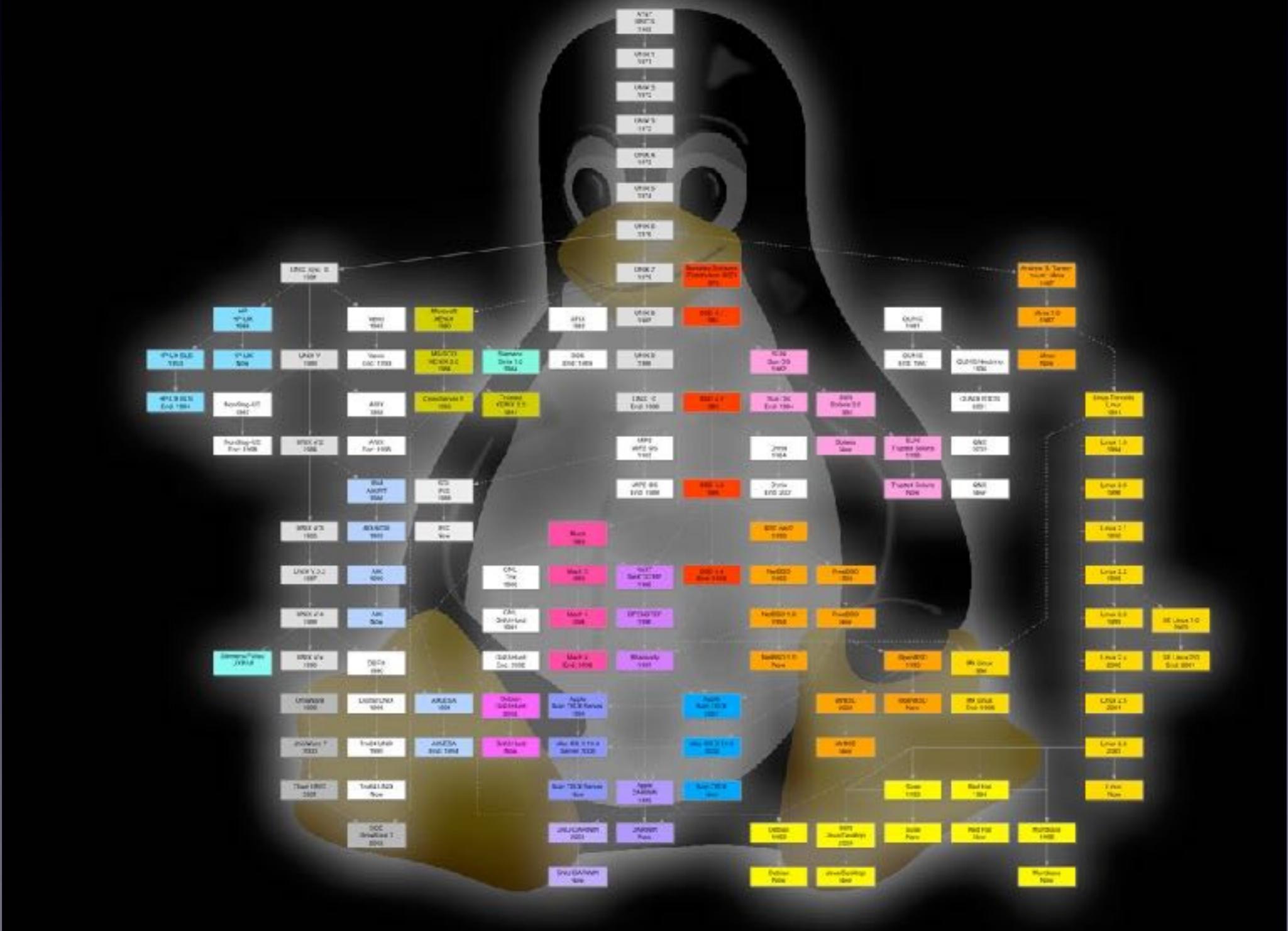


¡ Hola Linux !

