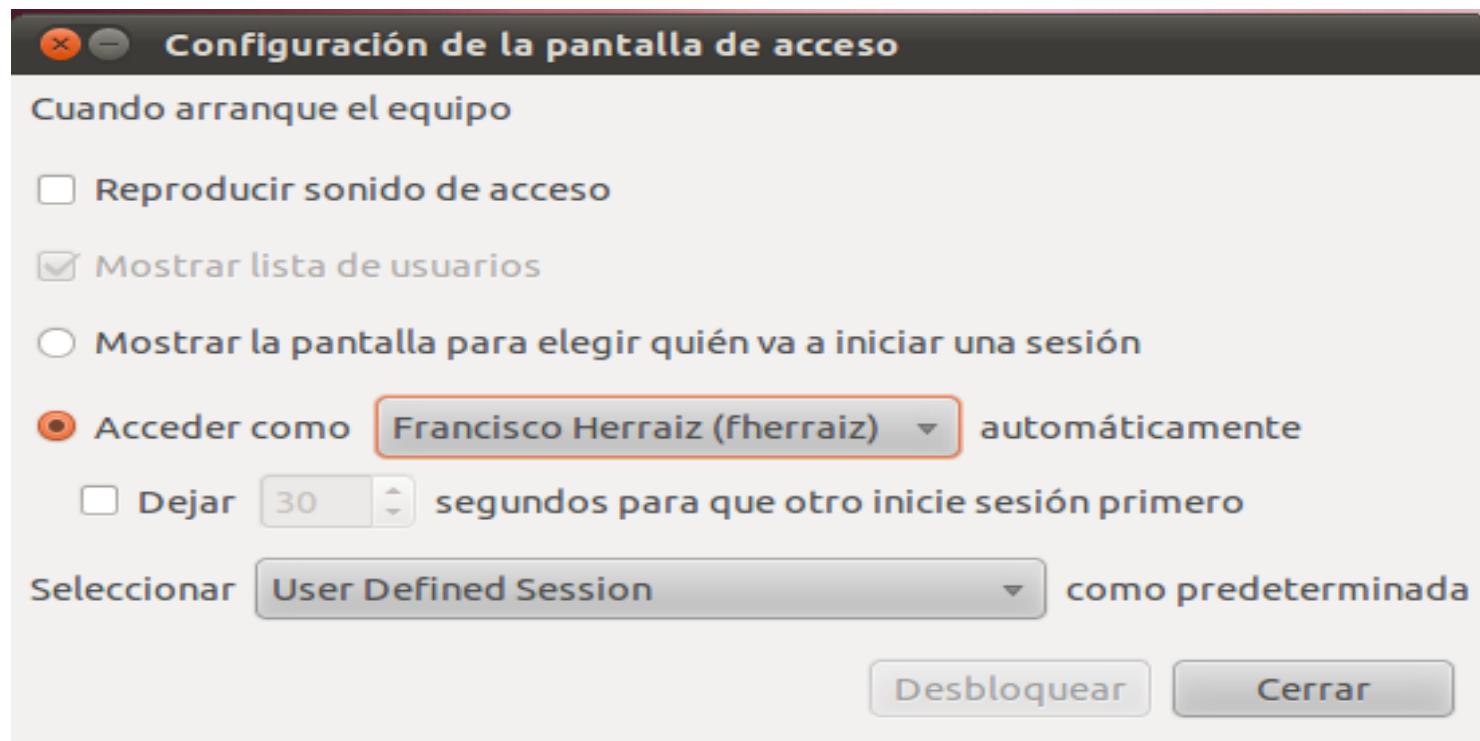
Nombre del proceso	Estado	% CPU	Prioridad	ID	Memoria	C
applet.py	Durmiendo	0	0	1449	6,7 MiB	pc
bluetooth-applet	Durmiendo	0	0	1216	1,5 MiB	pc
bonobo-activation-server	Durmiendo	0	0	1301	828,0 KiB	pc
clock-applet	Durmiendo	0	0	1374	3,1 MiB	pc
dbus-daemon	Durmiendo	0	0	1138	1,0 MiB	pc
dbus-launch	Durmiendo	0	0	1129	264,0 KiB	pc
e-addressbook-factory	Durmiendo	0	0	1306	1,9 MiB	pc
e-calendar-factory	Durmiendo	0	0	1271	1,8 MiB	pc
evolution-alarm-notify	Durmiendo	0	0	1186	1,9 MiB	pc
gconfd-2	Durmiendo	0	0	1146	1,8 MiB	pc
gconf-helper	Durmiendo	0	0	1277	696,0 KiB	pc
adu-notification-daemon	Durmiendo	0	0	1422	1.4 MiB	pc

Finalizar proceso



LINUX / UBUNTU

- GNOME – SISTEMA – ADMINISTRACION – CONFIGURACIÓN PANTALLA DE ACCESO





LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – ADMINISTRACION –
SOPORTE DE IDIOMAS

Idioma y texto

Idiomas **Texto**

Idioma para menús y ventanas:
[Español; Castellano \(España\)](#)

[Español; Castellano](#)
[English \(United Kingdom\)](#)

Arrastre idiomas para ponerlos en orden de preferencia.
Los cambios tendrán efecto la próxima vez que inicie una sesión.

Aplicar a todo el sistema...

Usar el mismo idioma para el inicio y la pantalla de acceso.

Instalar y eliminar idiomas...

Sistema de método de entrada de teclado:

Cerrar



LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – ADMINISTRACION –
USUARIOS Y GRUPOS

Configuración de los usuarios

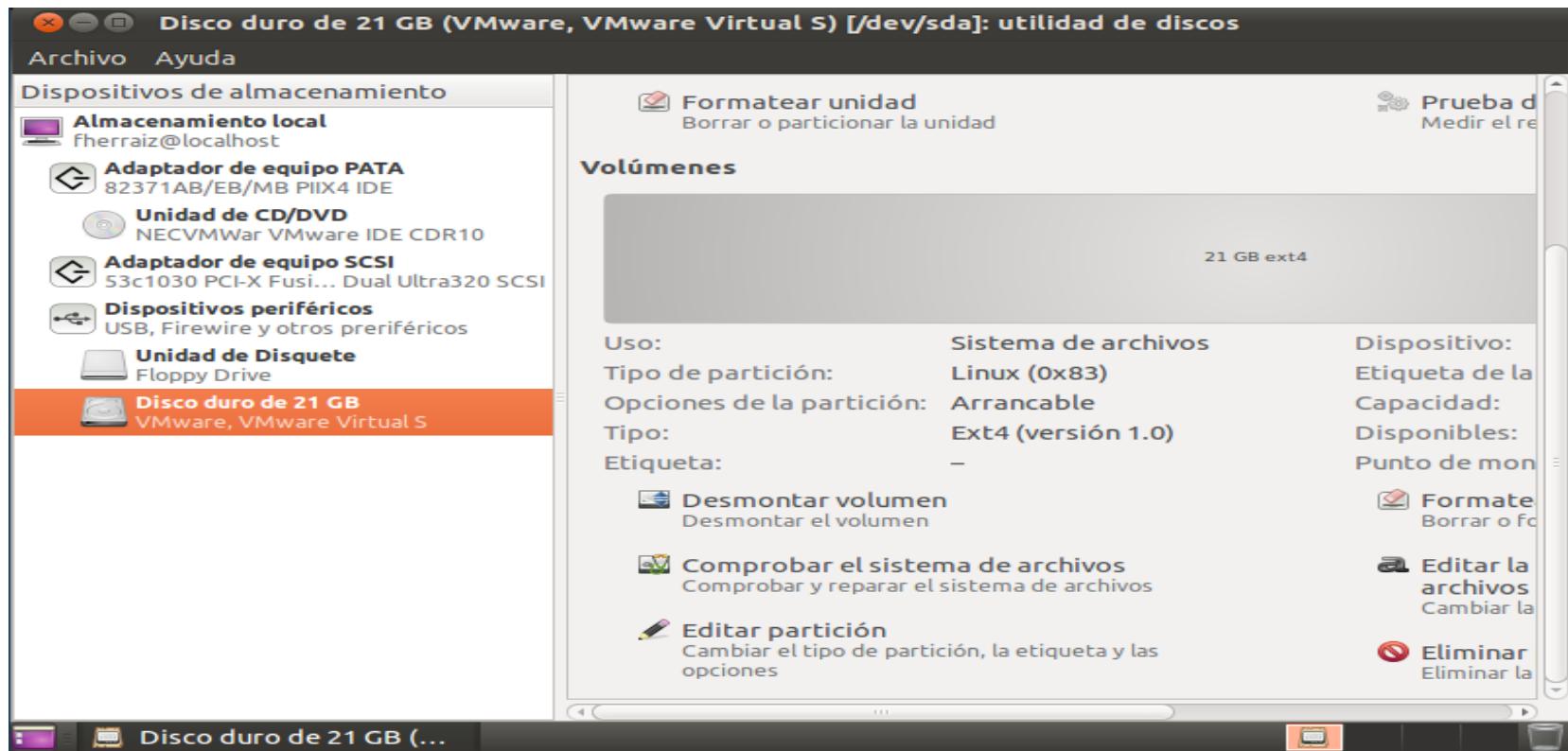
adrian <i>adrian</i>	Francisco Herraiz <i>fherraiz</i>	Cambiar...
	Tipo de cuenta: Personalizado	Cambiar...
	Contraseña: Preguntar al iniciar sesión	Cambiar...

Añadir Eliminar Gestionar grupos Ajustes avanzados Ayuda Cerrar



LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – ADMINISTRACION – UTILIDAD DE DISCOS – (Capítulo aparte)





LINUX / UBUNTU

- GNOME – SISTEMA – ADMINISTRACION – VISOR DE SUCESOS (LOG)

boot.log - Visor de sucesos del sistema

Archivo Editar Ver Filtros Ayuda

boot.log

- bootstrap.log
- daemon.log
- daemon.log.1
- debug
- debug.1
- dmesg
- dmesg.0
- dpkg.log
- dpkg.log.1
- fontconfig.log
- jockey.log
- jockey.log.1
- kern.log
- kern.log.1

fsck desde util-linux-ng 2.17.2
/dev/sda1 ha sido montado 22 veces sin ser revisado,
/dev/sda1: 133504/1253376 ficheros (0.1% no contiguos)
* Starting AppArmor profiles [80G Skipping]
[74G[OK]]
* Setting sensors limits

12835 líneas (840,1 KiB) - última actualización: jue oct 13 13:25:07 2011



LINUX / UBUNTU

•GNOME – SISTEMA – AYUDA UBUNTU

Ubuntu Help Center

Archivo Editar Ir a Marcadores Ayuda

Buscar:

Ubuntu Help Center

Topics

- [¿Nuevo en Ubuntu?](#)
- [Instalar, desinstalar y actualizar aplicaciones](#)
- [Archivos, carpetas y documentos](#)
- [Personalizar su equipo](#)
- [Internet y redes](#)

Welcome to the Ubuntu Help Center

To find help, insert a keyword in the search bar

Common Questions

- Connecting to the internet
- Enabling visual effects
- Playing music
- Importing photos
- Keeping your computer updated

Can't find the answer?

The Ubuntu community provides extensive [free support](#)



LINUX / UBUNTU

●GNOME – SISTEMA – ACERCA GNOME

 Acerca del escritorio GNOME

[Acerca de GNOME](#) • [Noticias](#) • [Biblioteca de GNOME](#) • [Amigos de GNOME](#) • [Contacto](#)

Bienvenido/a al escritorio GNOME

La mayor fortaleza de GNOME reside en su fuerte comunidad. Virtualmente cualquiera, con o sin habilidades de programación, puede contribuir a hacer GNOME mejor.

Han contribuido:

Sarfraz Ahmed

Versión: 2.32.0
Distribuidor: Ubuntu
Fecha de compilación: 27/09/10

[Cerrar](#)



LINUX / UBUNTU

•GNOME – SISTEMA – ACERCA UBUNTU

Ubuntu - iLinux para seres humanos!

Archivo Editar Ir a Marcadores Ayuda

← → | Buscar:

Ubuntu - iLinux para seres humanos!

Está usando Ubuntu 10.10 - *Maverick Meerkat* - distribuido en Octubre de 2010 y con soporte hasta Abril de 2012.

Esta sección es una introducción a Ubuntu. En ella se explica la filosofía y las raíces de Ubuntu, se da información sobre como contribuir con Ubuntu y muestra cómo obtener ayuda con Ubuntu.

ubuntu

Ubuntu es un completo sistema operativo libre creado alrededor del núcleo *Linux*. La comunidad de Ubuntu gira alrededor de las ideas expresadas en la [Filosofía Ubuntu](#): que el software debe estar disponible de forma gratuita.

Acerca de este documento
Ubuntu - iLinux para seres humanos!
Acerca del nombre
Software libre
La diferencia
El escritorio
Números de versión y publicación
Asistencia y soporte
¿Cómo puedo actualizar a la versión más reciente de Ubuntu?



LINUX / UBUNTU

•GNOME – LUGARES





LINUX / UBUNTU

•GNOME – LUGARES - NAUTILIUS

The screenshot shows the Nautilus file manager interface on a Linux system. The title bar reads "fherraiz". The menu bar includes "Archivo", "Editar", "Ver", "Ir", "Marcadores", and "Ayuda". The toolbar contains icons for "Atrás" (Back), "Adelante" (Forward), "Up", "Home", "Search", and zoom controls (50%, +). The left sidebar, titled "Lugares", lists various locations: "fherraiz" (selected), "Escritorio", "Sistema de arc...", "Red", "Ubuntu 10....", "Disquete", "Papelera", "Documentos", "Música", "Imágenes", "Videos", and "Descargas". The main pane displays a table of files and folders under "fherraiz":

Nombre	Tamaño	Tipo
Descargas	0 elementos	carpeta
Documentos	0 elementos	carpeta
Escritorio	0 elementos	carpeta
Imágenes	0 elementos	carpeta
Música	0 elementos	carpeta
Plantillas	0 elementos	carpeta
Público	0 elementos	carpeta
Ubuntu One	1 elemento	carpeta
Videos	0 elementos	carpeta
Ejemplos	179 bytes	archivo de configuración del escritor

At the bottom, a status bar indicates "10 elementos, espacio libre: 15,8 GiB".



