

Introducción a GNU/Linux

Temario

1) Introducción

- 1) Cultura libre
- 2) Software Libre

2) GNU/LINUX

- 1) ¿Qué es un SO?
- 2) ¿Qué es Linux?
- 3) Breve historia

3) Instalación

- 1) Máquinas Virtuales
- 2) Paso a Paso
- 3) Instalación de Programas útiles y DEs (Entornos de Escritorio)

4) Un poco de Consola

- 1) Uso de consola Básico
- 2) Uso de consola Intermedio



TU LINUX NO PUEDE HACER ESTO!

Instalación de Programas Útiles

Centro de Software

Centro de software de Ubuntu

Centro de software de Ubuntu

Todo el software Instalado Historial En proceso

Nuestra selección

Explore nuestras aplicaciones favoritas

Accesorios Acceso universal Ciencia e ingeniería Educación Gráficos Herramientas para desarrolladores Internet Juegos Libros y revistas Oficina Sistema Sonido y video Temas y ajustes Tipografías

Lo más reciente

Nombre	Categoría	Estado
2048	Rompecabezas	Gratis
Lyricle	Sonido y video	5 estrellas (5) Gratis
Xacobeo	Herramientas para desar...	5 estrellas (4) Gratis
uText	Accesorios	Gratis
Editor LaTeX Winefish	Herramientas para desar...	5 estrellas (5) Gratis
Touchpad-Indicator	Accesorios	Gratis
Yudit	Herramientas para desar...	Gratis
My-Weather-Indicator	Accesorios	Gratis
Visor NFO	Visores	5 estrellas (11) Gratis

Recomendados para usted

Activar recomendaciones

Para hacer recomendaciones, el Centro de software de Ubuntu envia ocasionalmente a Canonical una lista del software instalado actualmente.