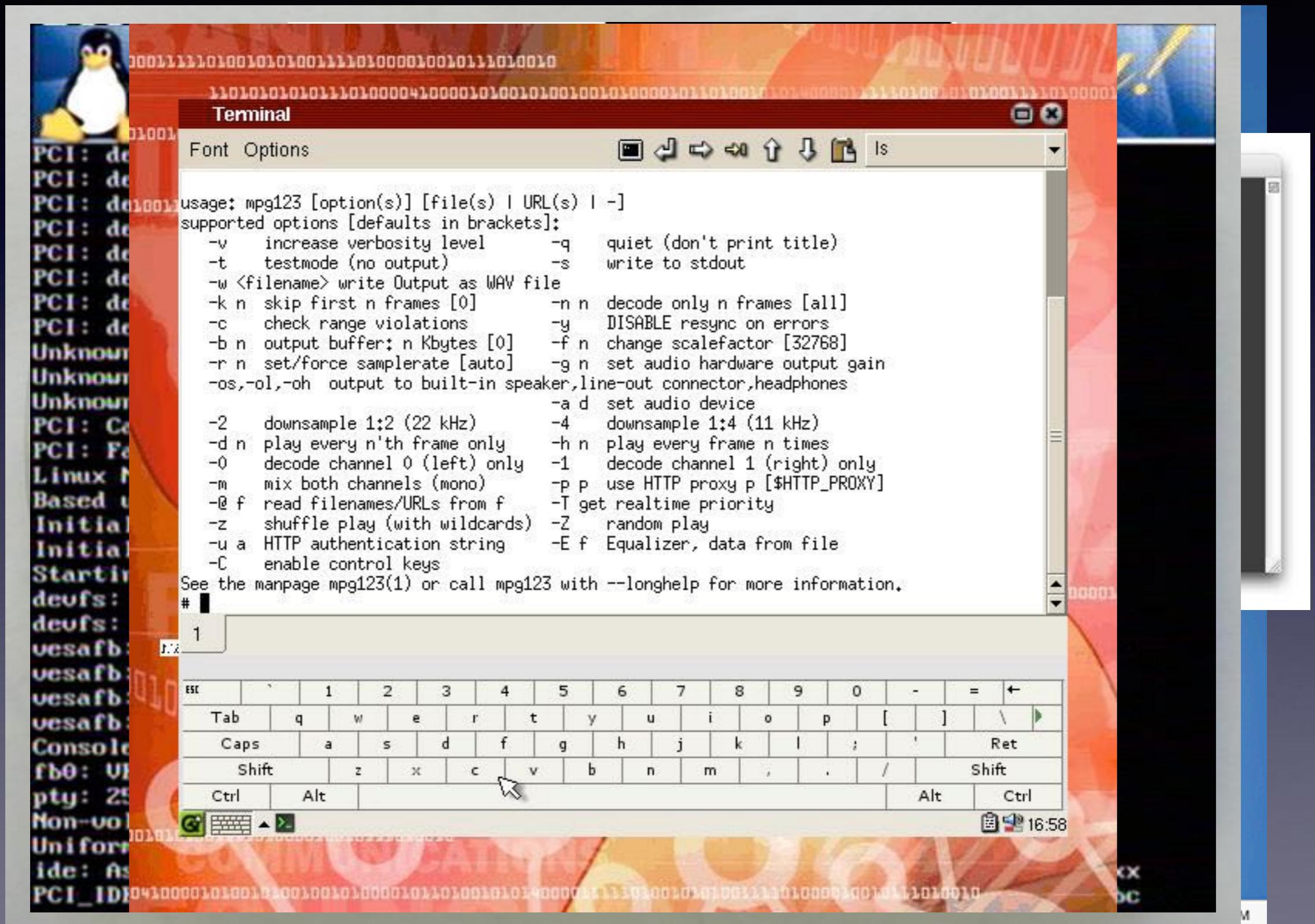


- Núcleo o Kernel del sistema.
- Sistema operativo similar a UNIX.
- Libre.
- Multiplataforma: Intel, AMD, PPC, Sparc, Alpha, ARM.
- Sistema monolítico.
- Uso personal, servidores o estaciones de trabajo.
- Multiusuario y multitareas.

¡ Hola Linux !