LINUX / UBUNTU

- GNOME – LUGARES – NAUTILIUS / Ejercicios.
- /HOME /FHERRAIZ/NAUTILIUS
 - ADMINISTRACION
 - GERENCIA
 - SECRETARIA
 - PERSONAL
 - INFORMATICA
 - SEGURIDAD
 - DESARROLLO



LINUX / UBUNTU

- GNOME – LUGARES – NAUTILIUS / Ejercicios.
- /HOME /FHERRAIZ/NAUTILIUS
 - ADMINISTRACION
 - GERENCIA (permisos rwxr--r--)
 - Fich01.txt / fich02.txt / fich03.txt
 - SECRETARIA (permisos rwxrwxr--)
 - Fich02.txt / cartas.txt
 - PERSONAL (permisos rw-r--r--)
 - Fich03.txt / nominas.txt



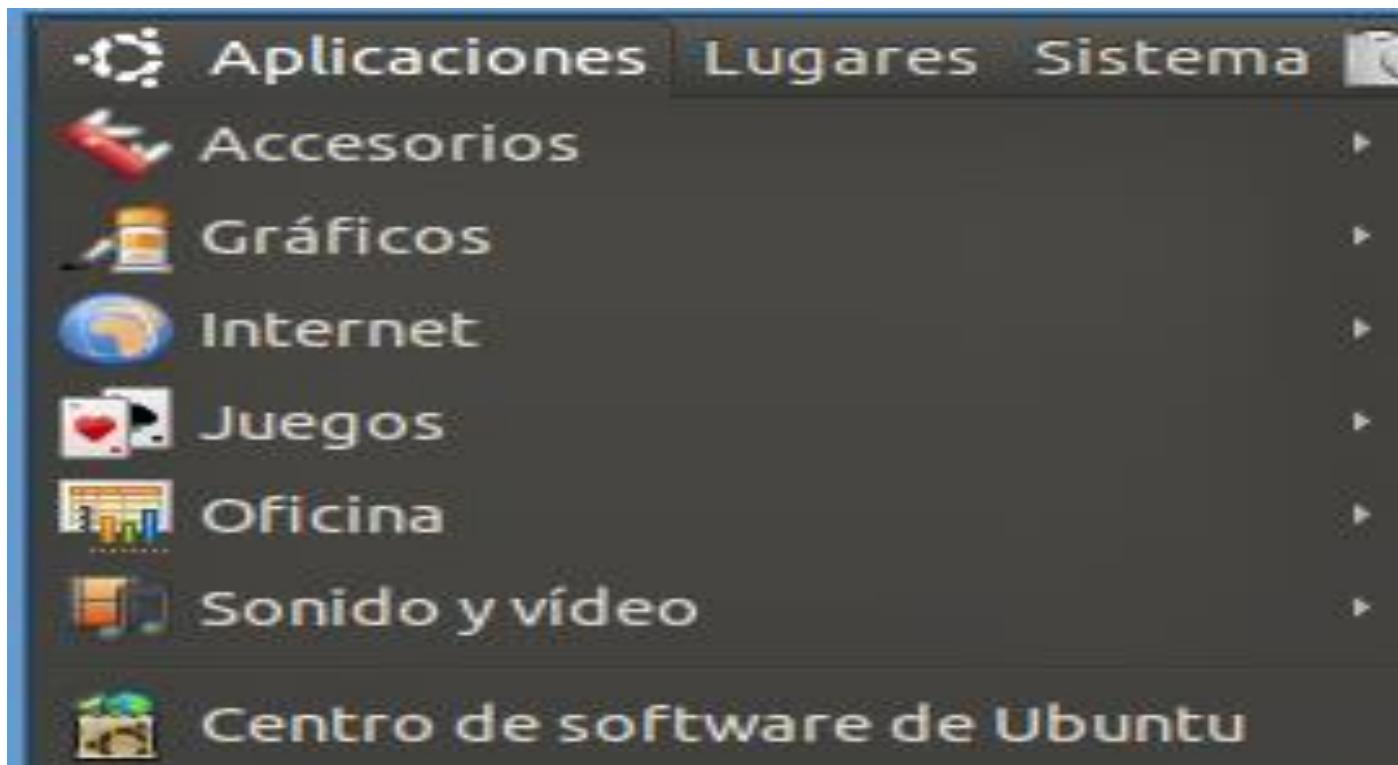
LINUX / UBUNTU

- GNOME – LUGARES – NAUTILIUS / Ejercicios.
- /HOME /FHERRAIZ/NAUTILIUS
 - INFORMATICA (permisos rwxr-xr-x)
 - SEGURIDAD (rwx-----)
 - Docseg.txt / contingencia.txt
- DESARROLLO (rwxrwx---)
 - Compila.txt / Descompila.txt
- Crear un lanzador a la cartepa Nautlius en el escritorio y añadir un Marcador



LINUX / UBUNTU

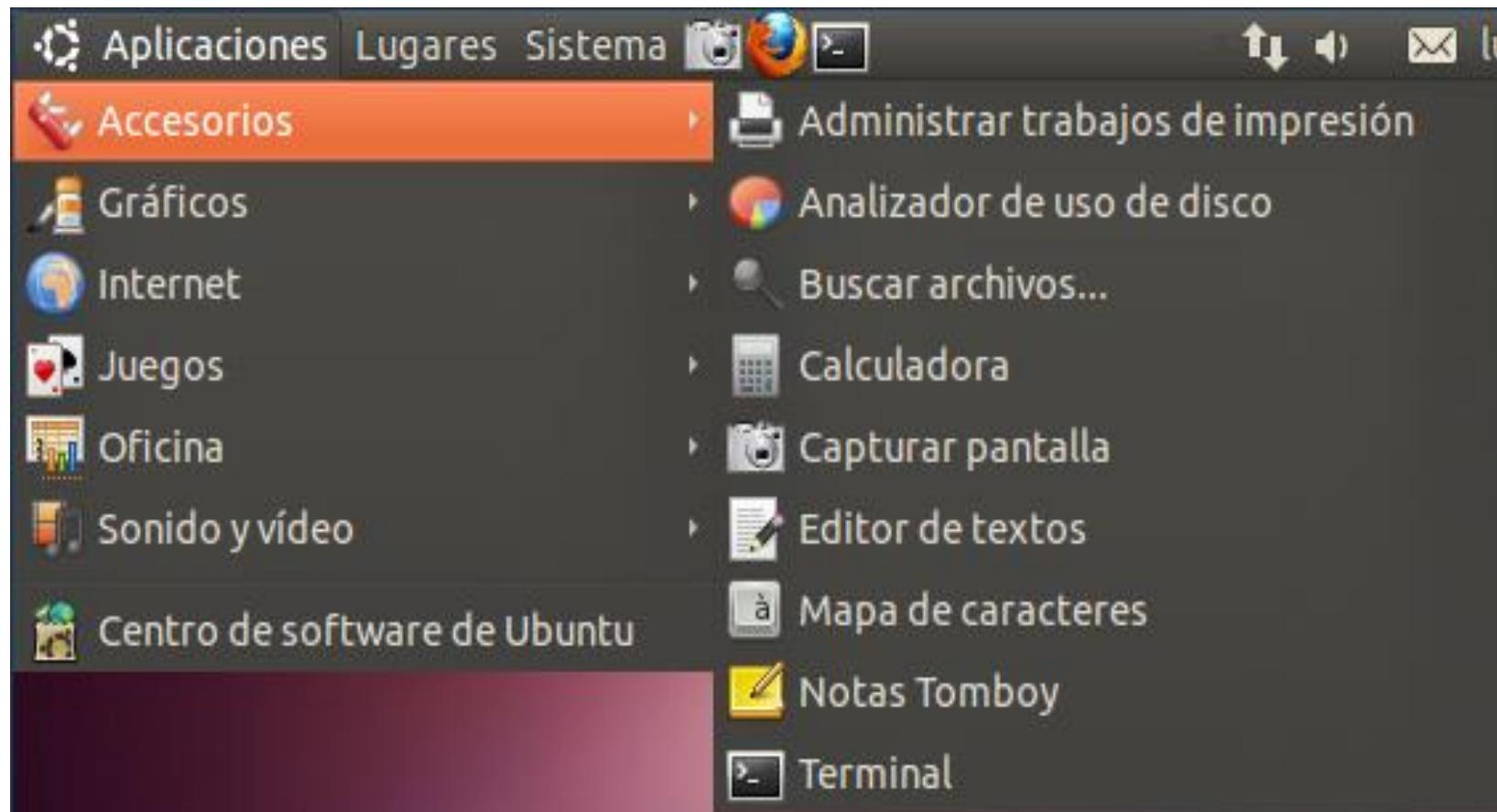
- GNOME – APLICACIONES.





LINUX / UBUNTU

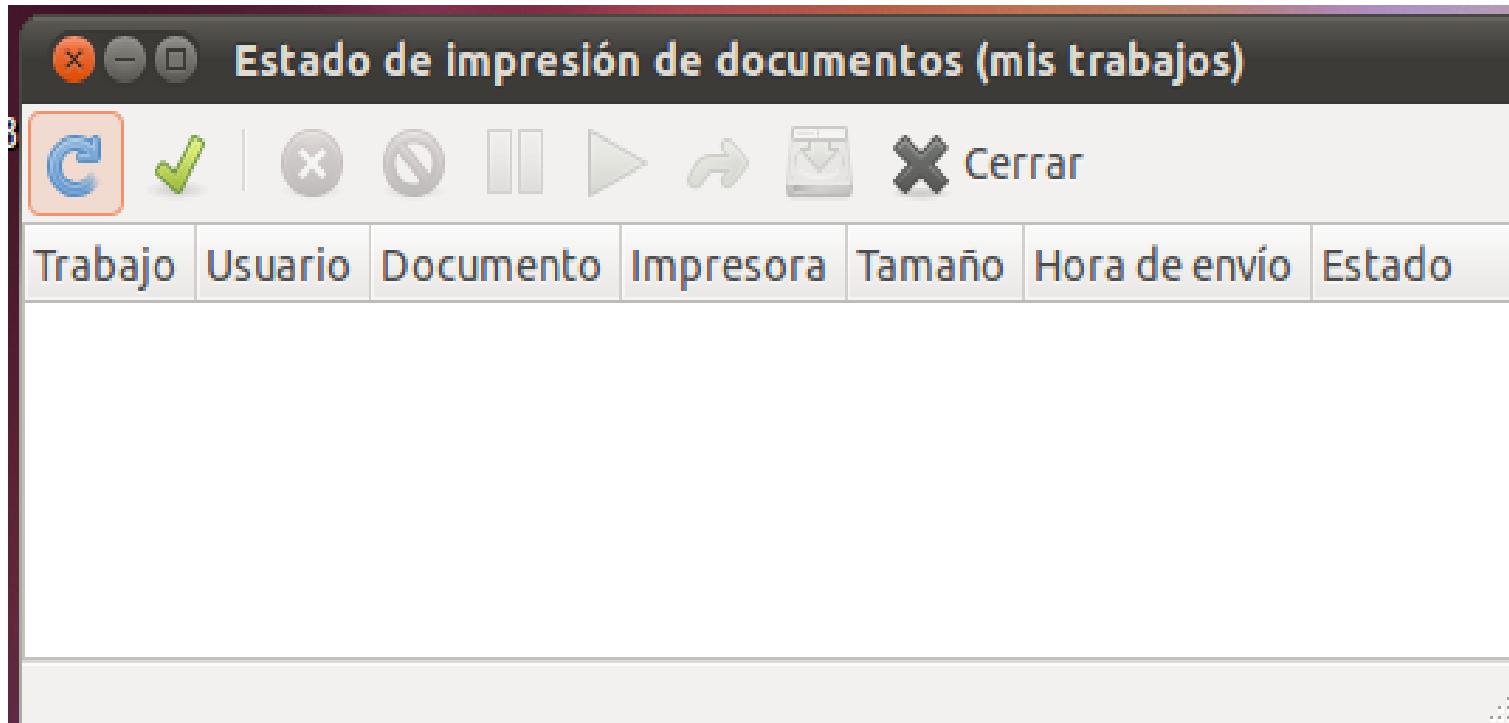
●GNOME – APLICACIONES - ACCESORIOS.