Instalación de Programas Útiles

Terminal

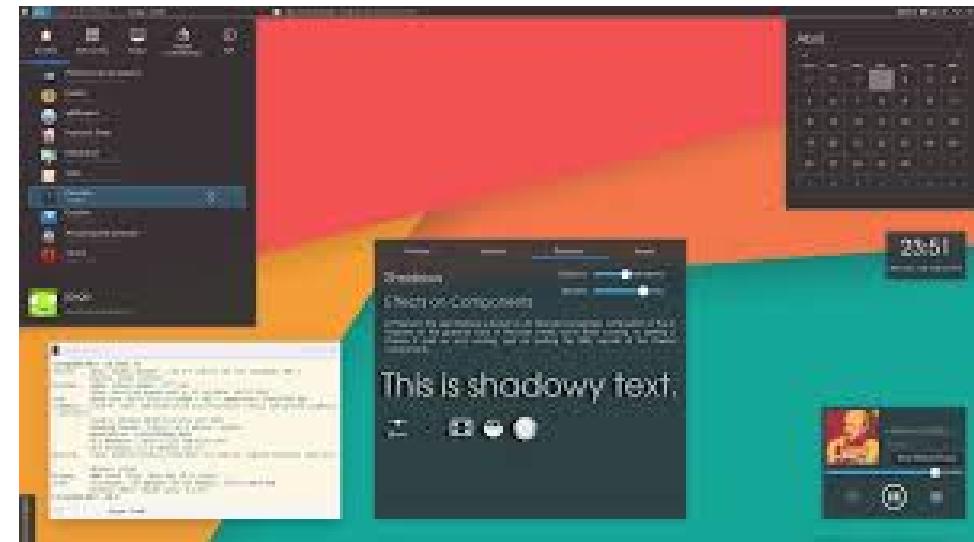
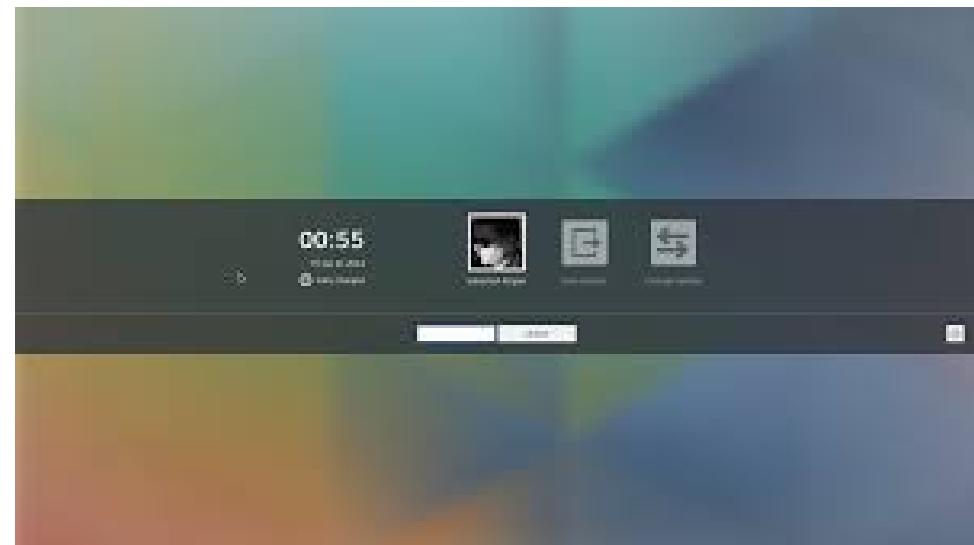
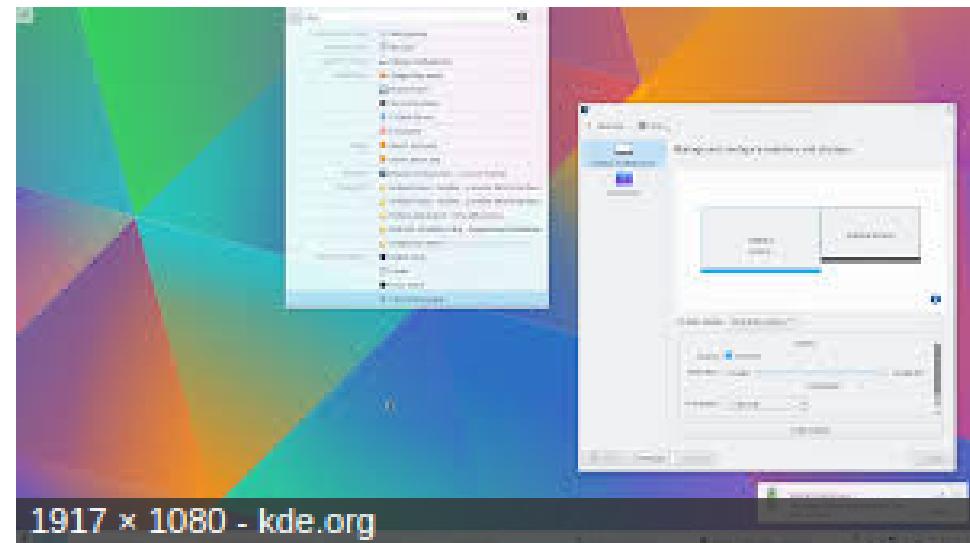
```
x - □ sudo apt-get install geany  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
→ ~ sudo apt-get install geany  
[sudo] password for uraqi:  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:  
  geany-common  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  geany geany-common  
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 65 no actualizados.  
Se necesita descargar 2.772 kB de archivos.  
Se utilizarán 10,8 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
¿Desea continuar? [S/n] ■
```

Software Útil

Chrome Vim Tmux Gparted
unetbootint Dropbox Python-pip
Youtube-dl Vlc Geany Eclipse Shutter
Atom SublimeText Spotify Desktops
Enviorements