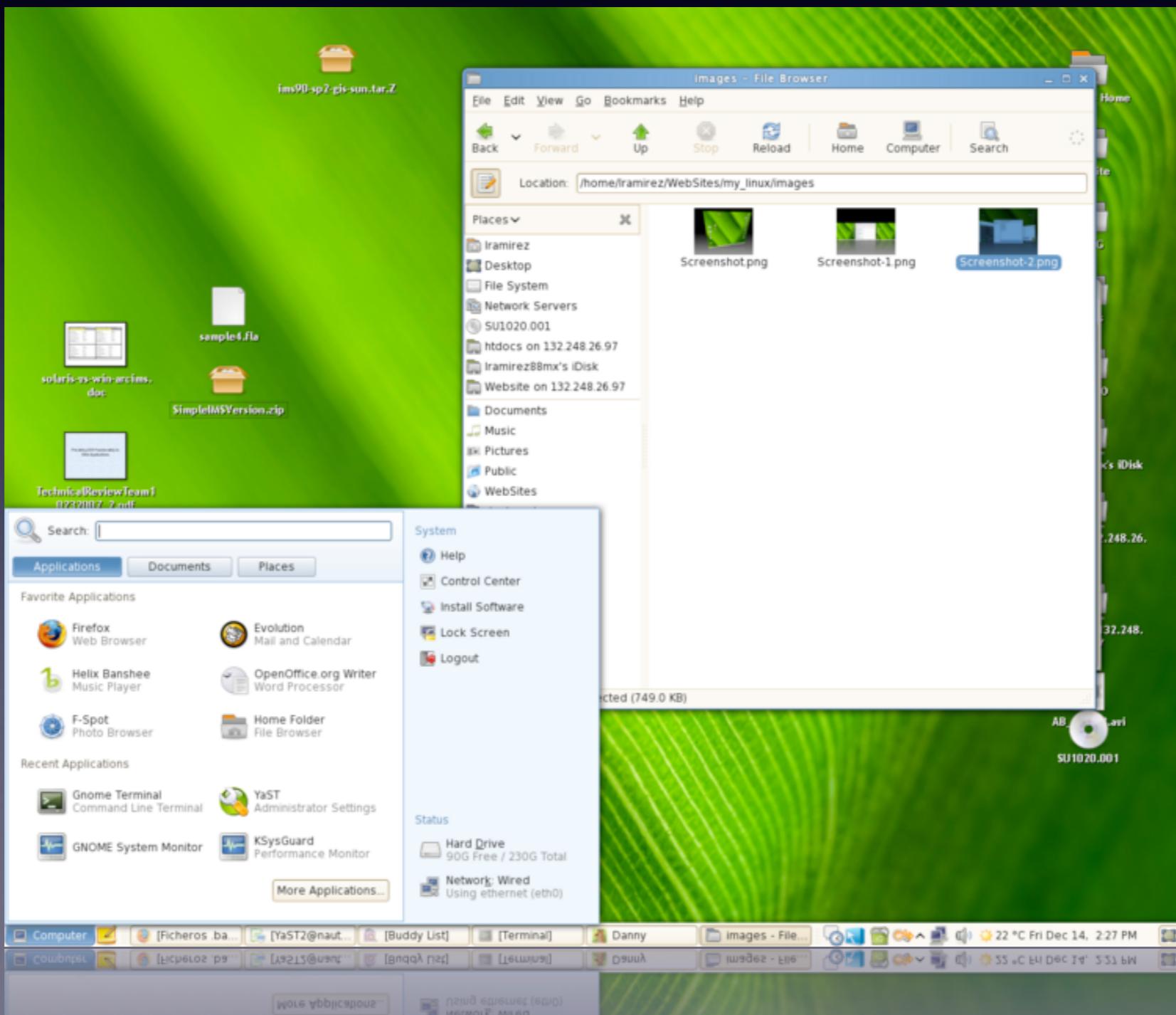


Linux, Beijinhos do ós Súcia nos



Sólo dime Linux

Linux es más comúnmente utilizado para describir un sistema operativo completo tipo Unix libre, también conocido como GNU / Linux, formado mediante la combinación del núcleo Linux, bibliotecas, herramientas del proyecto GNU y una basta colección de software libre y propietario creado por individuos, grupos u organizaciones de todo el mundo.



¿Qué sabor te gusta ?



LINUX
powerful. opensource. secure.

distros: (left to right) mint, openSUSE, sioux, xandros, puppy, knoppix, centOS
zenwalk, foresight, vector, slax, slackware, sabayon, simplymeals
cream, elive, gentoo, ubuntu, goblinx, mandriva, pclinuxos
debian, freespire, ubuntu studio, fedora, pardus, sam, nuxeo
studiotwentyone.wordpress.com

¿Qué sabor te gusta ?

LINUX

Powerful. Opensource. Secure. The choice is yours.