LINUX / UBUNTU

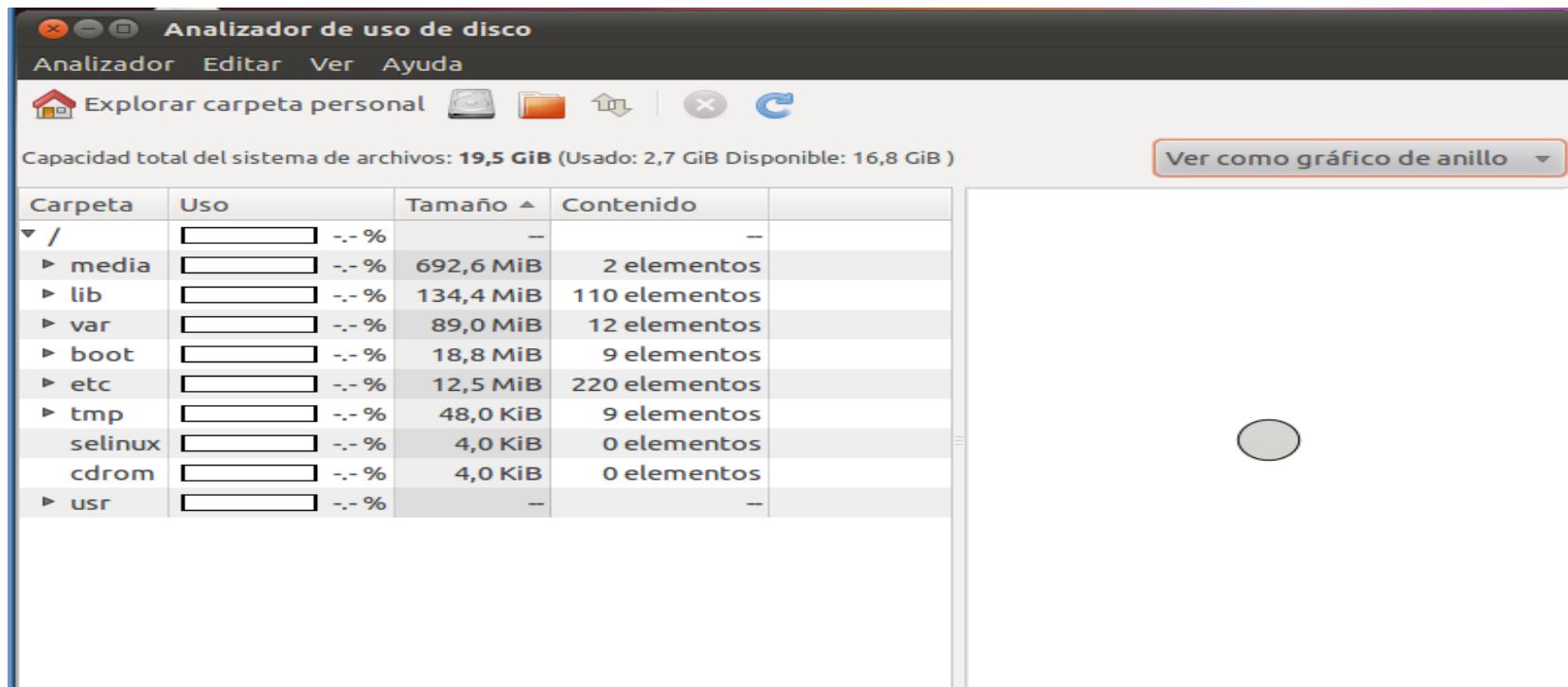
●GNOME – APLICACIONES – ACCESORIOS –
ADMINISTRAR TRABAJOS DE IMPRESION





LINUX / UBUNTU

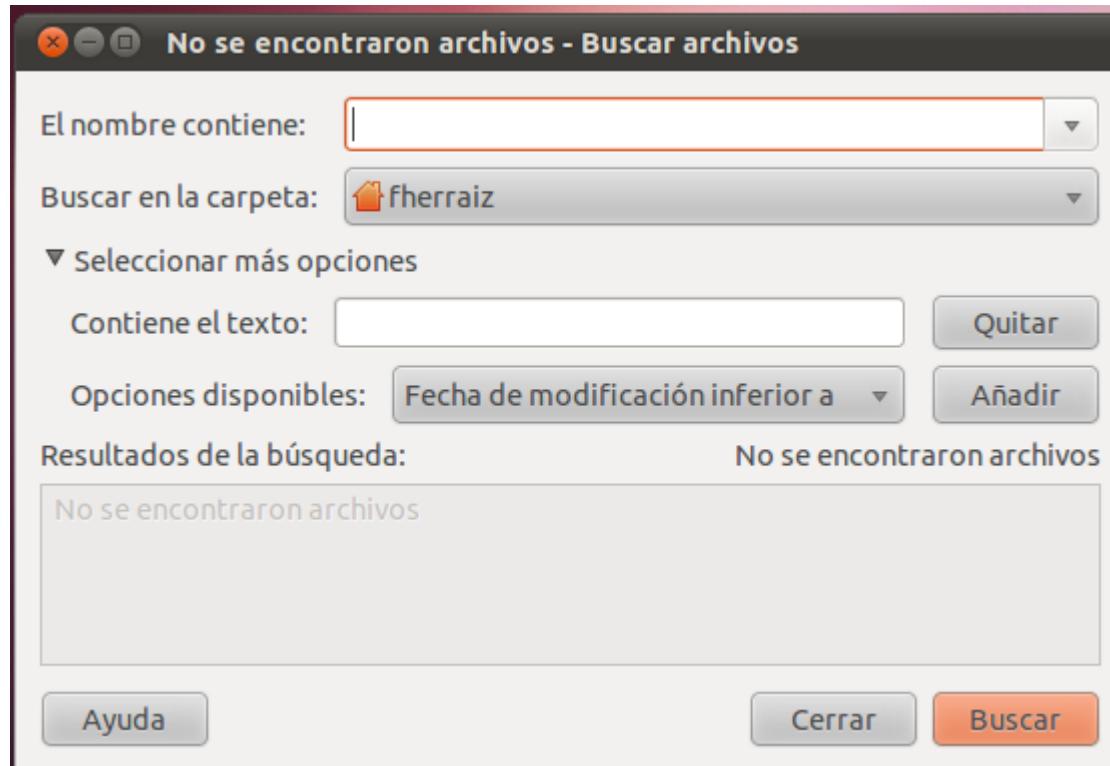
- GNOME – APLICACIONES – ACCESORIOS – ANALIZADOR DE USO DE DISCO





LINUX / UBUNTU

●GNOME – APLICACIONES – ACCESORIOS –
BUSCAR ARCHIVOS





LINUX / UBUNTU

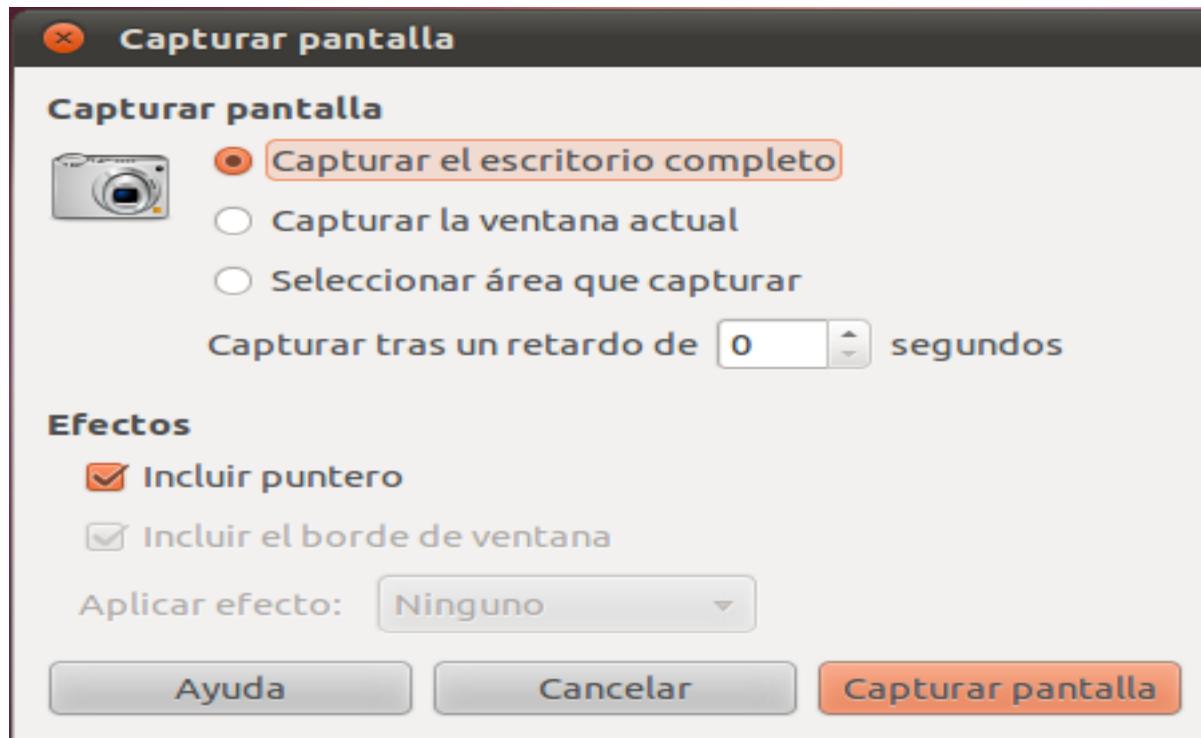
- GNOME – APLICACIONES – ACCESORIOS – CALCULADORA





LINUX / UBUNTU

●GNOME – APLICACIONES – ACCESORIOS –
CAPTURAR PANTALLA





LINUX / UBUNTU

- GNOME – APLICACIONES – ACCESORIOS –
GEDIT (EDITOR DE TEXTOS)

A screenshot of the Gedit text editor window. The title bar reads "examples.desktop (~) - gedit". The menu bar includes Archivo, Editar, Ver, Buscar, Herramientas, Documentos, and Ayuda. The toolbar below the menu bar includes icons for Abrir (Open), Guardar (Save), Deshacer (Undo), and Redo. The main text area displays the following content:

```
[Desktop Entry]
Version=1.0
Type=Link
Name=Examples
Comment=Example content for Ubuntu
URL=file:///usr/share/example-content/
Icon=folder
X-Ubuntu-Gettext-Domain=example-content
```

The status bar at the bottom shows ".desktop" and "Ancho de la tabulación: 8" on the left, and "Ln 1, Col 1" and "INS" on the right.



LINUX / UBUNTU

●GNOME – APLICACIONES – ACCESORIOS –
MAPA DE CARACTERES

Mapa de caracteres

Archivo Ver Buscar Ir a Ayuda

Ubuntu Negrita Cursiva 22

Script: Han Gurmukhi Gujarati Griego Gótico Glagolítico Georgiano Fenicio

Tabla de caracteres Detalles del carácter

ং	ঃ	ঁ	ঁ
এ	ঃ	ঁ	ঁ
ঢ	ঃ	ঁ	ঁ

Texto para copiar: Copiar

U+10330 GOTHIC LETTER AHSA



LINUX / UBUNTU

●GNOME – APLICACIONES – ACCESORIOS –
NOTAS TOMBOY

The screenshot shows the Tomboy application window. At the top is a dark header bar with the title "Buscar en todas las notas" and standard window controls. Below it is a menu bar with "Archivo", "Editar", "Herramientas", and "Ayuda". A search bar labeled "Buscar:" is positioned below the menu. The main area is divided into two sections: "Cuadernos de notas" on the left and a list view on the right. The "Cuadernos de notas" section contains two entries: "Todas las notas" (selected) and "Notas sin arch...". The list view on the right has columns for "Nota" and "Último cambio". It displays three notes: "Ubuntu One" (last modified today at 13:59), "Usando los enla..." (last modified today at 13:59), and "Comenzar aquí" (last modified today at 13:59). The status bar at the bottom indicates "Total: 3 notas".

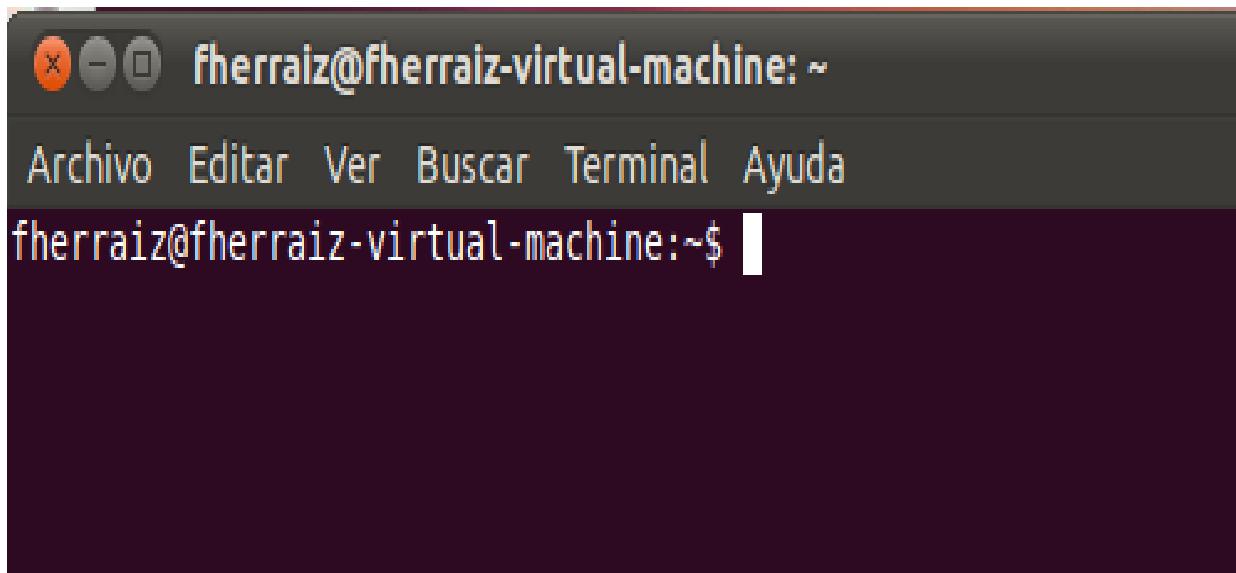
Nota	Último cambio
Ubuntu One	Hoy, 13:59
Usando los enla...	Hoy, 13:59
Comenzar aquí	Hoy, 13:59