Desktop Environments

KDE Plasma 5



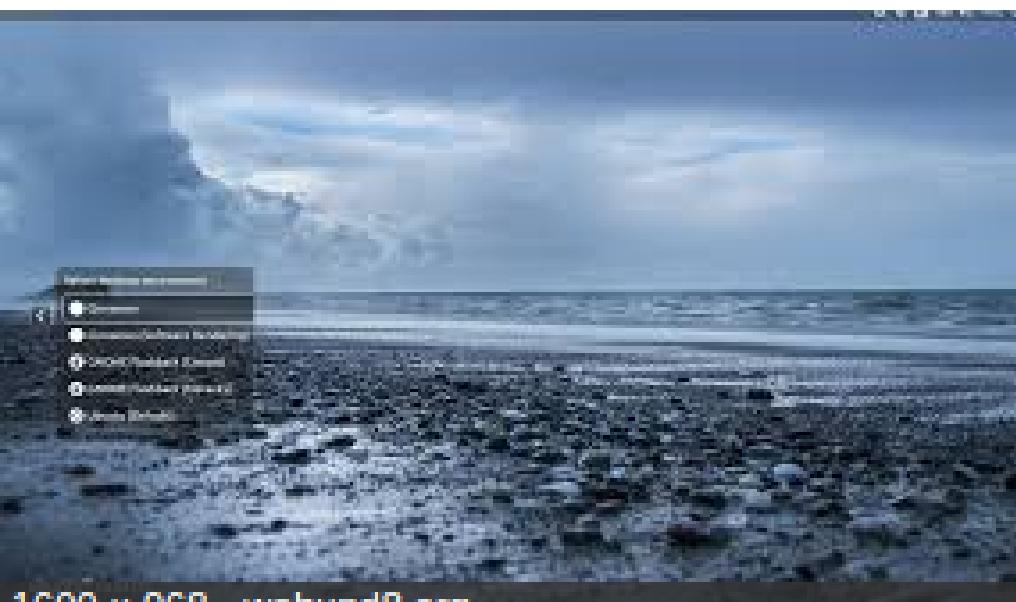
Desktop Environments

Gnome 3