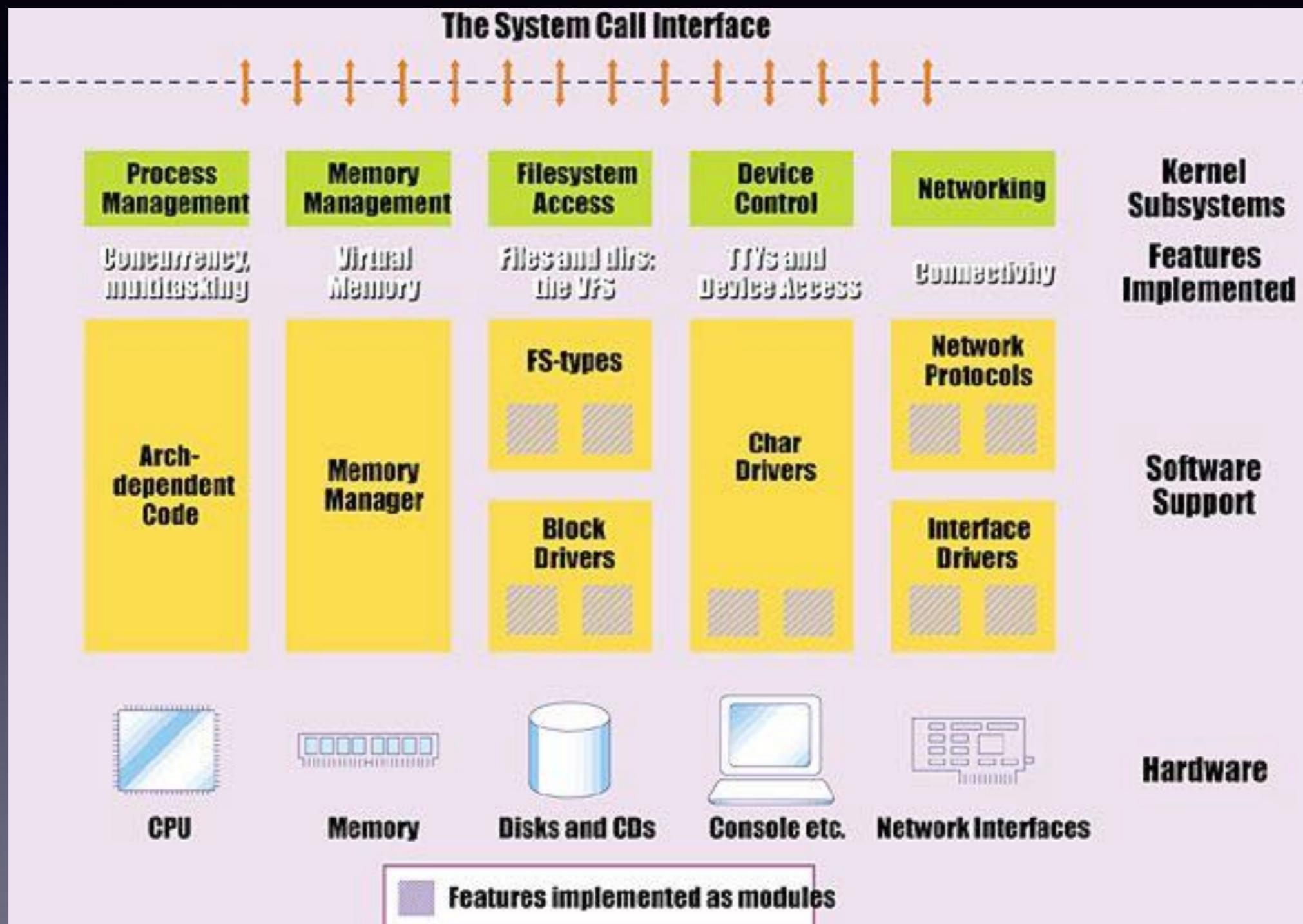


¿Fresa o chocolate ?

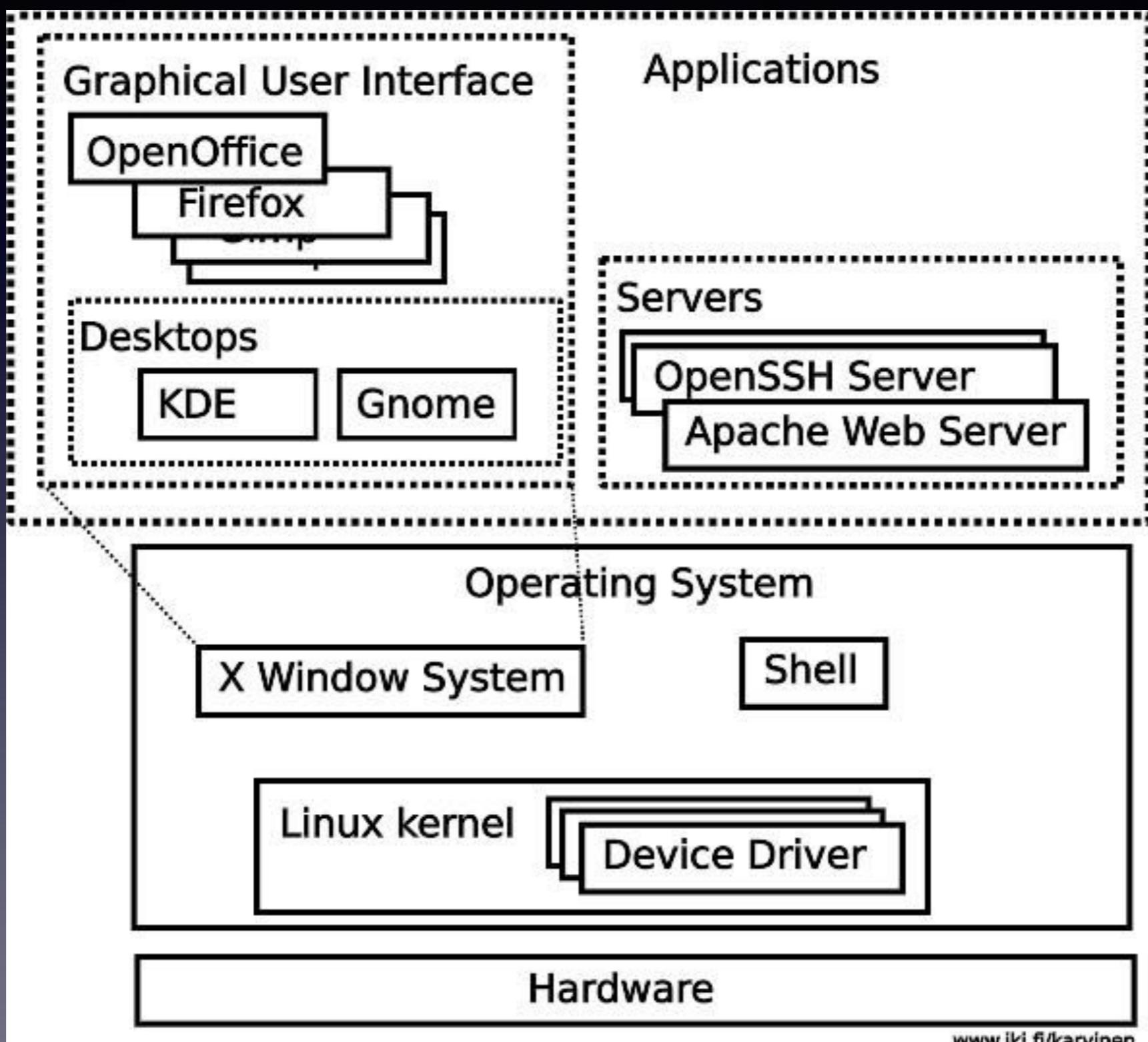
Hay más de 200 distribuciones de Linux, instalable o ejecutables desde CD