Total: 3 notas



LINUX / UBUNTU

●GNOME – APLICACIONES – ACCESORIOS – TERMINAL





LINUX / UBUNTU

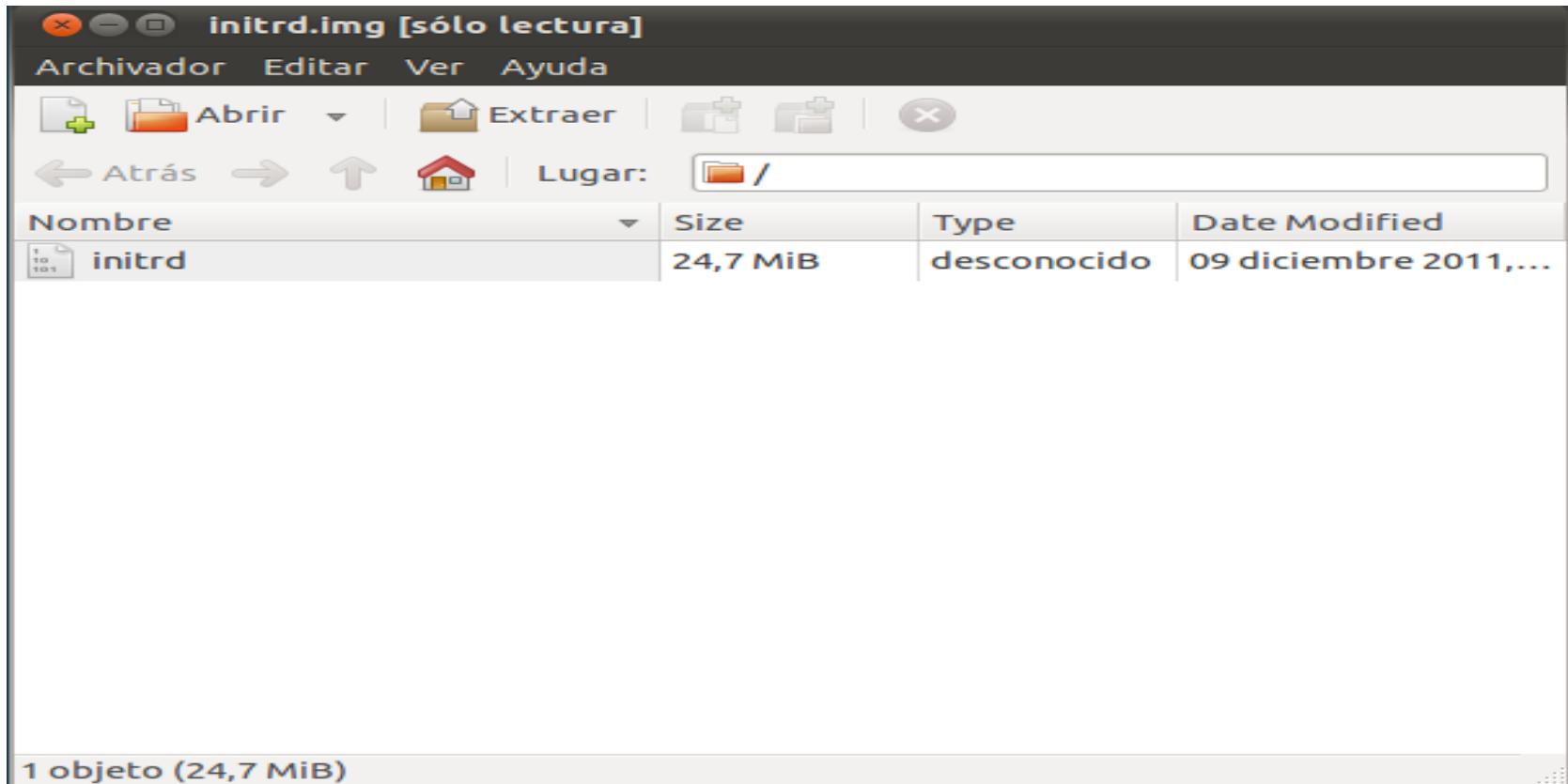
●GNOME – APLICACIONES – CENTRO DE SOPORTE UBUNTU





LINUX / UBUNTU

- GNOME – APLICACIONES – COMPRESION / DESCROCOMPRESION Gestor de archivadores





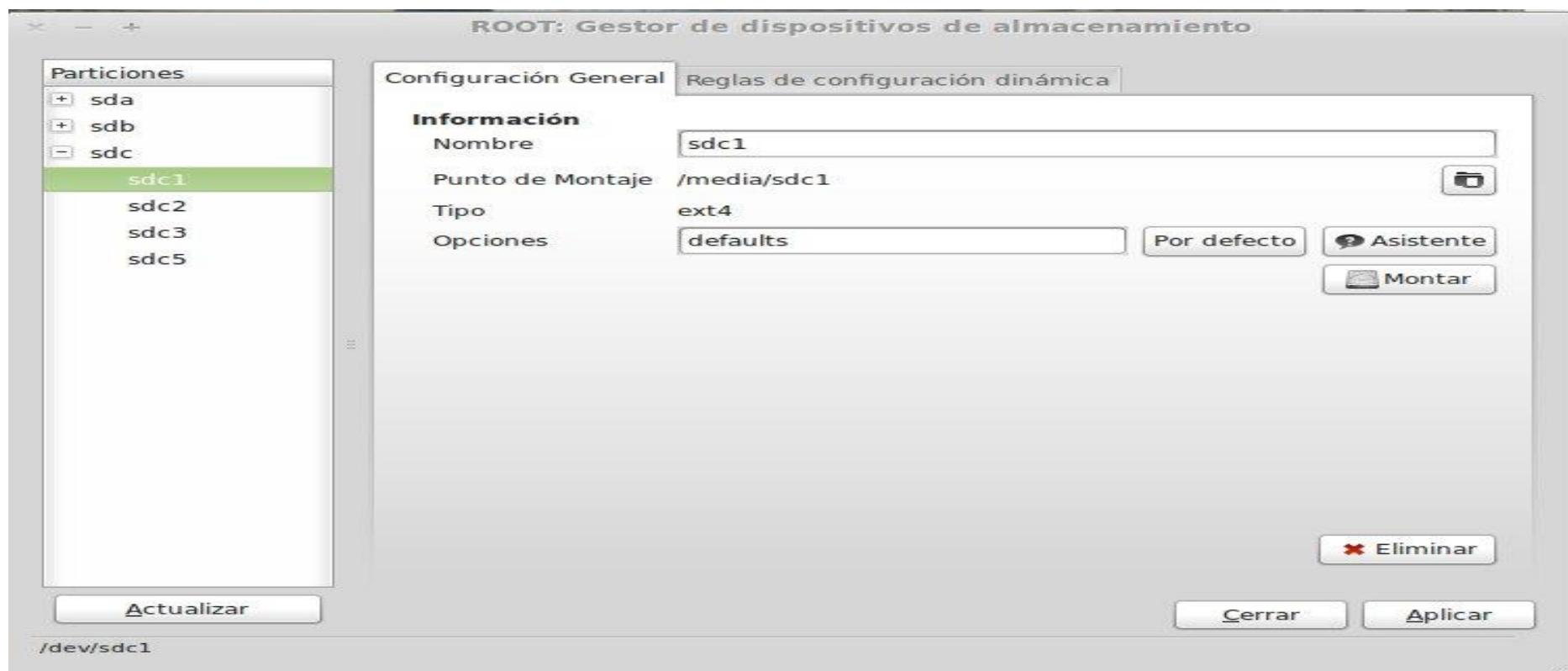
LINUX / UBUNTU

- CONFIGURACIÓN /ETC/FSTAB – Herramienta Grafica
– PySDM.
 - sudo apt-get install pysdm
 - Sistema --> Administración --> Dispositivos de Almacenamiento.
 - !!! Realizar copia del fichero fstab !!!
 - Cp /etc/fstab /etc/fstab.old



LINUX / UBUNTU

- CONFIGURACIÓN /ETC/FSTAB – Herramienta Gráfica
 - PySDM. -pantalla





LINUX / UBUNTU

- CONFIGURACIÓN /ETC/FSTAB – Herramienta Gráfica
 - PySDM. -pantalla

X - + ROOT: Elige **Opciones**

Montado Archivos especiales Rendimiento Otras opciones

Permitir a cualquier usuario montar el sistema de archivos
 Montar el sistema de ficheros en el arranque
 Permitir a un usuario montar y desmontar el sistema de archivos
 El propietario del dispositivo puede montarlo
 Permitir a un grupo montar el sistema de archivos group=
 Sistema de solo lectura

Aceptar Cancelar

This screenshot shows a graphical configuration window titled "ROOT: Elige Opciones" (Choose Options). The window has tabs at the top: "Montado" (selected), "Archivos especiales", "Rendimiento", and "Otras opciones". The main area contains several checkboxes for mounting file systems. One checkbox is checked: "Montar el sistema de ficheros en el arranque" (Mount the file system at boot). Other options include: "Permitir a cualquier usuario montar el sistema de archivos" (Allow any user to mount the file system), "Permitir a un usuario montar y desmontar el sistema de archivos" (Allow a user to mount and unmount the file system), "El propietario del dispositivo puede montarlo" (The device owner can mount it), "Permitir a un grupo montar el sistema de archivos group=" (Allow a group to mount the file system), and "Sistema de solo lectura" (Read-only system).



LINUX / UBUNTU

- CONFIGURACIÓN /ETC/FSTAB – Herramienta Grafica
 - PySDM. -pantalla





LINUX / UBUNTU

PARTICIONES - Cuando y cómo hacer las particiones

—

Instalar

Asignar espacio en disco

Borrar y usar el disco entero
 Especificar particiones manualmente (avanzado)

Salir Atrás Adelante



LINUX / UBUNTU

PARTICIONES - Cuando y cómo hacer las particiones

Instalar

Asignar espacio en disco

Dispositivo	Tipo	Punto de montaje	¿Formatear?	Tamaño	Usado
/dev/sda					

Nueva tabla de partición... Añadir... Cambiar... Borrar Revertir

Cargador de arranque
Device for boot loader installation:

Salir Atrás Instalar ahora



LINUX / UBUNTU

PARTICIONES - Cuando y cómo hacer las particiones - /boot – 200 Mg

Instalar

Asignar espacio en disco

<input type="checkbox"/> Free space 21.5 GB

Dispositivo	Tipo	Punto de montaje	¿Formatear?	Tamaño	Usado
/dev/sda espacio libre			<input type="checkbox"/>	21474 MB	

Crear partición

Crear una partición nueva

Tipo de la nueva partición: Primaria Lógica

Tamaño nuevo de la partición en MB (1.000.000 bytes): 21474

Ubicación de la nueva partición: Principio Final

Utilizar como: sistema de ficheros ext4 transaccional

Punto de montaje:

Cancelar Aceptar



LINUX / UBUNTU

PARTICIONES - Cuando y cómo hacer las particiones - / (root)

Crear partición

Crear una partición nueva

Tipo de la nueva partición:

Primaria Lógica

Tamaño nuevo de la partición en MB (1.000.000 bytes):

Ubicación de la nueva partición:

Principio Final

Utilizar como:

sistema de ficheros ext4 transaccional ▾

Punto de montaje:

/ ▾

Cancelar **Aceptar**



LINUX / UBUNTU

PARTICIONES - Cuando y cómo hacer las particiones - home

Crear partición

Crear una partición nueva

Tipo de la nueva partición:

Primaria Lógica

Tamaño nuevo de la partición en MB (1.000.000 bytes):

Ubicación de la nueva partición:

Principio Final

Utilizar como:

sistema de ficheros ext4 transaccional

Punto de montaje:

/home

Cancelar **Aceptar**



LINUX / UBUNTU

PARTICIONES - Cuando y cómo hacer las particiones - SWAP

Crear partición

Crear una partición nueva

Tipo de la nueva partición:

Primaria Lógica

Tamaño nuevo de la partición en MB (1.000.000 bytes):

Ubicación de la nueva partición:

Principio Final

Utilizar como:

área de intercambio

Punto de montaje:



LINUX / UBUNTU

PARTICIONES - Cuando y cómo hacer las particiones

Instalar

Asignar espacio en disco

Dispositivo

Dispositivo	Tipo	Punto de montaje	¿Formatear?	Tamaño	Usado
/dev/sda5	ext4	/	<input checked="" type="checkbox"/>	6999 MB	desconocido
/dev/sda6	ext4	/home	<input checked="" type="checkbox"/>	8998 MB	desconocido
/dev/sda7	swap		<input type="checkbox"/>	3999 MB	desconocido
espacio libre			<input type="checkbox"/>	1274 MB	

Nueva tabla de partición... Añadir... Cambiar... Borrar Revertir

Cargador de arranque

Device for boot loader installation:

/dev/sda VMware, VMware Virtual S (21.5 GB)

Salir Atrás Instalar ahora



LINUX / UBUNTU

- PARTICIONES – Montar las Particiones.
- Modo Gráfico
 - Seleccionamos la Partición
 - Botón derecho --> Montar
 - Introducimos clave.





LINUX / UBUNTU

- PARTICIONES – Herramienta **parted**.
 - Permite particionar y redimensionar discos, así como crear, redimensionar y copiar sistemas de fichero extX, swap, FAT y FAT32 .
 - Aunque hay algunas opciones en las que es recomendable utilizar las herramientas propias de Linux en lugar que las que ofrece parted.



LINUX / UBUNTU

- PARTICIONES – Herramienta **parted**.

.Parted /dev/sda

```
[root@localhost fherraiz]# parted /dev/sda
GNU Parted 2.3
Usando /dev/sda
Welcome to GNU Parted! Type 'help' to view a list of commands.
(parted) help
  align-check TYPE N          check partition N for TYPE(min|opt)
    alignment
  check NUMBER                do a simple check on the file system
  cp [DESDE-DISPOSITIVO] DE-NUMERO A-NUMERO  copia el sistema de ficheros a
    otra partición
  help [COMMAND]              print general help, or help on
    COMMAND
  mklabel,mktable LABEL-TYPE
    table)
```



LINUX / UBUNTU

- PARTICIONES – Herramienta **parted**.

.Parted /dev/sda

.Print (muestra las particiones)

```
(parted) print
Model: ATA ST9250315AS (scsi)
Disk /dev/sda: 250GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: msdos
```

Número	Inicio	Fin	Tamaño	Tipo	Sistema de ficheros	Banderas
1	1049kB	16,1GB	16,1GB	primary	ntfs	diag
2	16,1GB	16,2GB	105MB	primary	ntfs	arranque
3	16,2GB	133GB	117GB	primary	ntfs	
4	133GB	250GB	117GB	extended		lba
5	133GB	145GB	12,1GB	logical	ntfs	
6	166GB	167GB	524MB	logical	ext4	
7	167GB	250GB	83,4GB	logical		lvm



LINUX / UBUNTU

- PARTICIONES – Herramienta **parted**.