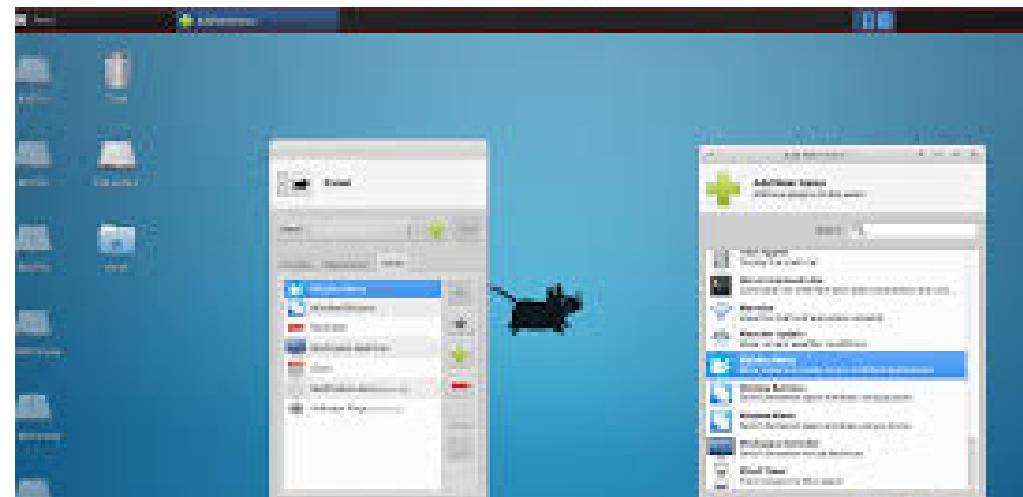
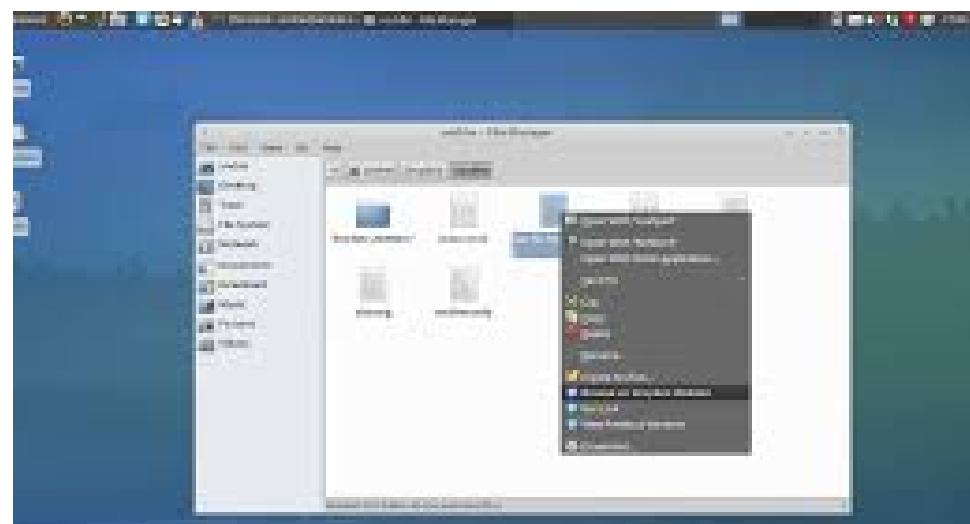
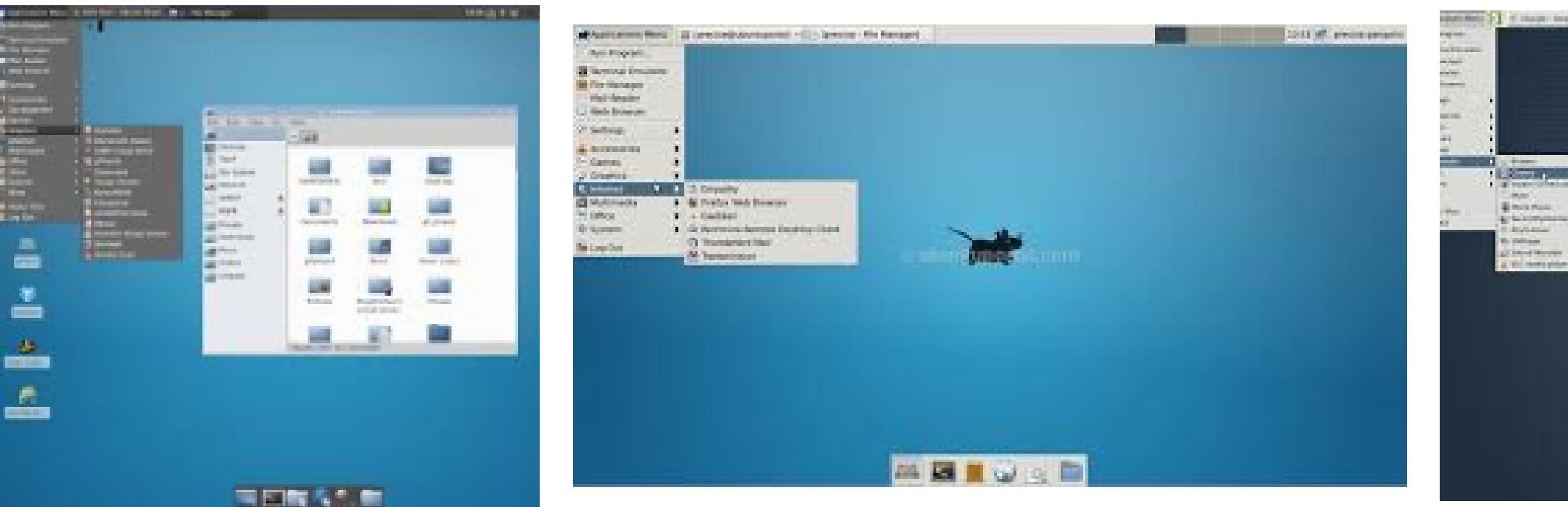
Desktop Environments