RED HAT EL FEDORA CORE CentOS	Es la más extendida – Eso da gran ventaja. Buenos entornos gráficos. Buen Soporte. Fácil instalar	
DEBIAN	Preferida por los Programadores – Es la más grande “no comercial” – Aventaja a las demás en herramientas. Fácil instalación.	
OPENSUSE	Es amena. Buenas herramientas de administración. Buenos manuales en español. Viene con KDE y GNOME. Soportada por Novell	
UBUNTU	Orientada al escritorio, muy fácil de instalar y usar. Preferido por el usuario novel. Basada en debian	

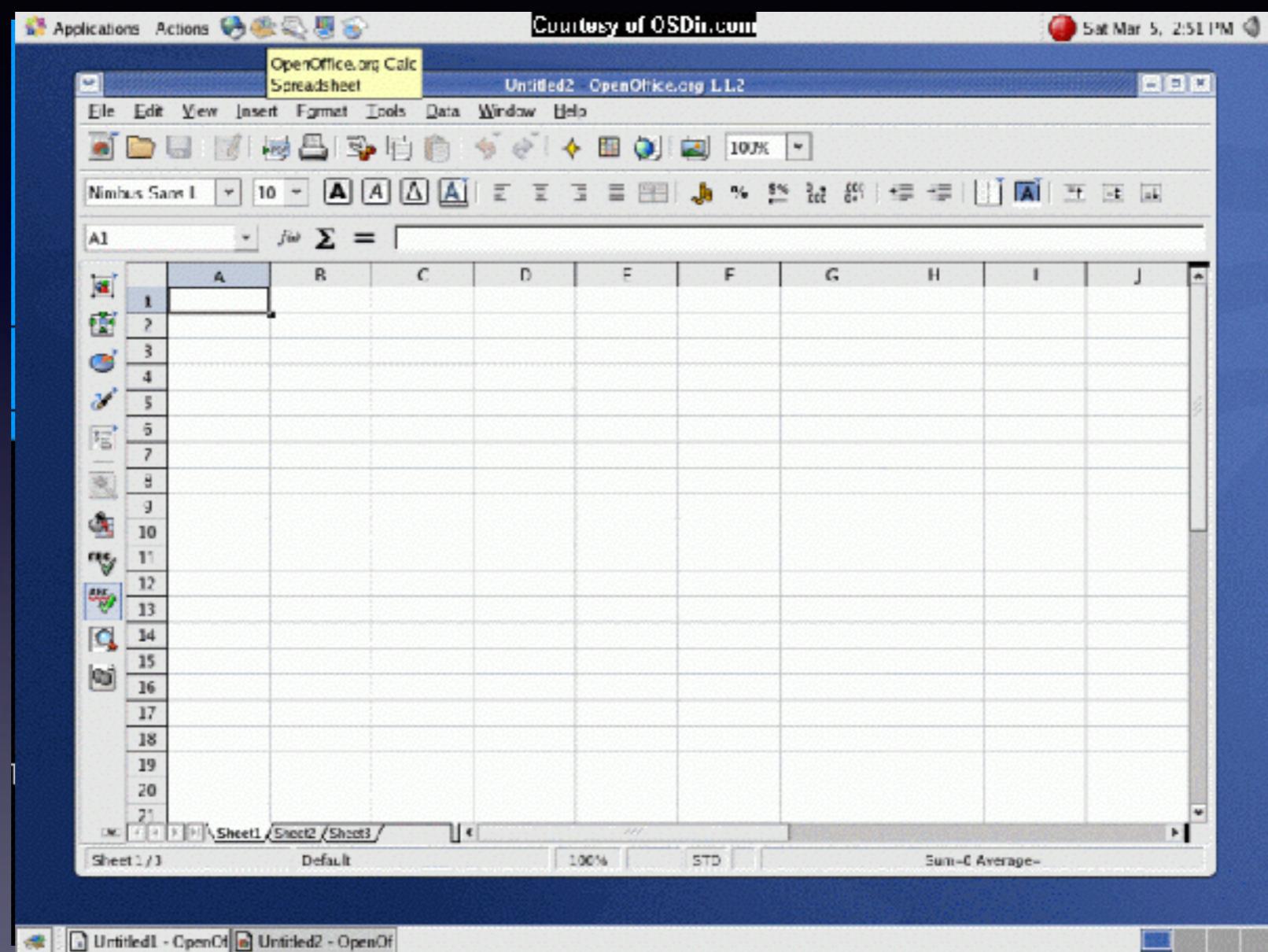
La Ford



I've the power



Vamos a jugar



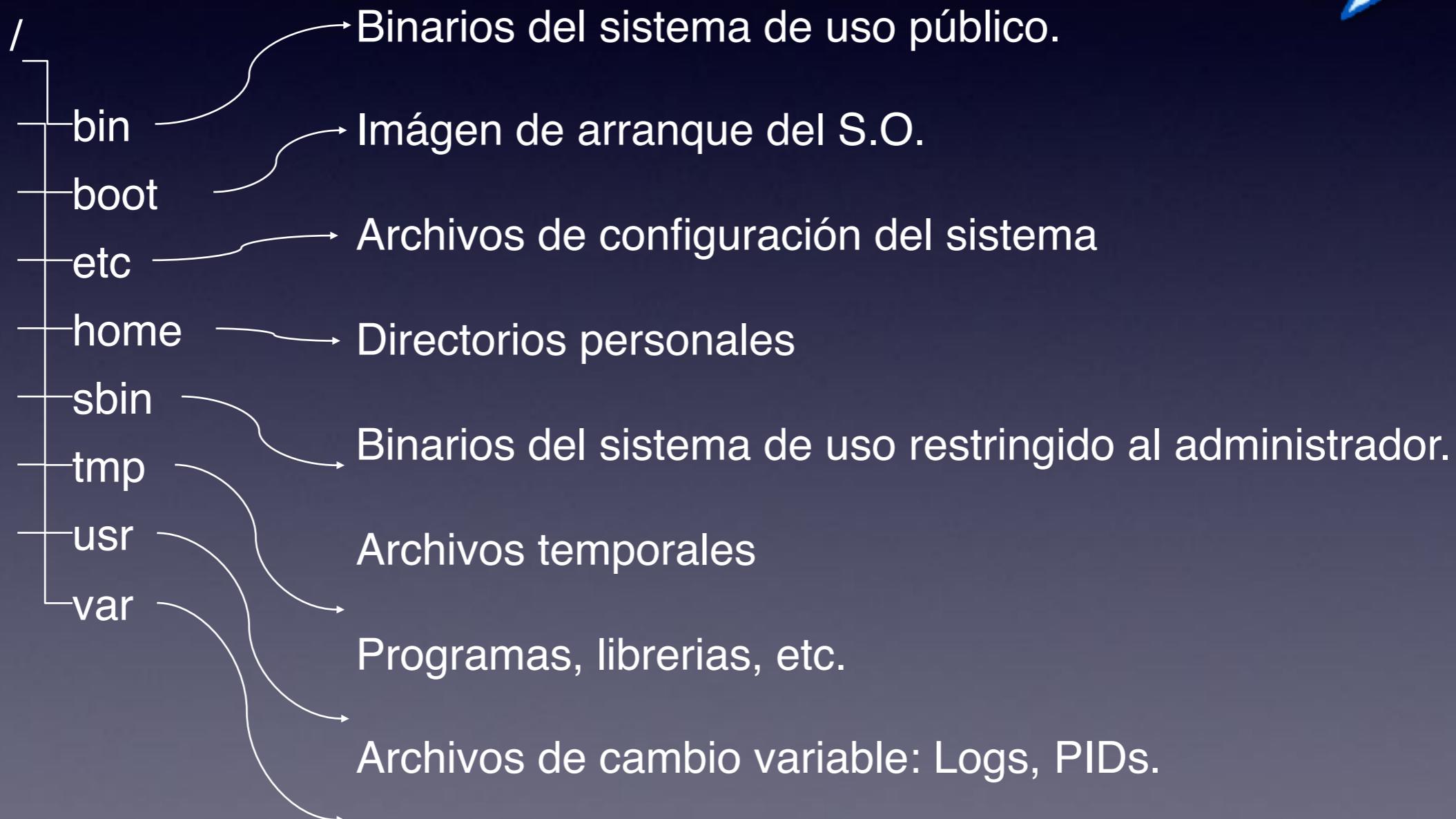
Pinky .. qué haremos hoy

- Shell
- Bash
- Prompt
 - \$
 - #
- Comandos:
 - cd
 - ls
 - pwd



```
elauria@humboldt ~ $ ls -l
total 192
drwx----- 2 elauria users 4096 Sep 28 21:11 Desktop
drwx----- 17 elauria users 4096 Nov 14 14:14 Mail
-rw-r--r-- 1 elauria users 7779 Nov 14 18:24 comandosbasicos.sxi
drwx----- 13 elauria users 4096 Oct 25 20:03 personal
-rw-r--r-- 1 elauria users 164681 Aug 23 23:10 thermenvox-all.m3u
-rw-r--r-- 1 elauria users 0 Nov 14 17:41 tuxfondo.png
lrwxrwxrwx 1 elauria users 60 Sep 1 22:36 win -> /mnt/win/Documents and Settings/Emanuel Lauria/My Documents/
elauria@humboldt ~ $
```

Jerarquía de directorios



Rutas



Path Absoluto:

/boot/
/etc/
/usr/bin/
/var/log

```
$ pwd  
$ cd /usr/  
$ pwd
```

Path Relativo:

```
$ cd local/bin/  