.Parted /dev/sda

.Quit (sale)

```
(parted) quit
```

```
[root@localhost fherraiz]#
```



LINUX / UBUNTU

- PARTICIONES – Herramienta **parted**.

.Parted /dev/sda

.Print devices – Muestra todos los HD

```
[parted] print devices
/dev/sda (250GB)
/dev/mapper/VolGroup-lv_home (40,4GB)
/dev/mapper/VolGroup-lv_swap (2080MB)
/dev/mapper/VolGroup-lv_root (40,9GB)
...
```



LINUX / UBUNTU

- PARTICIONES – Herramienta **parted**.

.Parted /dev/sda

.Print free – Muestra particiones y espacio libre

```
(parted) print free
Model: ATA ST9250315AS (scsi)
Disk /dev/sda: 250GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: msdos
```

Número	Inicio	Fin	Tamaño	Tipo	Sistema de ficheros	Banderas
	32,3kB	1049kB	1016kB		Free Space	
1	1049kB	16,1GB	16,1GB	primary	ntfs	diag
2	16,1GB	16,2GB	105MB	primary	ntfs	arranque
3	16,2GB	133GB	117GB	primary	ntfs	
	133GB	133GB	882kB		Free Space	
4	133GB	250GB	117GB	extended		lba
5	133GB	145GB	12,1GB	logical	ntfs	
	145GB	166GB	21,0GB		Free Space	
6	166GB	167GB	524MB	logical	ext4	
7	167GB	250GB	83,4GB	logical		lvm
	250GB	250GB	885kB		Free Space	
	250GB	250GB	10,8MB		Free Space	



LINUX / UBUNTU

- PARTICIONES – Herramienta **parted**.

.Parted /dev/sda

.Mkpart – Crea una particion

(parted) mkpart

{Tipo de partición? primary/primaria/extended/extendida? primary

{Tipo de sistema de ficheros? [ext2]? ext4

{Inicio? 0

{Fin? 4000



LINUX / UBUNTU

- PARTICIONES – Herramienta **parted**.

.Parted /dev/sdb1

.Mkfs.ext4 – Formatear particion

```
[root@localhost fherraiz]# umount /dev/sdb1
[root@localhost fherraiz]# mkfs.ext4 /dev/sdb1
mke2fs 1.41.12 (17-May-2010)
Etiqueta del sistema de ficheros=
Tipo de SO: Linux
Tamaño del bloque=4096 (bitácora=2)
Tamaño del fragmento=4096 (bitácora=2)
Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks
487680 nodos-i, 1950425 bloques
97521 bloques (5.00%) reservados para el superusuario
Primer bloque de datos=0
```



LINUX / UBUNTU

- PARTICIONES – Herramienta **parted**.

.Parted /dev/sdb1

.Rm – eliminar una particion

Numero	Inicio	Fin	Tamaño	Sistema de ficheros	Banderas
1	0,00B	7989MB	7989MB	ext4	

```
(parted) rm
¿Número de la partición? 1
(parted) print
Model: Desconocida (unknown)
Disk /dev/sdb1: 7989MB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: loop
```

Numero	Inicio	Fin	Tamaño	Sistema de ficheros	Banderas
(parted) ■					



LINUX / UBUNTU

- PARTICIONES – UTILIDAD DE DISCOS -
(gparted)
 - Instalamos desde Centro de Software Ubuntu la herramienta gráfica GPARTED.
 - Sistema --> Administración --> Editor de Particiones Gparted



LINUX / UBUNTU

- PARTICIONES – GPARTED

GParted

Nuevo Borrar Redimensionar/Mover Copiar Pegar Deshacer /dev/hdc (111.79 GiB)

/dev/hdc1 29.30 GiB /dev/hdc5 19.53 GiB /dev/hdc6 19.53 GiB /dev/hdc7 43.42 GiB

ext3 extended fat32 usado sin usar

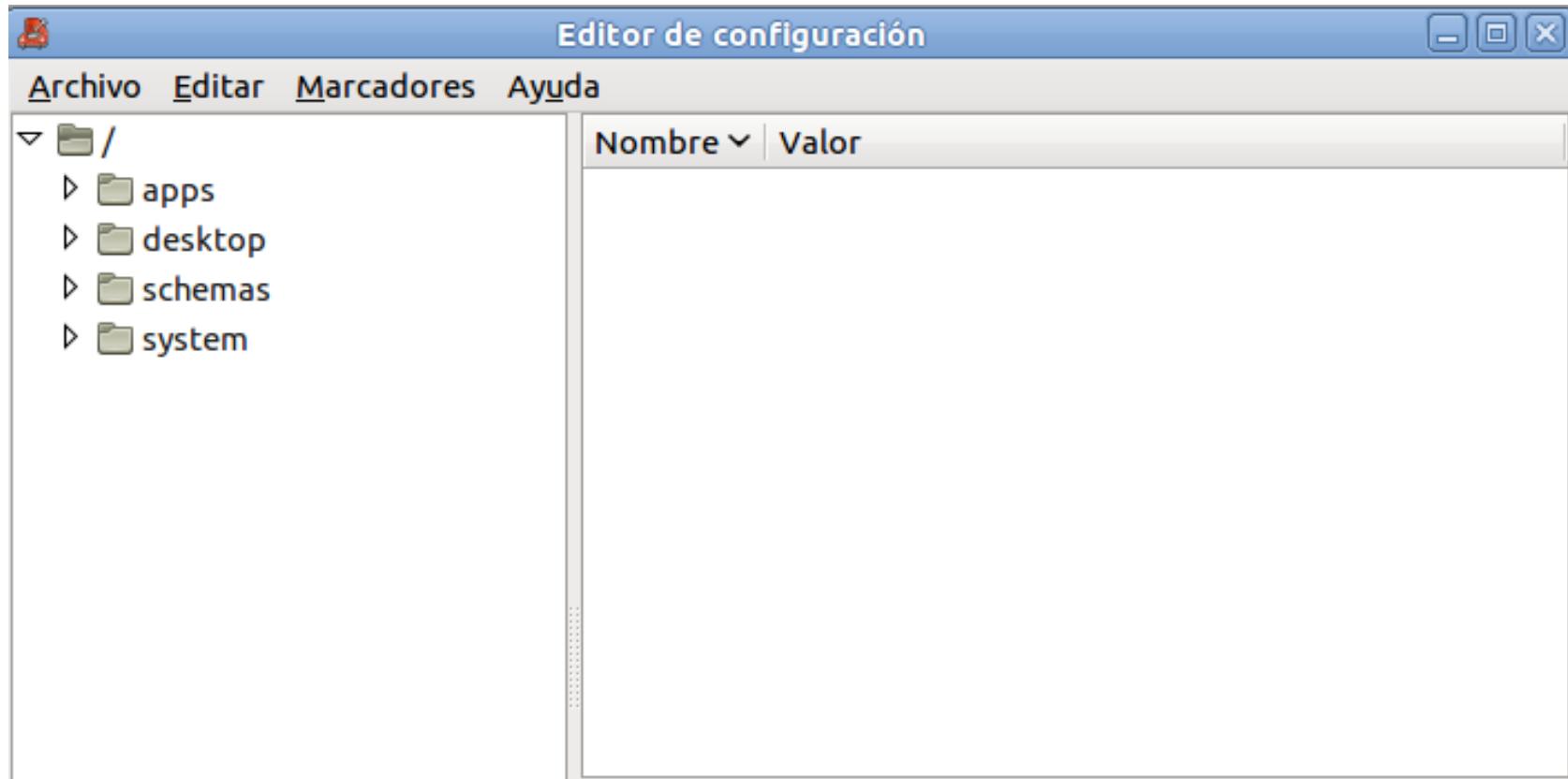
Partición	Sistema de archivos	Tamaño	Usado	Libre	Opciones
/dev/hdc1	ext3	29.30 GiB	18.93 GiB	10.38 GiB	boot
/dev/hdc2	extended	82.49 GiB	---	---	lba
/dev/hdc5	fat32	19.53 GiB	15.50 GiB	4.03 GiB	
/dev/hdc6	fat32	19.53 GiB	19.43 GiB	109.05 MiB	
/dev/hdc7	ext3	43.42 GiB	24.51 GiB	18.91 GiB	

0 operaciones pendientes



LINUX / UBUNTU

- EDITOR DE CONFIGURACION
- **gconf-editor**





LINUX / UBUNTU

- EDITOR DE CONFIGURACION
- gconf-editor (poner equipo en escritorio)

Editor de configuración - desktop

Archivo Editar Marcadores Ayuda

Nombre Valor

computer_icon_name	<sin valor>
computer_icon_visible	<input checked="" type="checkbox"/>
home_icon_name	<sin valor>
home_icon_visible	<input type="checkbox"/>
network_icon_name	<sin valor>
network_icon_visible	<input type="checkbox"/>
text_ellipsis_limit	3
trash_icon_name	<sin valor>
trash_icon_visible	<input type="checkbox"/>
volumes_visible	<input checked="" type="checkbox"/>

Documentación de la clave

Nombre de la clave: /apps/nautilus/desktop/computer_ico
Propietario de la clave: nautilus
Descripción corta: Icono del equipo visible en el escritorio
Descripción larga: If this is set to true, an icon linking to the computer location will be put on the desktop.

/apps/nautilus/desktop/computer_icon_visible



LINUX / UBUNTU

- EDITOR DE CONFIGURACION
- gconf-editor Lanzar aplicaciones con el teclado

The screenshot shows the 'Editor de configuración - global_keybindings' window. The left pane displays a tree view of configuration categories, with 'global_keybindings' selected. The right pane lists keybinding entries in a table:

Nombre	Valor
run_command_9	disabled
run_command_screenshot	Print
run_command_terminal	<Control><Alt>t
run_command_window_screenshot	<Alt>Print
show_desktop	<Super>d
switch_group	disabled
switch_group_backwards	disabled
switch_group_forwards	disabled
switch_group_left	disabled
switch_group_right	disabled
switch_group_up	disabled

A modal dialog titled 'Editar la clave' is open, showing the current settings for 'run_command_1':

- Nombre: /apps/metacity/global_keybindings/run_command_1
- Tipo: Cadena
- Valor: <alt>f

Below the table, there is descriptive text about the keybinding:

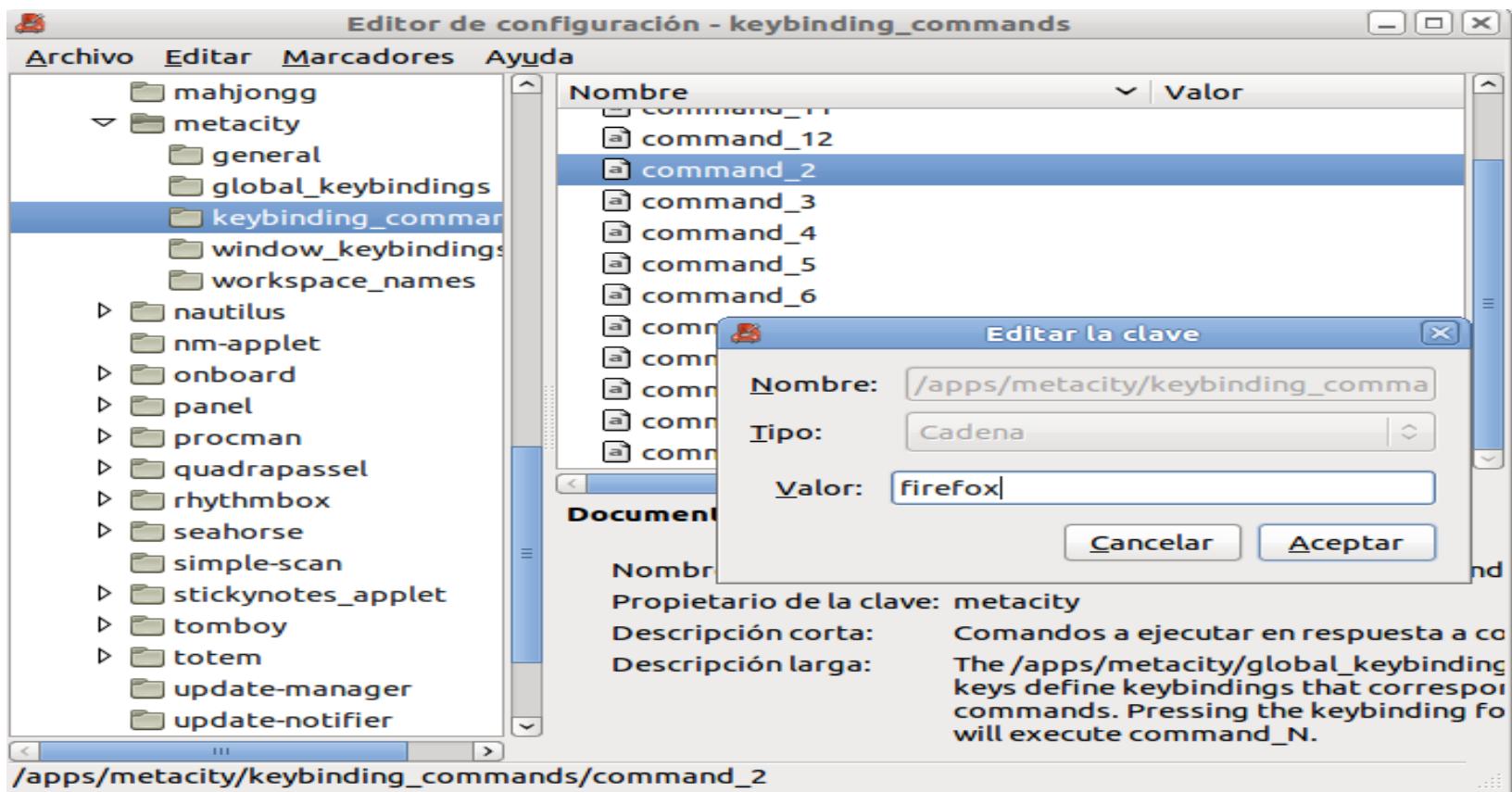
Propietario de la clave: metacity
Descripción corta: Ejecuta un comando definido
Descripción larga: The keybinding that runs the corresponding numbered command in /apps/metacity/global_keybindings. The format looks like "<Control>a" or "<Shift><Alt>F1". The pattern is fairly liberal and allows lower or upper case letters.

