



# Manipulación básica de archivos

Comandos básicos de UNIX

---



- Nos ayudan a “sobrevivir” en la línea de comandos.
- Facilitan la automatización de tareas.

# Comandos básicos

2



- Muestra el **man**ual de un comando.
- Uso: *man comando*
- Navegación
  - Mover con **↑↓** (una línea hacia delante o atrás) o barra espaciadora (una página).
  - Salir del manual con “q”.

# man

3

- Despliega el directorio actual (**p**rint **w**orking **d**irectory).
- Útil para cuando te pierdes en carpetas profundas / no sabes dónde estás.
- Ejemplo:
  - `/Users/sara/> pwd`
  - [despliega /Users/sara/]

# pwd

4



- Cambiar de **d**irectorio.
- Uso: `cd directorio`
- Ejemplos
  - `/Users/sara/> cd progra`
  - [se mueve a la carpeta “progra”, i.e. a `/Users/sara/progra/`]

# cd

5

- La opción “..” mueve al directorio superior
  - `/Users/sara/> cd ..`
  - [se mueve al directorio /Users/]

# cd

6



- Para movernos más rápido en la terminal, podemos
  - Utilizar la tecla Tab para autocompletar.
  - Utilizar las flechas **↑****↓** para invocar la historia de comandos.
- Ejemplo
  - Supongamos que quiero ir a /Users/sara/muymuylargo
  - Si tecleo /Users/sara/muy + Tab, me completa la ruta
  - Supongamos que mi último comando fue cut -d, -f1-3 archivo\_muymuylargo.txt | sort -nr -k3 | uniq -c
  - Si tecleo **↑**, obtendré este comando nuevamente sin necesidad de teclear.

# Tip

7

- **L**ista los contenidos de un directorio.
- Ejemplos:
  - `/Users/sara/> ls`
    - [muestra contenidos de carpeta “sara”]
  - `/Users/sara/> ls *.doc`
    - [muestra archivos .doc en carpeta “sara”]
- Opción `-a` muestra archivos ocultos.

# ls

8



- Despliegan contenido por pantallas.
- Uso: `less archivo` / `more archivo`
- `more` sólo permite moverse hacia delante
  - ↓ (una línea) o barra espaciadora (una pantalla)
- `less` permite moverse también hacia atrás
- “q” permite salir

# less y more

- Análogos cd copy y move en DOS
- cp: **C**opia archivo.
  - `cp archivo nueva_ubicacion/`
  - `cp archivo nueva_ubicacion/otro_nombre`
  - `/Users/sara/> cp /Users/archivo .`
- mv: **M**ueve o renombra archivo.
  - Uso igual a cp
- Cuando los archivos son muy grandes o son muchos archivos, cp puede dar problemas.

# cp y mv

10



- mkdir: Crea un nuevo directorio (**make directory**)
  - `/Users/sara/> mkdir nuevo`
  - [crea la carpeta “nuevo” en la `/Users/sara/`]
- rm: Borra un archivo o directorio (**remove**)
- **!** Por desgracia, aquí no hay “undo”

# rm y mkdir

11

- Limpia la ventana.
  - En realidad la sube.
- Uso: `clear`

# **clear**

**12**



- Con**cat**enar e imprimir (mostrar) archivos
- Usos
  - `cat archivo` [esto hace que el archivo se vea en pantalla]
  - `cat archivo_1 archivo_2...archivo_n >> archivo_resultante`
- Ejemplo:  
`> cat header cuerpo footer >> pagina.html`

# cat

13

- Guarda en un archivo los comandos que se agreguen.
- Semejante a “grabar” lo que hacemos en terminal.
- Exit termina la grabación
- Ejemplo:
  - Users/sara/> **script demo.scr**
  - Script started, output file is demo.scr
  - /Users/sara/> echo hola
  - hola
  - /Users/sara/> echo adios
  - adios
  - /Users/sara/> **exit**
  - Script done, output file is demo.scr
  - [guarda en demo.scr los comandos que se colocaron hasta **exit**]

# script

<http://www-users.cs.umn.edu/~gini/1901-07s/files/script.html>



- Nota: la mayoría de los comandos tienen *opciones* (disponibles a través de **-opción**). Veremos solo algunas de estas, pero todas las opciones se pueden ver con **man**.
- Ejemplos:
  - Desplegar archivos ocultos: `ls -a`
  - Remover todos los directorios: `rm -r`

# Opciones en comandos

15