$ pwd  
$ cd ..  
$ pwd
```



Name	Size	Type	Date Modified
► bin	7 items	folder	Friday, June 24 2005 at 5:56:01 PM
► Desktop	0 items	folder	today at 5:11:36 PM
► dl	19 items	folder	Monday, June 13 2005 at 10:29:14 AM
► free_agent	2 items	folder	today at 5:00:07 PM
► 21	4 items	folder	today at 5:11:36 PM
add_apps.png	84.3 KB	PNG image	today at 5:11:22 PM
edit_menus.png	62.5 KB	PNG image	today at 5:10:34 PM
freeagent21.odt	21.2 KB	OpenDocument Text	today at 4:22:35 PM
nautilus.png	70.4 KB	PNG image	today at 5:12:06 PM
► archive	21 items	folder	today at 4:58:25 PM
► games	5 items	folder	Sunday, June 19 2005 at 4:06:02 PM
► music	5 items	folder	Wednesday, October 20 2004 at 10:47:25 PM
► tmp	0 items	folder	Monday, September 12 2005 at 11:36:47 AM
playa_list.gnumeric	4.0 KB	Gnumeric spreadsheet	Thursday, August 25 2005 at 8:14:01 PM
unfinished note.txt	318 bytes	plain text document	Monday, August 15 2005 at 6:13:50 PM

Hogar dulce hogar

¿Donde está?

② /home/<username>/



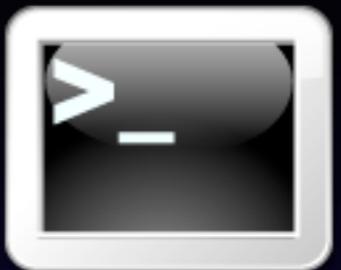
¿Cómo llegar?

- ② cd
- ② cd ~
- ② cd /home/<username>/
- ② ls

Archivos importantes en ~

```
$ ls -al
drwxr-xr-x  2 elauria users 4096 Sep  4 21:39 .
drwxr-xr-x 63 root   root  4096 Nov 14 17:28 ..
-rw-r--r--  1 elauria users  127 Aug  7 12:26 .bash_logout
-rw-r--r--  1 elauria users  193 Aug  7 12:26 .bash_profile
-rw-r--r--  1 elauria users 983 Aug  7 12:26 .bashrc
```