The status bar at the bottom shows the path: /apps/metacity/global_keybindings/run_command_1



LINUX / UBUNTU

- EDITOR DE CONFIGURACION
- gconf-editor Lanzar aplicaciones con el teclado





LINUX / UBUNTU

- TRUCO - Ctrl+Alt+Supr

Apagar el equipo

Apagar
Cierra su sesión y apaga el equipo.

Reiniciar
Cierra su sesión y reinicia el equipo.

Suspender
Suspende su sesión rápidamente consumiendo un mínimo de energía mientras el equipo está suspendido.

Hibernar
Suspende su sesión sin consumir energía hasta que el equipo se reactive.

Ha iniciado una sesión como «Administrador». El sistema se apagará automáticamente en 40 segundos.

Ayuda **Cancelar**



LINUX / UBUNTU

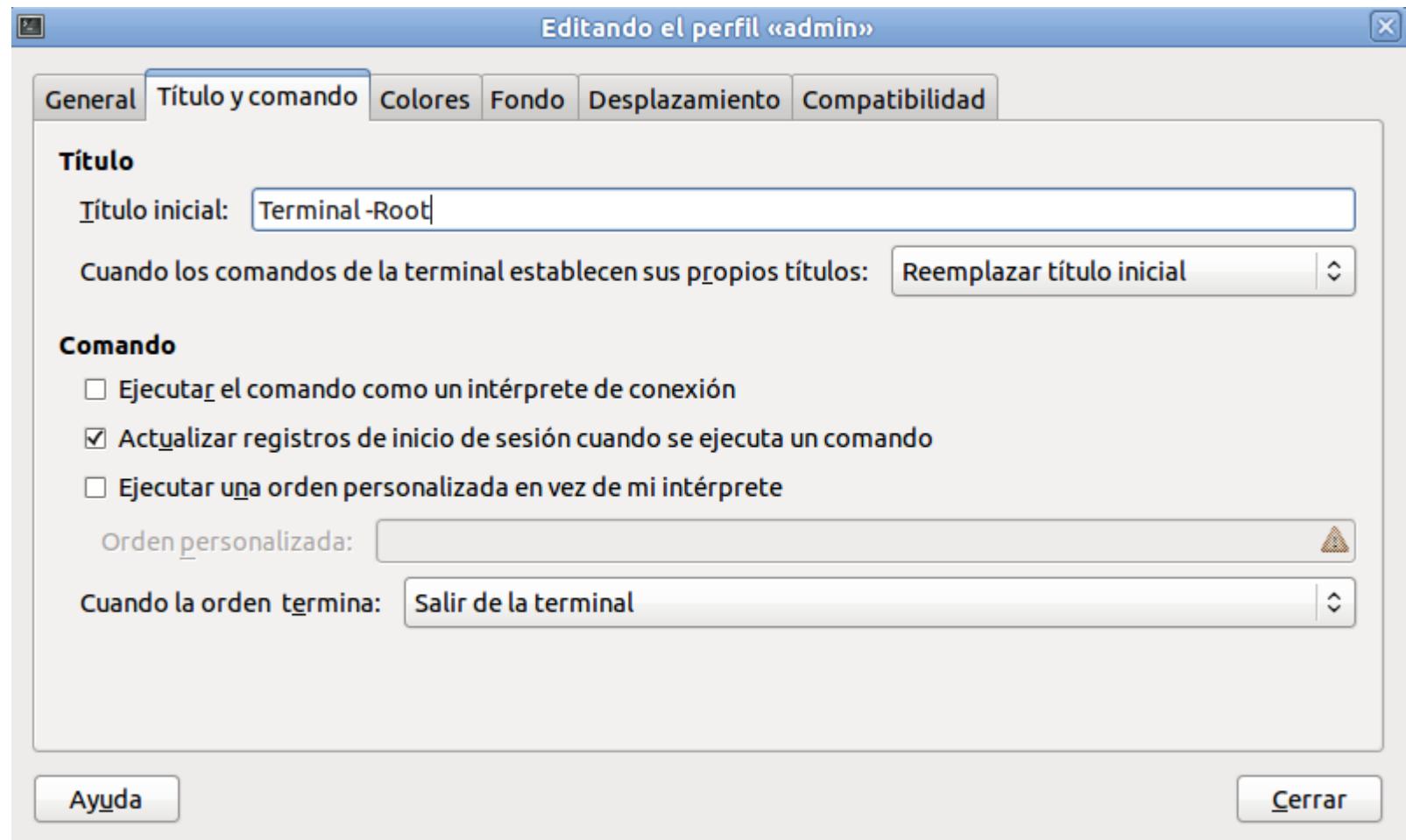
- TRUCO – CENTRO DE CONFIGURACIÓN EN UNA SOLA VENTANA. **Gnome-control-center**





LINUX / UBUNTU

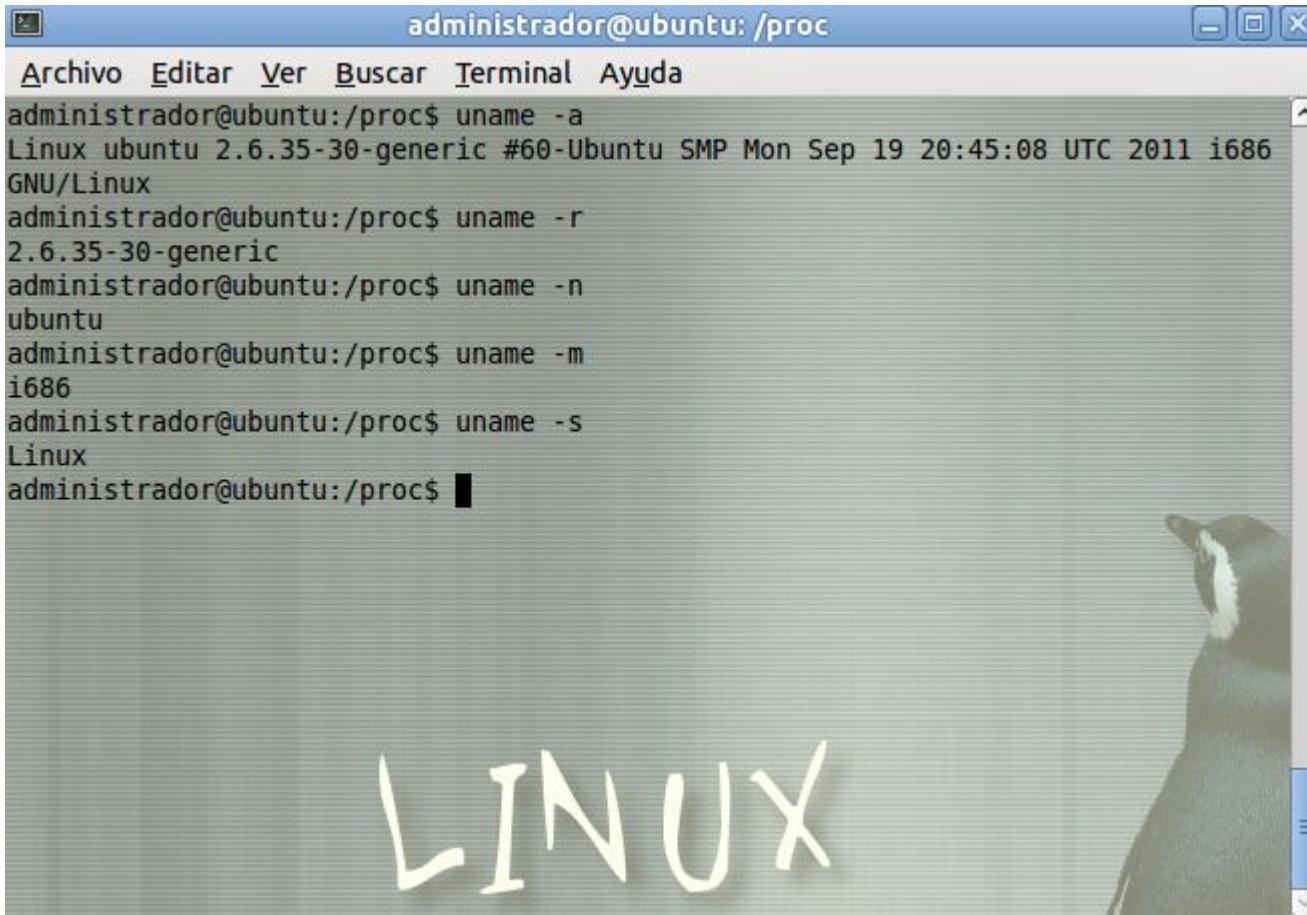
- TRUCO – Configurar Terminal





LINUX / UBUNTU

- TRUCO – Configurar Terminal

A screenshot of a Linux desktop environment, likely Ubuntu, showing a terminal window titled "administrador@ubuntu: /proc". The terminal displays the output of several "uname" commands. In the bottom right corner of the desktop, there is a large, semi-transparent watermark of Tux, the Linux penguin. The word "LINUX" is also faintly visible at the bottom of the screen.

```
administrador@ubuntu: /proc
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
administrador@ubuntu:/proc$ uname -a
Linux ubuntu 2.6.35-30-generic #60-Ubuntu SMP Mon Sep 19 20:45:08 UTC 2011 i686
GNU/Linux
administrador@ubuntu:/proc$ uname -r
2.6.35-30-generic
administrador@ubuntu:/proc$ uname -n
ubuntu
administrador@ubuntu:/proc$ uname -m
i686
administrador@ubuntu:/proc$ uname -s
Linux
administrador@ubuntu:/proc$ ■
```



LINUX / UBUNTU

- TRUCO – Decorar Escritorio – Screenlets
- sudo apt-get install screenlets → Accesorios

Screenshot of the "Administrador de Screenlets" (Screenlet Manager) application window.

The window title is "Administrador de Screenlets".

The left sidebar contains the following menu items:

- Ejecutar/Añadir
- Instalar
- Desinstalar
- Reestablecer configuracion de Screenlet
- Instalar un tema nuevo
- Reiniciar todos
- Cerrar todo
- Crear acceso directo en el escritorio
- Opciones

The "Opciones" section includes a dropdown menu set to "Todos los Screenlet" and the following checkboxes:

- Iniciar/Parar
- Auto-arrancar al inicio.
- Mostrar el demonio en la barra de estado.

At the bottom of the sidebar are three buttons: "Acerca de", "Get more screenlets", and "Cerrar".

The main area displays a grid of 16 screenlet icons:

- ACPIBattery
- AppMenu
- Brightness
- Calc
- Calendar
- ClearCalendar
- ClearRSS
- ClearWeather
- Clock
- CompositeToggler
- Control
- Convert
- USB
- Postbox

A status bar at the bottom shows the time as "19:31:46" and the date as "Jueves 27 de Septiembre".



LINUX / UBUNTU

- TRUCO – Decorar Escritorio – Screenlets
- sudo apt-get install screenlets → Accesorios





LINUX / UBUNTU

- TRUCO – Controlar Ubuntu con la Voz
- sudo apt-get install gnome-voice-control → Añadir al Panel

Añadir al panel

Buscar un elemento para añadirlo al panel:

-  **Pez**
Muestra un pez nadando u otra criatura animada
-  **Pulsación al posarse**
Seleccione el tipo de pulsación al posarse
-  **Reloj**
Obtener la fecha y hora actual
-  **Salir...**
Sale de esta sesión para entrar como un usuario diferente
-  **Selector de usuarios**
Un menú para cambiar rápidamente entre usuarios
-  **Selector de ventanas**
Cambio entre las ventanas abiertas usando un menú
-  **Separador**
Un separador para organizar los elementos del panel
-  **Visor de escritorios remotos**
Un menú para acceder rápidamente a una máquina remota
-  **VoiceControl**
Control your desktop with voice

Ayuda **Atrás** **Añadir** **Cerrar**



LINUX / UBUNTU

- TRUCO – Huevos de Pascua
- alt +F2 → Ejecutar una aplicación
 - gegls from outer space
 - free the fish
 - firefox
 - about: mozilla
 - about: robots
- sudo cat /dev/sda | aplay -fdat → Escuchar el HD



LINUX / UBUNTU

- TRUCO – Navegar desde el Terminal
 - w3m www.google.es

The screenshot shows a terminal window titled "administrador@ubuntu: /proc". The window displays a web search results page from Google. The search query is "linux". The results list includes links to the Wikipedia pages for "GNU/Linux" and "Linux". The background of the terminal window features a large, stylized "LINUX" watermark.

```
administrador@ubuntu: /proc
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
La Web Imágenes Vídeos Maps Noticias Shopping Gmail Más »
Historial web | Configuración | Acceder

[nav_logo_hp2] [linux]
Búsqueda avanzada
Resultados 1 - 10 de aproximadamente 1.060.000.000 de lin
Web
• Todo
Más
1. GNU/Linux - Wikipedia, la enciclopedia libre
GNU/Linux es uno de los términos empleados para refer
del núcleo o kernel libre similar a Unix denominado L
...
es.wikipedia.org/wiki/GNU/Linux - En caché - Similares
2. Núcleo Linux - Wikipedia, la enciclopedia libre
Linux es un núcleo de sistema operativo libre tip
principales
ejemplos de software libre. Linux está licenciado
...
es.wikipedia.org/wiki/Núcleo_Linux - En caché - S

<< ↑ ↓ Viewing <linux - Buscar con Google>
```