Cinnamon



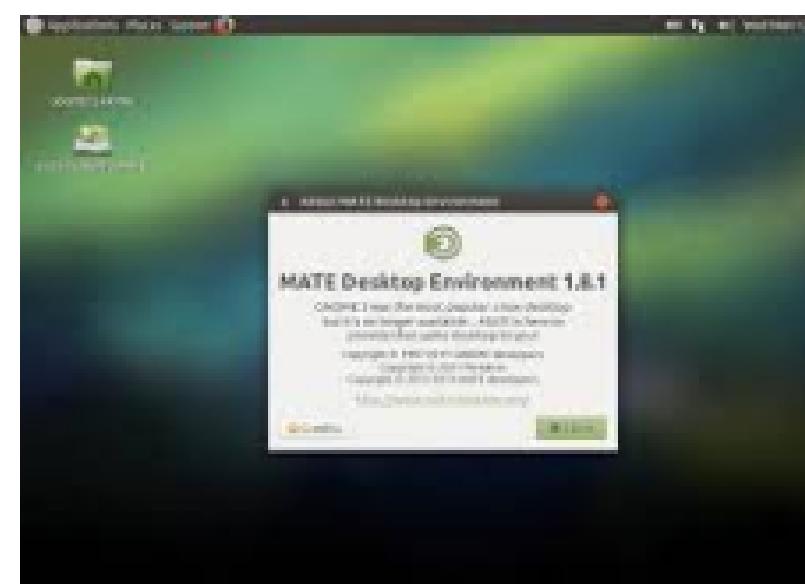
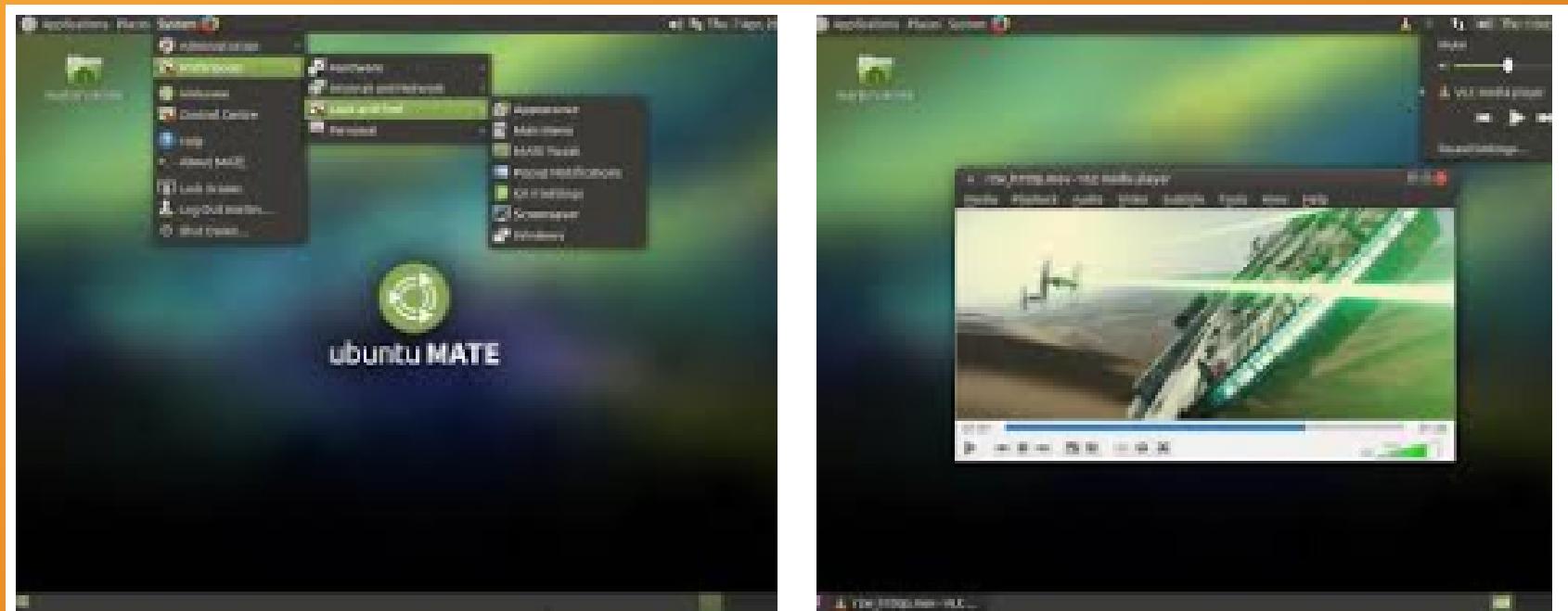
Desktop Environments