Hogar dulce hogar



Comando	Acción
ls -al	Listar archivos
cp	Copiar archivos
mv	Mover/Renombrar archivos
rm -rf	Borrar archivos
ln -s	Hacer links a archivos
cd	
pwd	Cambiar de directorio
mkdir	Mostrar path del directorio actual
	Hacer directorio

Quién esta en casa

Metas de la administración de susuario: Privacidad, Organización Compartir recursos y Niveles de Privilegios

Deidad o mortal, root o usuario ...



Cambiar password de Root:

```
#passwd
```

Crear un usuario:

```
# adduser nombre_usuario
```

Borrar un usuario:

```
# deluser nombre_usuario
```

Quién esta en casa

Metas de la administración de usuario: Privacidad, Organización Compartir recursos y Niveles de Privilegios

Dedos magicos:



Cambiar password a usuarios

```
#passwd nombre_usuario
```

Cambiar mis password

```
$ password
```

Nuevo en el vecindario:

```
w, who, sudo, /home/, /etc/passwd
```

Permisos



```
elauria@humboldt ~ $ ls -l
total 192
drwx----- 2 elauria users 4096 Sep 28 21:11 Desktop
drwx----- 17 elauria users 4096 Nov 14 14:14 Mail
-rw-r--r-- 1 elauria users 7779 Nov 14 18:24 comandosbasicos.sxi
drwx----- 13 elauria users 4096 Oct 25 20:03 personal
-rw-r--r-- 1 elauria users 164681 Aug 23 23:10 thermenvox-all.m3u
-rw-r--r-- 1 elauria users 0 Nov 14 17:41 tuxfondo.png
lrwxrwxrwx 1 elauria users 60 Sep 1 22:36 win -> /mnt/win/Documents and Settings/Emanuel Lauria/My Documents/
elauria@humboldt ~ $
```