LINUX / UBUNTU

- TRUCO – CUBO AYUDA



<p>Ejecuta este comando para más opciones</p> <pre>ifconfig > muestra información sobre la red iwconfig > muestra información sobre inalámbricos sudo iwlist scan > busca redes inalámbricas ifup interfaz > activa la interfaz ifdown interfaz > desactiva la interfaz service networking restart > reinicia el servicio de red /etc/network/interfaces > archivo de configuración ufw enable > activa el firewall ufw disable > desactiva el firewall ufw default allow > permite todas las conexiones ufw default deny > deniega todas las conexiones ufw status > muestra el estado actual y las reglas ufw deny puerto > deniega el tráfico en el puerto ufw deny from ip > bloquea la dirección ip</pre> <p>Ejecuta este comando para más opciones</p>	<p>Ejecuta este comando para más opciones</p> <pre>sudo comando > ejecuta comando como root gksudo comando > diálogo visual de sudo sudo -s > open a root shell sudo -k > olvida las contraseñas de sudo sudo visudo > editor para /etc/sudoers passwd > cambia tu contraseña skopeo nautilus > gestor de archivos como root chown usuario:grupo archivo > cambia el propietario:grupo del archivo chmod MODE archivo > cambia permisos de archivos WUOD: nf{propietario}2{grupo}n2{otros} {letra}:[ejecutar-ejecución] n : 755: ejecutar-ejecución para el propietario, lectura-ejecución para el grupo y otros.</pre> <p>Ejecuta este comando para más opciones</p>	<p>Ejecuta este comando para más opciones</p> <pre>sudo comando > ejecuta comando como root uname -r > muestra la versión del kernel uname -a > muestra toda la información del kernel start servicio > inicia el servicio (www) stop servicio > para el servicio (www) /etc/init.d/servicio start > inicia el servicio (www) /etc/init.d/servicio stop > para el servicio (www) sudo /etc/init.d/gdm restart > reinicia las X y regresa al inicio de sesión xinit > reinicia las X si no responden Ctrl+Alt+Up > cambia a la tty M; ejemplo Ctrl+Alt+F7 Ctrl+Alt+F7 > cambia a la interfaz por defecto Recovery > Teclas "REISUS": mientras mantienes pulsadas Alt e Impr Pant esperando a que entre cada tecla sudo dexxfwm > resetear xorg.conf</pre> <p>Ejecuta este comando para más opciones</p>	<p>Ejecuta este comando para más opciones</p> <pre>aptitude update > actualiza los repositorios aptitude install pkg > instala pkg aptitude safe-upgrade > actualiza todos los paquetes aptitude full-upgrade > actualiza la versión de Ubuntu aptitude search package > busca el paquete aptitude show package > muestra información sobre apt aptitude remove pkg > desinstala pkg aptitude purge pkg > desinstala pkg y configuraciones aptitude > Interfaz de línea de comandos aptitude hold pkg > no actualice (bloquea) pkg dpkg -s pkg.deb > instala el archivo pkg.deb /etc/apt/sources.list > lista de repositorios de APT ubuntu-restricted-extras > pkg de software no libre build-essential > pkg usado para compilar programas</pre> <p>Ejecuta este comando para más opciones</p>
<p>RED</p>	<p>PRIVILEGIOS</p>	<p>SISTEMA y PANTALLA</p>	<p>GESTOR DE PAQUETES*</p>





LINUX / UBUNTU

- MONTAR UN SERVIDOR LINUX

- VERSION 10.04 SERVER 32 BITS

- <http://www.ubuntu.com/download/server/download>

1 Download Ubuntu Server

Click the big orange button to download the latest version of Ubuntu. You will need to create a CD or USB stick to install Ubuntu.

Our long-term support (LTS) releases are supported for five years on the server. Perfect for organisations that need more stability for larger deployments.

Download options

Ubuntu 10.04 LTS - Long-term support

32-bit

Download started

Ubuntu Server 10.04 LTS
32-bit

Direct url for this download



LINUX / UBUNTU

- MONTAR UN SERVIDOR LINUX

- Instalación y configuración de un servidor bajo **Ubuntu Server 10.04**.
- En este caso vamos a hacer una instalación casi limpia. Es decir, que prácticamente no vamos a instalar programas.
- Tan solo instalaremos el software **Open SSH** para poder administrar nuestro servidor remotamente.
- **Samba** que nos permitirá el intercambio de archivos con sistemas Windows,
- **LAMP Server** que será nuestro servidor web.



LINUX / UBUNTU

- MONTAR UN SERVIDOR LINUX Ubuntu

Language				
Amharic	Gaeilge	Nederlands	Wolof	
Arabic	Galego	Norsk bokmål	中文(简体)	
Asturianu	Gujarati	Norsk nynorsk	中文(繁體)	
Беларуская	לִבְרָה	Punjabi (Gurmukhi)		
Български	Hindi	Polski		
Bengali	Hrvatski	Português do Brasil		
Bosanski	Magyar	Português		
Català	Bahasa Indonesia	Română		
Čeština	Italiano	Русский		
Cymraeg	日本語	Sámeagillii		
Dansk	ქართველობა	Slovenčina		
Deutsch	Қазақ	Slovenščina		
Dzongkha	Khmer	Shqip		
Ελληνικά	한국어	Српски		
English	Kurdî	Svenska		
Esperanto	Lietuviškai	Tamil		
Español	Latviski	Thai		
Eesti	Македонски	Tagalog		
Euskara	Malayalam	Türkçe		
Suomi	Marathi	Українська		
Français	Nepali	Tiếng Việt		



LINUX / UBUNTU

- MONTAR UN SERVIDOR LINUX Ubuntu

ubuntu®

- Instalar Ubuntu Server
- Instalar Ubuntu Enterprise Cloud
- Comprobar defectos en el disco
- Analizar la memoria
- Arrancar desde el primer disco duro
- Recuperar un sistema dañado



LINUX / UBUNTU

- MONTAR UN SERVIDOR LINUX Ubuntu

[!] Choose language

Basándose en el idioma que ha elegido, es probable que se encuentre en alguno de los siguientes países o regiones.

Escoja un país, territorio o área:

- Argentina
- Bolivia
- Chile
- Colombia
- Costa Rica
- Ecuador
- El Salvador
- España**
- Estados Unidos
- Guatemala
- Honduras
- México
- Nicaragua
- Panamá
- Paraguay
- Perú

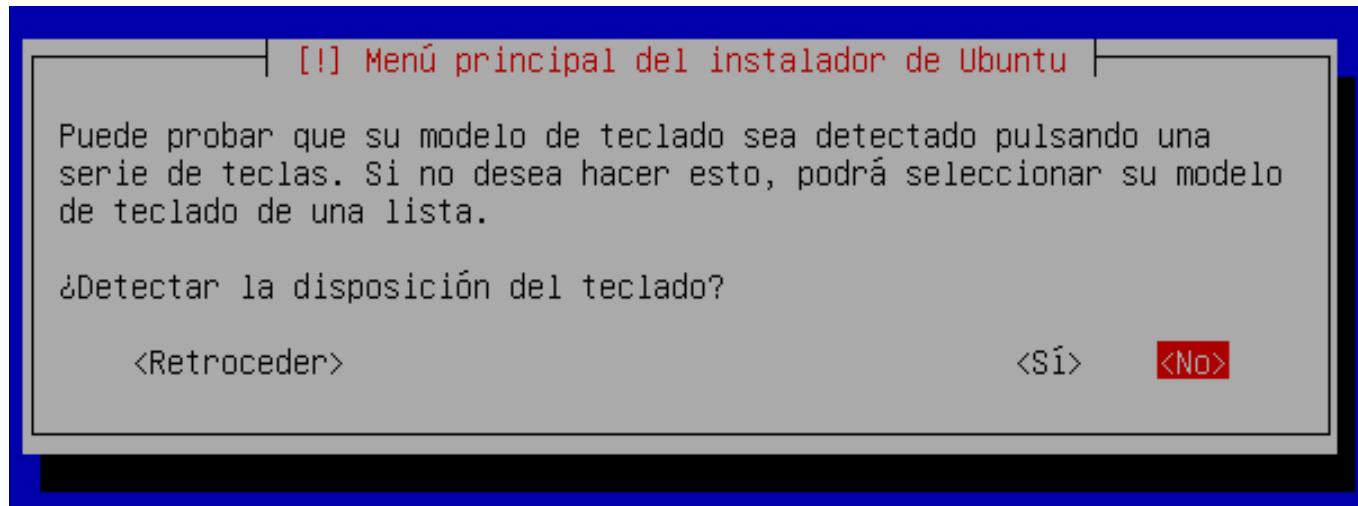
<Retroceder>

ab> mueve; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón



LINUX / UBUNTU

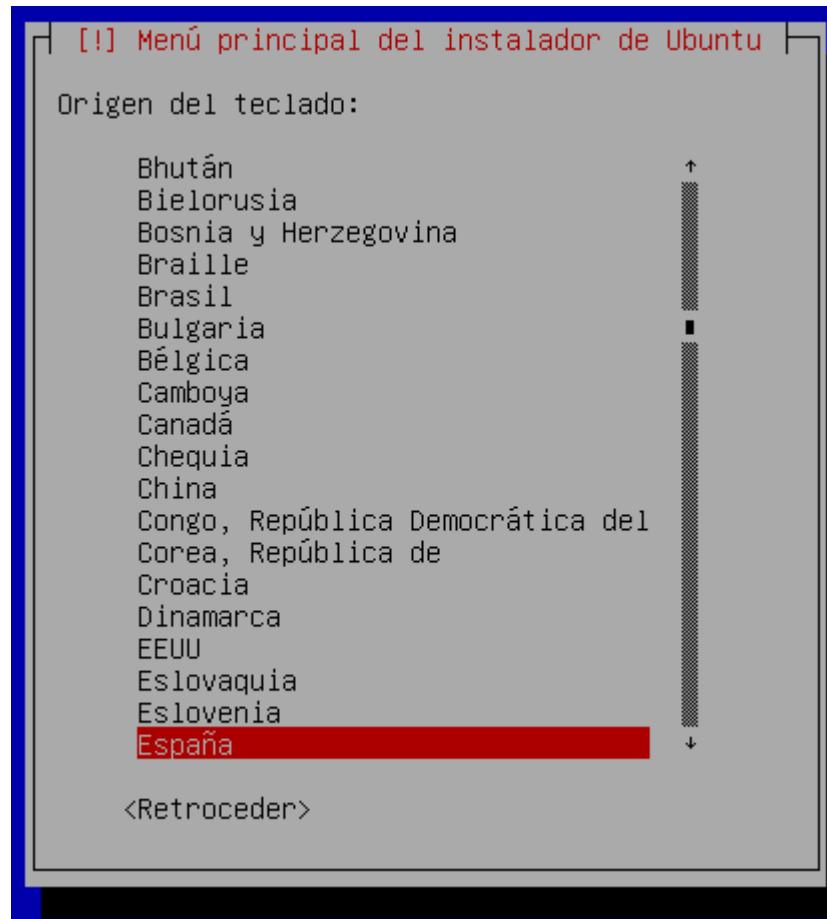
- MONTAR UN SERVIDOR LINUX Ubuntu





LINUX / UBUNTU

- MONTAR UN SERVIDOR LINUX Ubuntu





LINUX / UBUNTU

- MONTAR UN SERVIDOR LINUX Ubuntu

[!] Menú principal del instalador de Ubuntu

Hay más de una distribución de teclado para el origen seleccionado.
Por favor, escoja la distribución que coincide con su teclado.

Distribución de teclado:

España

- España - Asturian variant with bottom-dot H and bottom-dot L
- España - Dvorak
- España - Eliminar teclas muertas
- España - Include dead tilde
- España - Macintosh
- España - Teclas muertas de Sun
- España - Variante catalana con L de medio punto

<Retroceder>



LINUX / UBUNTU

- MONTAR UN SERVIDOR LINUX Ubuntu

[!] Configurar la red

Por favor, introduzca el nombre de la máquina.

El nombre de máquina es una sola palabra que identifica el sistema en la red. Consulte al administrador de red si no sabe qué nombre debería tener. Si está configurando una red doméstica puede inventarse este nombre.

