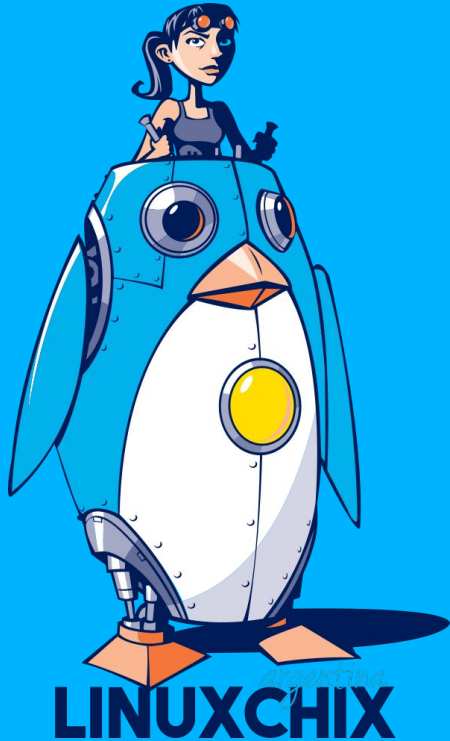


\$ INTRODUCCIÓN A BASH



Micaela Ranea Sánchez

2

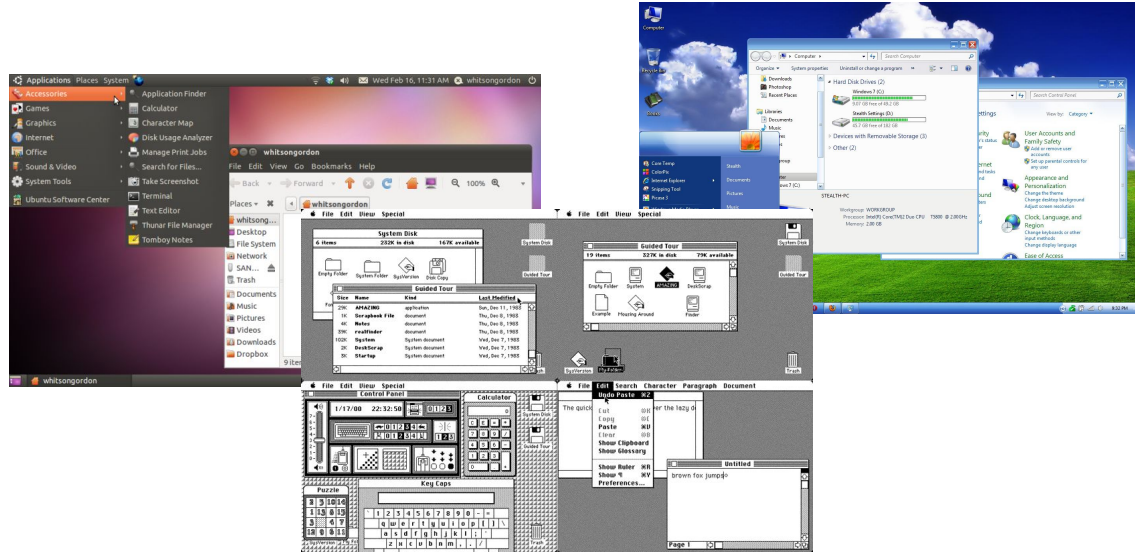
INTERFACES

GUI vs CLI

3

GUI - Pros

- ▶ Simplifica acciones complejas
- ▶ Curva de aprendizaje menor
- ▶ Familiar (para nacidos 80++)
- ▶ Intuitiva