Xfce



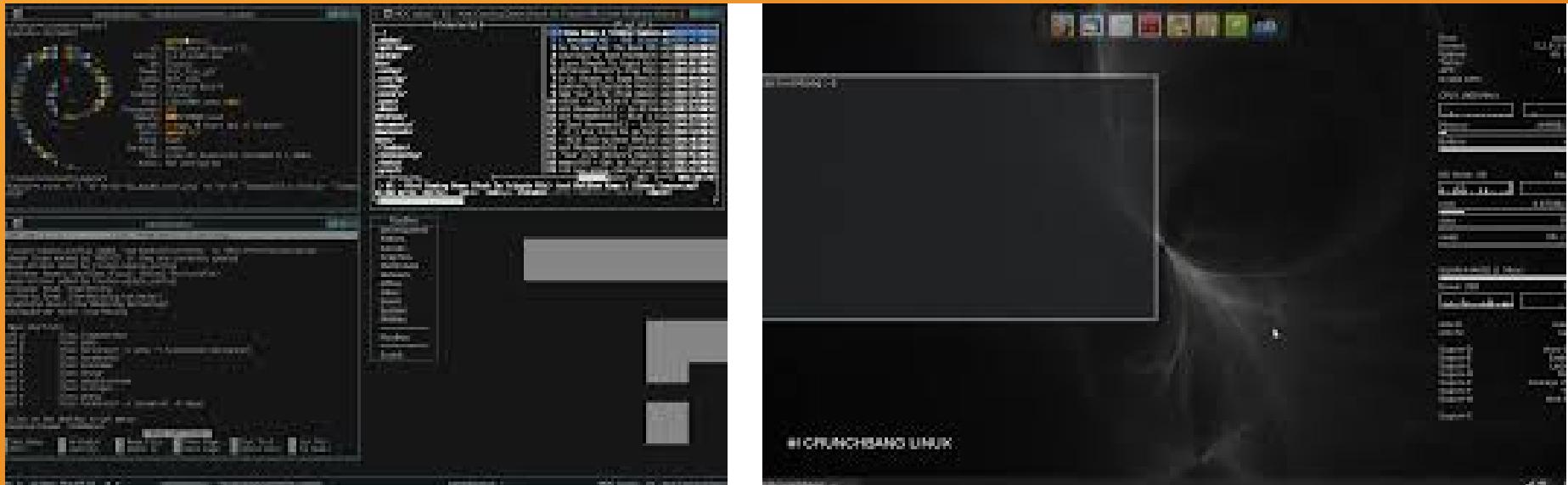
Desktop Environments

Mate



Desktop Enviorements

Crunchbang



4. Un poco de Consola

Terminal GNU/Linux – Básico -



Terminal GNU/Linux – Básico -

La **terminal** de linux o la consola es básicamente el medio en que el **usuario** y el núcleo (**kernel**) pueden comunicarse. El usuario puede enviarle órdenes (**comandos**) al núcleo y éste puede responder con **logs**

```
ile.c
libtool: compile: x86_64-pc-linux-gnu-gcc -DHAVE_CONFIG_H -I. -I. -I../../../in
clude -I../../../include -I./ref -I/usr/include/et -pipe -O2 -march=native -D_LA
RGE_FILES= -Wall -Wmissing-prototypes -Wpointer-arith -Wbad-function-cast -Wm
issing-declarations -Wnested-externs -pipe -O2 -march=native -c file.c -fPIC
-DPIC -o .libs/libhx509_la-file.o
/bin/sh ../../../libtool --tag=CC --mode=compile x86_64-pc-linux-gnu-gcc -DH
AVE_CONFIG_H -I. -I. -I../../../include -I./ref -I/usr/include
/et -pipe -O2 -march=native -D_LARGE_FILES= -Wall -Wmissing-prototypes -Wpoi
nter-arith -Wbad-function-cast -Wmissing-declarations -Wnested-externs -pipe
-O2 -march=native -c -o libhx509_la-sel.lo `test -f 'sel.c' || echo './sel
.c'
libtool: compile: x86_64-pc-linux-gnu-gcc -DHAVE_CONFIG_H -I. -I. -I../../../in
clude -I./ref -I/usr/include/et -pipe -O2 -march=native -D_LA
RGE_FILES= -Wall -Wmissing-prototypes -Wpointer-arith -Wbad-function-cast -Wm
issing-declarations -Wnested-externs -pipe -O2 -march=native -c sel.c -fPIC
-DPIC -o .libs/libhx509_la-sel.o
/bin/sh ../../../libtool --tag=CC --mode=compile x86_64-pc-linux-gnu-gcc -DH
AVE_CONFIG_H -I. -I. -I../../../include -I./ref -I/usr/include
/et -pipe -O2 -march=native -D_LARGE_FILES= -Wall -Wmissing-prototypes -Wpoi