Nombre de la máquina:

ubuntu

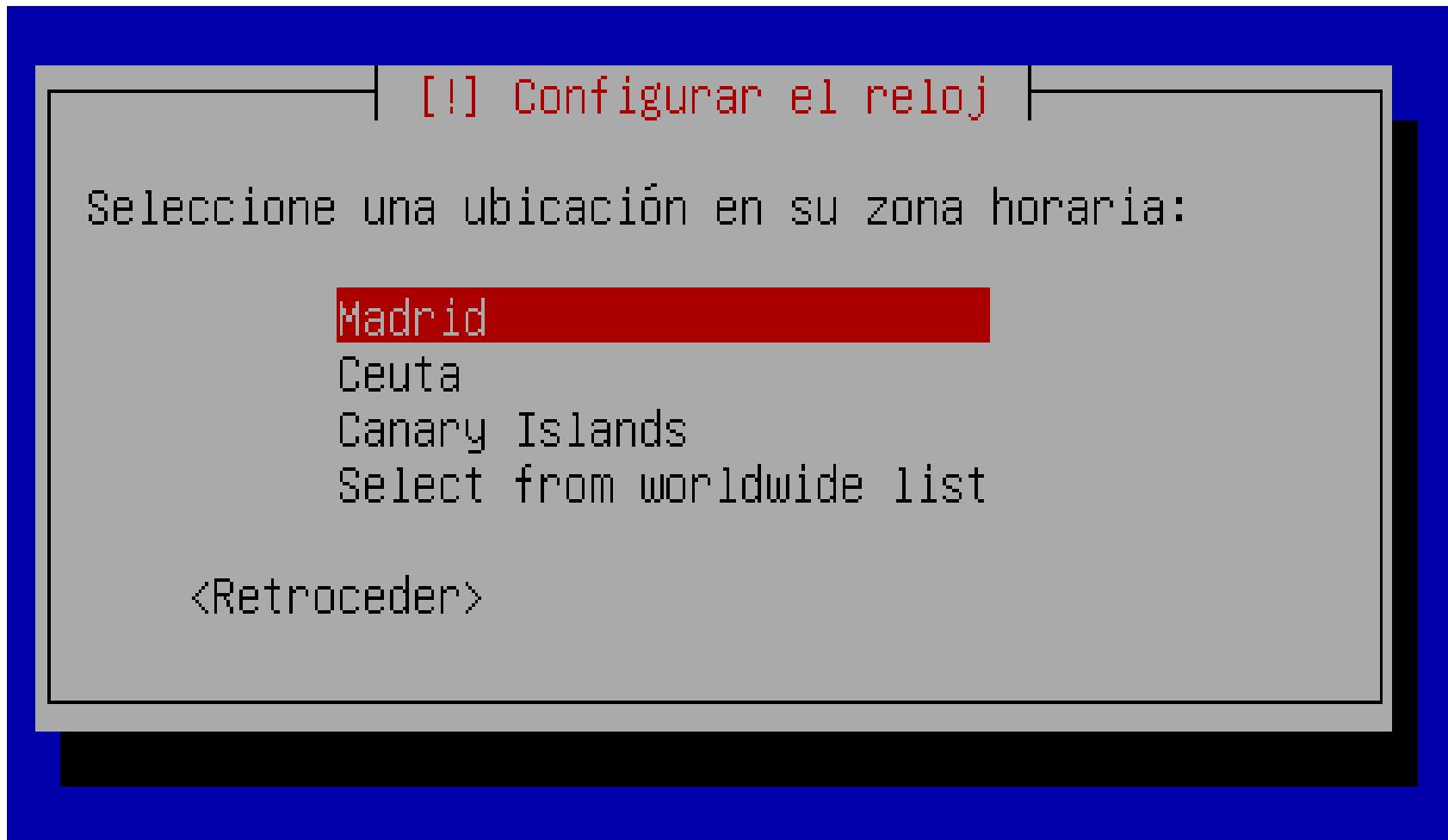
<Retroceder>

<Continuar>



LINUX / UBUNTU

- MONTAR UN SERVIDOR LINUX Ubuntu



The image shows a terminal window on a dark blue background, likely from the Ubuntu Server installation process. The window has a title bar at the top with the text "[!] Configurar el reloj". Inside the window, the text "Seleccione una ubicación en su zona horaria:" is displayed. Below this, a list of time zones is shown, with "Madrid" highlighted by a red rectangle. The other options listed are "Ceuta", "Canary Islands", and "Select from worldwide list". At the bottom left of the window, there is a link "<Retroceder>".

```
[!] Configurar el reloj

Seleccione una ubicación en su zona horaria:

Madrid
Ceuta
Canary Islands
Select from worldwide list

<Retroceder>
```



LINUX / UBUNTU

- MONTAR UN SERVIDOR LINUX Ubuntu

[!!] Particionado de discos

Este instalador puede guiarle en el particionado del disco (utilizando distintos esquemas estándar) o, si lo desea, puede hacerlo de forma manual. Si escoge el sistema de particionado guiado tendrá la oportunidad más adelante de revisar y adaptar los resultados.

Se le preguntará qué disco a utilizar si elige particionado guiado para un disco completo.

Método de particionado:

Guiado - utilizar todo el disco

Guiado - utilizar el disco completo y configurar LVM

Guiado - utilizar todo el disco y configurar LVM cifrado

Manual

<Retroceder>



LINUX / UBUNTU

- MONTAR UN SERVIDOR LINUX Ubuntu

[!] Particionado de discos

Tenga en cuenta que se borrarán todos los datos en el disco que ha seleccionado. Este borrado no se realizará hasta que confirme que realmente quiere hacer los cambios.

Elija disco a particionar:

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S

<Retroceder>



LINUX / UBUNTU

- MONTAR UN SERVIDOR LINUX Ubuntu

[!] Particionado de discos

Debe guardarse el esquema de particionado actual en el disco antes de poder configurar el Gestor de Volúmenes Lógicos («Logical Volume Manager» o LVM, N. del T.) . Estos cambios no pueden deshacerse.

Después de configurar el Gestor de Volúmenes Lógicos no podrá hacer más cambios durante la instalación a las particiones de los discos que contengan volúmenes físicos. Por favor, asegúrese que está satisfecho con el esquema de particionado actual antes de continuar.

Se han modificado las tablas de particiones de los siguientes dispositivos:

SCSI3 (0,0,0) (sda)

¿Desea guardar los cambios a los discos y configurar LVM?

<Sí>

<No>



LINUX / UBUNTU

- MONTAR UN SERVIDOR LINUX Ubuntu

[!] Particionado de discos

Usted puede utilizar todo el volumen para el particionado guiado, o parte de él. Si utiliza sólo una parte, o si añade más discos después, entonces usted será capaz de engrandecer los volúmenes lógicos usando las herramientas de LVM, así que usar una parte menor del grupo de volumen en el momento de instalación puede ofrecer una mayor flexibilidad.

El tamaño mínimo de la partición seleccionada es de 596.0 MB (o 2%); por favor, tenga en cuenta que los paquetes que elegio a instalar puede requerir más espacio que esto. El tamaño máximo disponible es de 21.2 GB.

Consejo: puede usar «max» como atajo para especificar el tamaño máximo, o introducir un porcentaje (p.ej. «20%») para usar ese porcentaje del tamaño máximo.

Cantidad en el grupo de volumen a usar en el particionado guiado:

21.2 GB

<Retroceder>

<Continuar>



LINUX / UBUNTU

- MONTAR UN SERVIDOR LINUX Ubuntu

[!!] Particionado de discos

Se escribirán en los discos todos los cambios indicados a continuación si continúa. Si no lo hace podrá hacer cambios manualmente.

Se han modificado las tablas de particiones de los siguientes dispositivos:

LVM VG ubuntu, LV root
LVM VG ubuntu, LV swap_1
SCSI3 (0,0,0) (sda)

Se formatearán las siguientes particiones:

LVM VG ubuntu, LV root como ext4
LVM VG ubuntu, LV swap_1 como intercambio
partición #1 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como ext2

¿Desea escribir los cambios en los discos?

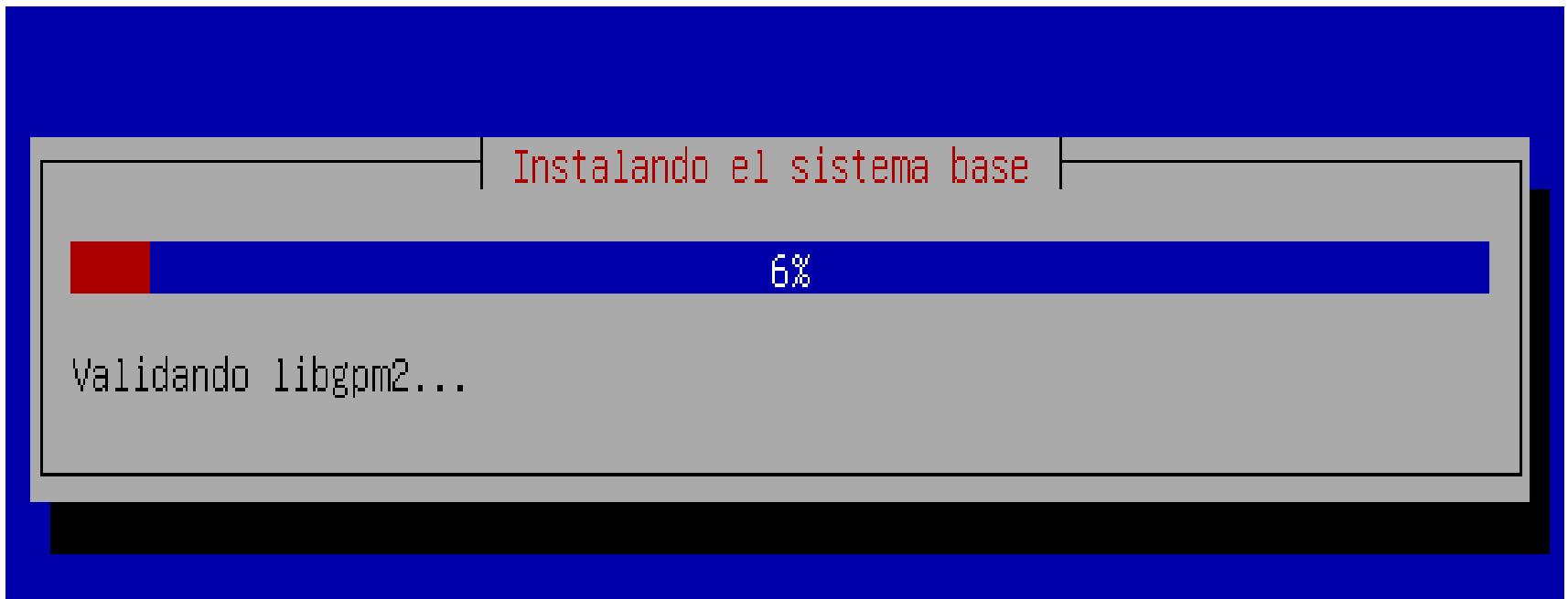
<Sí>

<No>



LINUX / UBUNTU

- MONTAR UN SERVIDOR LINUX Ubuntu





LINUX / UBUNTU

- MONTAR UN SERVIDOR LINUX Ubuntu

[!!] Configurar usuarios y contraseñas

Se creará una cuenta de usuario para que la use en vez de la cuenta de superusuario en sus tareas que no sean administrativas.

Por favor, introduzca el nombre real de este usuario. Esta información se usará, por ejemplo, como el origen predeterminado para los correos enviados por el usuario o como fuente de información para los programas que muestren el nombre real del usuario. Su nombre completo es una elección razonable.

Nombre completo para el nuevo usuario:

fherraiz

<Retroceder>

<Continuar>



LINUX / UBUNTU

- MONTAR UN SERVIDOR LINUX Ubuntu

[!!] Configurar usuarios y contraseñas

Una buena contraseña debe contener una mezcla de letras, números y signos de puntuación, y debe cambiarse regularmente.

Elija una contraseña para el nuevo usuario:

[<Retroceder>](#)

[<Continuar>](#)



LINUX / UBUNTU

- MONTAR UN SERVIDOR LINUX Ubuntu

[!] Configurar usuarios y contraseñas

Puede configurar su carpeta personal para ser cifrada, de manera que los archivos queden almacenados de forma privada, incluso si el equipo es robado.

El sistema podrá montar su carpeta personal cifrada cada vez que inicie sesión y automáticamente desmontarla cuando salga de todas las sesiones activas.

¿Cifrar su carpeta personal?

<Retroceder>

<Sí>

<No>



LINUX / UBUNTU

- MONTAR UN SERVIDOR LINUX Ubuntu

[!] Configurar el gestor de paquetes

Si tiene que usar un proxy HTTP para acceder a la red, introduzca a continuación la información sobre el proxy. En caso contrario, déjelo en blanco.

La información del proxy debe estar en el formato
«`http://[[usuario][:contraseña]@]servidor[:puerto]/»`

Información de proxy HTTP (en blanco si no desea usar ninguno):

<Retroceder>

<Continuar>



LINUX / UBUNTU

- MONTAR UN SERVIDOR LINUX Ubuntu

[!] Seleccionar e instalar programas

Aplicar actualizaciones frecuentemente es una parte importante para mantener su sistema seguro.

De forma predeterminada, las actualizaciones necesitan aplicarse manualmente usando herramientas de gestión de paquetes. Como alternativa, puede elegir que el sistema descargue e instale automáticamente las actualizaciones de seguridad, o puede elegir gestionar este sistema a través de la web como parte de un grupo de sistemas mediante el servicio Landscape de Canonical.

¿Cómo desea administrar las actualizaciones en este sistema?

Sin actualizaciones automáticas

Instalar actualizaciones de seguridad automáticamente

Administrar el sistema con Landscape



LINUX / UBUNTU

- MONTAR UN SERVIDOR LINUX Ubuntu

[!] Selección de programas

De momento sólo está instalado el sistema básico. Puede escoger la instalación de las siguientes colecciones predefinidas de programas para adaptar más la instalación a sus necesidades.

Elegir los programas a instalar:

- [*] DNS server
- [*] LAMP server
- [] Mail server
- [*] OpenSSH server
- [] PostgreSQL database
- [] Print server
- [*] Samba file server
- [] Tomcat Java server
- [] Virtual Machine host
- [] Manual package selection

<Continuar>



LINUX / UBUNTU

- MONTAR UN SERVIDOR LINUX Ubuntu – Instalación Finalizada

```
ubuntu login: fherraiz
Password:
Added user fherraiz.

Linux ubuntu 2.6.32-33-generic-pae #70-Ubuntu SMP Thu Jul 7 22:51:12 UTC 2011
86 GNU/Linux
Ubuntu 10.04.3 LTS

Welcome to Ubuntu!
 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

System information disabled due to load higher than 1.0

0 packages can be updated.
0 updates are security updates.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

fherraiz@ubuntu:~$ ls -l
total 0
fherraiz@ubuntu:~$
```



LINUX / UBUNTU

- MONTAR UN SERVIDOR LINUX Ubuntu –

- Actualizar el Sistema.
- sudo apt-get update
- sudo apt-get upgrade

---- Configuración de los Servidores

---- Curso Linux Avanzado

LINUX / UBUNTU



Fin de Presentación