4

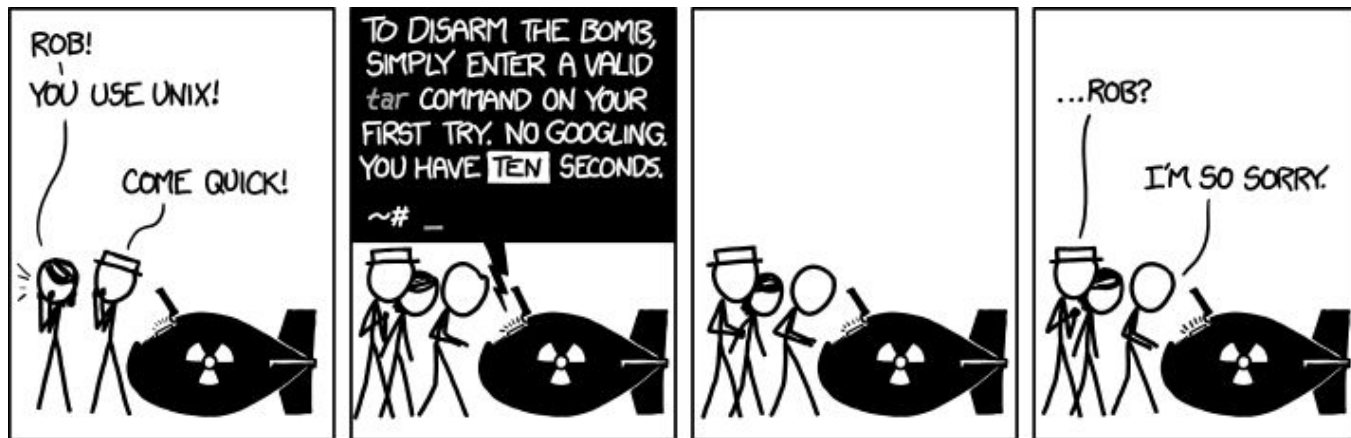
GUI - Cons

- ▶ Pérdida de control
- ▶ Disponibilidad
- ▶ Caro en memoria

5

CLI - Cons

- ▶ Confusa
- ▶ Requiere precisión, para esto;
práctica



6

CLI - Pros

- ▶ Eficiencia
- ▶ Poder
- ▶ Acceso Remoto
- ▶ Automatización

7

EJEMPLOS

GUI vs CLI

8

SHELLS

- ▶ Thompson Shell
- ▶ Bourne Shell
- ▶ Bourne Again Shell (BASH)
- ▶ zsh
- ▶ ksh
- ▶ ...

9

BASH HISTORIA



1988 - Brian Fox para FSF

1989 - Primera versión beta

10

BASH

Bourne Again Shell

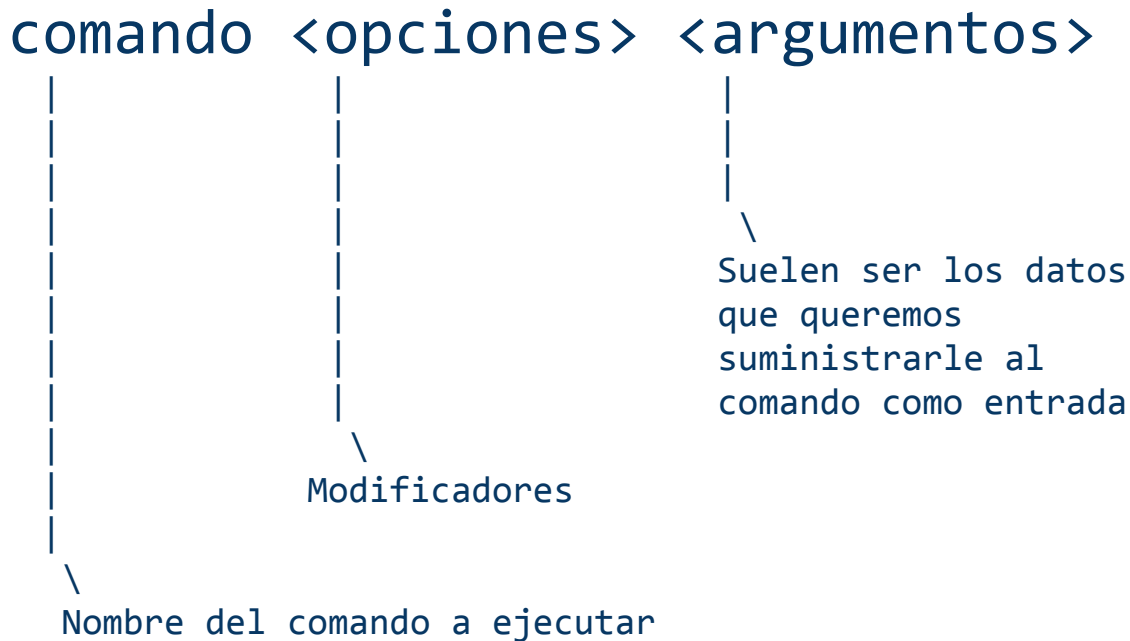
- ▶ Default de varias distros
- ▶ ¡Mucha documentación!
- ▶ Sintaxis poco intuitiva (para algunas cosas)

11

COMANDOS

12

ANATOMIA DE UN COMANDO



13

MAN PAGES

- ▶ `man man`
 - ▷ `man -k <regex>`
 - ▷ `man -K <string>`
- ▶ Navegación
 - ▷ Ayuda → `h`
 - ▷ Buscar → `/<regex>`
 - ▷ Salir → `q`
- ▶ Opcional → `[...]`

14

FS RELATED DIRS

- ▶ Nombres reservados → `.` `..` `~`
- ▶ Ejecutar como administrador → `sudo`
`<cmd>`
- ▶ Listar dirs → `ls <dir>`
 - ▷ `ls -lah <path>`
- ▶ Cambiar dir → `cd <path>`
- ▶ Crear/eliminar dir → `mkdir/rmdir -p`
`<path>`

15

FS RELATED FILES

- ▶ Crear/eliminar archivo → `touch/rm`
`<file>`
- ▶ Mostrar archivo →
 - ▷ `cat <file>`
 - ▷ `head <file>`
 - ▷ `tail <file>`
- ▶ Editar archivo → `vi, nano, emacs,`
`pico, ...`

16

BUSQUEDAS

Grep

- ▶ `grep <string> <file>`
- ▶ `grep -RnisI <string> <file>`
- ▶ `tail somelog | grep <string>`