The screenshot shows a terminal window titled "elauria@humboldt ~ - Shell - Konsole". The user has run the command "ls -l" to list the contents of their home directory. The output shows various files and directories with their permissions, sizes, and modification dates. A file named "win" is shown as a symbolic link pointing to "/mnt/win/Documents and Settings/Emanuel Lauria/My Documents/". The terminal window has standard Linux-style icons at the bottom and a scroll bar on the right.

Permisos



chown

Cambiar de usuario dueño

chgrp

Cambiar de grupo dueño

chmod

Cambiar atributos

Cartas, archivo y directorios

Crear un archivo vacío



```
#touch archivo
```

Leer mis cartas

cat, more, less, head, tail,
grep

Pluma y papel

vi, nano, emacs

¿ Flojera o eficiencia ?

Renombrar ordenes complicadas



\$ alias dir="ls -l"

Más de dos es ...

tecla <TAB>

Escribir de más ... !!!!!!! NO !!!!!!

Flechas, history, !!, !3, ~usuario

Sistema de archivos ...

Linux soporta una gran cantidad de sistemas de archivos



- ▶ 3 Tipos de archivos: normales, especiales y directorios.
- ▶ Soporte a distintos sistemas de archivos: ext2, ext3, ext4, vfat, NTFS, smbfs, reiserfs, NFS, UDF, HFS, ISO, XFS, ZFS, etc.
- ▶ Sistema de archivos remotos

-----	-----	-----	-----	-----
/dev/hda				
/dev/hda1				
/dev/hda2				
/dev/hda3				
/dev/hda4				
/dev/hda5				
/dev/hda6				
/dev/hdb				
/dev/hdc				
/dev/hdd				
/dev/sda				
-----	-----	-----	-----	-----

Todo cabe en un jarrito

Usar cd, DVD, floppy's o alebrijes



```
$ mount /floppy  
$ mount /dev/hda1 /mnt/windows  
$ mount /cdrom  
$ mount /dev/sda4 /USB-MEDIA  
$ mount
```

Ya no hay espacio.

/etc/fstab, df , mount, umount

Es hora de dormir

Niveles de ejecución



Apagar

```
# shutdown -h now
```

Reiniciar

```
# reboot
```

- ▶ 0 apagado,
- ▶ 1 monousuario,
- ▶ 2 multiusuario sin red
- ▶ 3 Multiusuario con red
- ▶ 4 Sin usar
- ▶ 5 Multiusuario con red y graficos
- ▶ 6 reinicio

Cambio de nivel de ejecución

```
# init 0
```

Más y más



	Sistemas Archivos	Arquitectura	Gestor	Administrador de Paquetes
Debian	ext2, JFS, XFS, FAT, NTFS, ISO 9660, UDF, NFS, ReiserFS	x86, x86-64, IA64, PPC, SPARC, SPARC64, Alpha, MIPS, ARM, PA-RISC, Mac/VME 68k, S/390	APT	dpkg, Synaptic, APT, Adept y Aptitude
Fedora Core	ext2, ReiserFS, FAT, ISO 9660, UDF, NFS	x86, x86-64, i386, PowerPC	up2date, yum, APT (limited)	RPM, yum
Mandriva	ext2, JFS, XFS, FAT, NTFS, ISO 9660, UDF, NFS, ReiserFS	x86 (i586), x86-64, PPC	urpmi	RpmDrake
Slackware	JFS, XFS, FAT, NTFS, ISO 9660, UDF, NFS	x86, IA64, S/390	Swaret, Slapt-get, many other not official	installpkg and upgradepkg
openSUSE	ext2, ext3, JFS, XFS, FAT, NTFS, ISO 9660, UDF, NFS, Reiser4	x86, IA64, x86-64, PPC	YaST2 (Misma Versión de YaST Avanzada)	RPM, YaST
Ubuntu	JFS, XFS, NTFS, ISO 9660, ReiserFS	x86 y x86-64	APT	dpkg, Synaptic, APT y Aptitude

Hasta el infinito y más ...

- › whoami
- › whereis
- › which
- › man
- › who
- › write
- › touch
- › ps
- › top
- › kill
- › netstat
- › Key-bindings:
 - › ctrl+c
 - › ctrl+d
 - › ctrl+z
 - › ctrl+l
- › wc
- › ssh
- › scp
- › vi
- › cat
- › less
- › more
- › grep
- › tar
- › gzip
- › bzip
- › make
- › gcc
- › head
- › tail
- › uname



- › lsmod
- › modprobe
- › rmmod
- › route
- › dhcpcd
- › ifconfig

Hasta el infinito y más ...

