

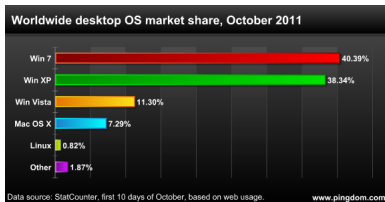
UNIX & Comandos basicos

UNIX

Unix es un sistema operativo diseñado en los años 60's con el fin de ofrecer estabilidad en ambientes multi-usuario y multi-tarea.

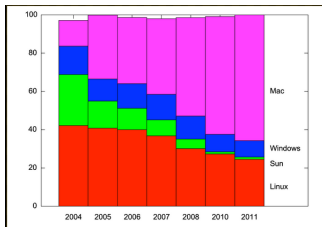
UNIX

SO mas usado en el mundo:



Tomado de: <http://www.pingdom.com>

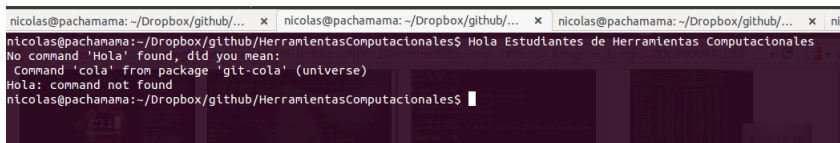
SO mas usado por astrónomos:



Tomado de: <http://www.astrobetter.com/os-apt-astronomers/>

COMO EMPEZAR A USAR UNIX?

La Terminal es el lugar en el cual se controla la maquina. Allí se escribe texto el cual es interpretado por la maquina como comandos. En Ubuntu se puede abrir la terminal presionando **Ctrl +Alt + t**

A screenshot of a terminal window with a dark background. The window has three tabs at the top, all showing the path ~/Dropbox/github/... The active tab is the middle one. The terminal prompt is nicolas@pachamama:~/Dropbox/github/HerramientasComputacionales\$. The user has entered the command 'Hola Estudiantes de Herramientas Computacionales'. The output shows an error: 'No command 'Hola' found, did you mean: Command 'cola' from package 'git-cola' (universe)'. Below this, it says 'Hola: command not found'. The prompt is now back to nicolas@pachamama:~/Dropbox/github/HerramientasComputacionales\$ with a cursor. There is a small 'cli' logo in the bottom left corner of the terminal area.

```
nicolas@pachamama: ~/Dropbox/github/... x nicolas@pachamama: ~/Dropbox/github/... x nicolas@pachamama: ~/Dropbox/github/... x ni
nicolas@pachamama:~/Dropbox/github/HerramientasComputacionales$ Hola Estudiantes de Herramientas Computacionales
No command 'Hola' found, did you mean:
  Command 'cola' from package 'git-cola' (universe)
Hola: command not found
nicolas@pachamama:~/Dropbox/github/HerramientasComputacionales$ █
```

COMANDOS BASICOS:

DIRECTORIOS:

- ▶ `pwd`: En que directorio estoy.
- ▶ `ls`: Muestra los directorios que hay.
- ▶ `mkdir directorio`: Crea un directorio llamado directorio.
- ▶ `rmdir directorio`: Elimina el directorio llamado directorio.

COMANDOS BASICOS:

ARCHIVOS:

- ▶ `mv archivo1 archivo2`: Mueve `archivo1` a `archivo2`.
- ▶ `cp:archivo1 archivo2` Copia `archivo1` a `archivo2`.
- ▶ `rm archivo`: Borra `archivo`.
- ▶ `less archivo`: Permite ver dentro de `archivo`.
- ▶ `head archivo`: Muestra las primeras 10 líneas de `archivo`.
- ▶ `tail arhcivo`: Muestra las ultimas 10 líneas de `archivo`.
- ▶ `cat archivo1 archivo2`: Concatena `:archivo1` con `archivo2`.
- ▶ `grep 'palabra' archivo`: busca `palabra` dentro de `archivo`.
- ▶ `wc archivo`: Imprime numero de lineas, palabras y bytes en `archivo`.

COMANDOS BASICOS:

COMANDOS UTILES:

- ▶ **man command:** Muestra el manual de `command`.
- ▶ **history:** Muestra una lista de los ultimos comandos utilizados.
- ▶ **Ctrl+r:** Busca en la historia de comandos.
- ▶ **Tab:** Presionar Tab en la mitad de un comando o un archivo y se mostrarán opciones para completarlo.
- ▶ **du -h datos.txt:** Muestra el tamaño del archivo `datos.txt`
- ▶ **wget url:** Baja archivos de la dirección de internet dada.

COMPRIMIR Y DESCOMPRIMIR ARCHIVOS:

- ▶ `gzip archivo`: Comprime el archivo a `archivo.gz`
- ▶ `gunzip archivo.gz`: Descomprime `archivo.gz`
- ▶ `tar -zcvf archivo.tar archivo`: Comprime el archivo a `archivo.tar`
- ▶ `tar -zxvf archivo.tar`: Descomprime `archivo.tar`

ir a:

<https://github.com/jngaravitoc/HerramientasComputacionales>.

REFERENCIAS

van Vugt, S. Beginning the Linux Command Line. 1381 (Apress, 2009).