Find

- ▶ `find .`
- ▶ `find . -name <regex>`
- ▶ `find . -name <regex> -type f`
- ▶ `find . -name "*.pyc" -exec rm -r {} \;`

17

TIPOS DE EJECUCION

Ejecución secuencial

- ▶ `cmd1 ; cmd2`

Ejecución concurrente

- ▶ `cmd1 & cmd2`

Ejecución condicional

- ▶ `cmd1 && cmd2`
- ▶ `cmd1 || cmd2`

18

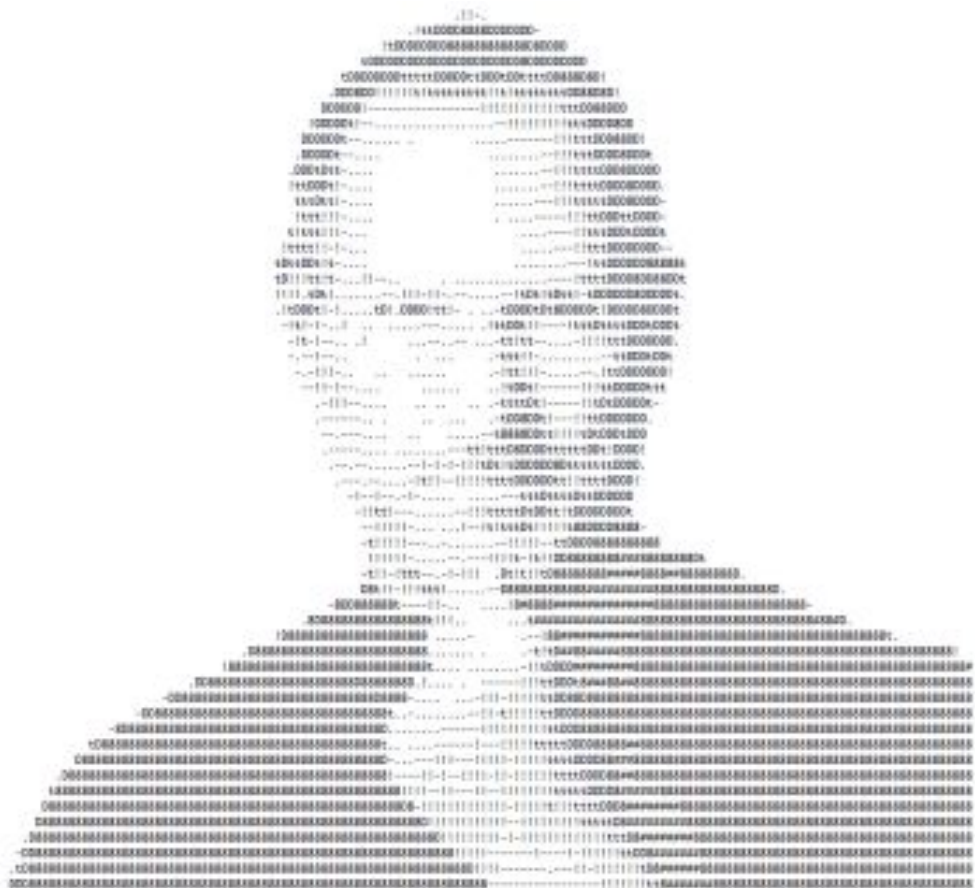
BASH

`#!/bin/bash`

19

BASH JOBS

- ▶ jobs
- ▶ fg
- ▶ bg
- ▶ ctrl+z



20

BASH BASICS

<code><tab><tab></code>	Autocompletado
<code>↑</code>	Último comando
<code>ctrl+r <cmd></code>	Búsqueda inversa
<code>pwd</code>	Directorio actual
<code>ctrl+c</code>	Cancelar ejecución
<code>ctrl+d</code>	Salir de la shell actual

21

BASH SHORTCUTS

<code>ctrl+a</code>	Ir a principio de línea
<code>ctrl+e</code>	Ir a fin de línea
<code>alt+b</code>	Moverse una palabra atrás
<code>alt+f</code>	Moverse una palabra adelante
<code>ctrl+u</code>	Borrar atrás del cursor
<code>ctrl+l</code>	Limpiar pantalla
<code>!!</code>	Último comando

22

BASH PIPES & I/O REDIRECTION

- ▶ file descriptors → 0 (stdin), 1 (stdout), 2 (stderr)
- ▶ pipes → |, |& (4.0++)
 - ▷ cat <file> | grep <string>
- ▶ output redirectors → >, >>, 2>&1
 - ▷ echo “:)” > <file>
 - ▷ echo “:)” >> <existing-file>
 - ▷ ./myscript.sh 2>&1 >> log

23

Q&A

Preguntas, comentarios

24

Q&A

- ▶ <https://github.com/linuxchixar/bash>
- ▶ @transranea
- ▶ micabot@ar.linuxchix.org
- ▶ @linuxchixar
- ▶ contacto@ar.linuxchix.org