nter-arith -Wbad-function-cast -Wmissing-declarations -Wnested-externs -pipe
-O2 -march=native -c -o libhx509_la-sel-gram.lo `test -f 'sel-gram.c' || ech
o './`sel-gram.c'
libtool: compile: x86_64-pc-linux-gnu-gcc -DHAVE_CONFIG_H -I. -I. -I../../../in
clude -I./ref -I/usr/include/et -pipe -O2 -march=native -D_LA
RGE_FILES= -Wall -Wmissing-prototypes -Wpointer-arith -Wbad-function-cast -Wm
issing-declarations -Wnested-externs -pipe -O2 -march=native -c sel-gram.c -f
PIC -DPIC -o .libs/libhx509_la-sel-gram.o

HOST="x86_64-pc-linux-gnu"
x86_64_pc_linux_gnu_CFLAGS="-pipe -O2 -march=native"
i686_pc_linux_gnu_CFLAGS="-pipe -O2 -march=native"

    case "${CATEGORY}/${PN}" in
        sys-apps/paludis)
NORMAL >> /etc/paludis/bashrc
                < sh << 9% : 1: 1
[exbull:0] [1:vim] | 2:zsh |
```

The terminal window displays several pieces of information:

- System Monitoring:** A htop-like interface shows CPU usage (Tasks: 48, 8 thr; 1 running), load average (1.34 1.07 0.62), uptime (00:21:04), memory usage (Mem: 103/247MB), and swap usage (Swp: 7/15359MB).
- File Navigation:** The user is navigating through a directory structure, specifically moving into the `mpi` subdirectory of `~/ompi`.
- Logs:** The terminal shows a series of log entries from the user `tureba@exbull`, detailing file operations like `cd ..`, `ls`, and listing files such as `AUTHORS`, `Doxygen`, `HACKING`, `INSTALL`, `LICENSE`, `Makefile`, `NEWS`, `README`, `VERSION`, `aclocal.m4`, `autogen.pl`, `config`, `config.log`, and `config.lt`.
- Timestamps:** Log entries include timestamps such as `[11:04:40|1023]`, `[11:04:46|1024]`, `[11:04:46|1025]`, and `[11:07:11|1025]`.