# SPA 322

### Susanna Allés Torrent

Miércoles 30 de agosto de 2017

## 2. Tecnologías web

### 2.2. De la línea de comandos al web

Línea de comandos es una interfaz de texto en la que pueden escribirse reglas o comandos que el ordenador debe llevar a cabo. Muchas de las tareas que realizamos cotidianamente son realmente más eficaces si las realizamos con el terminal, especialmente en relación a los derechos de los archivos.

Desde el terminar podemos realizar diferentes tareas, como listar tus documento, navegar a través de tus ficheros, crear nuevos archivos y carpetas, ejecutar programas, escribir scripts de complejidad variable, etc.

En el MAC, el terminal se sitúa en Applicaciones > Utilities > Terminal.

(N.B. Si no os gusta el color negro, podéis personalizarlo a vuestro gusto).

El símbolo \$ (shell prompt) indica que el terminal está listo para recibir órdenes y que ya puedes escribir en la interfaz.

#### Sistema de ficheros (filesystem)

Antes de nada, es preciso que conozcas el funcionamiento del sistema de ficheros (file system) de tu máquina, es decir, como organiza las directorios (o carpetas) y los archivos (documentos, files).

La estructura es siempre arbórea: hay un directorio raíz (root directory) y, a partir de él, encontramos los descendientes (child). Ejemplo

Para navegar a través de tus directorios y ficheros, hay una serie de comandos necesarios:

- pwd print working directory indica en qué directorio te encuentras
- 1s list lista los directorios y archivos de tu ubicación
- cd change directory se utiliza para cambiar de directorio
  - cd nombre\_del\_directorio navega hacia un directorio descendiente
  - cd ../ sube un directorio
  - cd ../../ sube dos directorios
  - cd / va al directorio raíz de tu ordenador
- mkdir make directory crea un directorio
- touch crea un nuevo file en el directorio donde te encuentras (acordaros de poner siempre la extensión)

Veamos ahora la lista de comandos para manipular los ficheros (mover, cortar, borrar)

- $\bullet\,$ ls -a lista todos los ficheros, incluso los que están ocultos que empiezan por un .
- 1s -1 lista todos los ficheros de un directorio en un formato largo.
- 1s -t ordena ficheros y directorios según su fecha de modificación
- 1s -alt lista todos los contenidos, incluso los ficheros ocultos y directorios, en formato largo, ordenados por la fecha de la última modificación.
- cp copy copia directorios y archivos. En primer lugar se señala el nombre del archivo cuyo contenido se desea copiar y a continuación el documento donde se quiere pegar:
  - cp fichero origen.txt fichero destino.txt
  - cp fichero\_origen.txt directorio\_destino/ copia un fichero en un directorio de destino.
  - cp fichero\_origen.txt fichero\_destino.txt directorio/ cambia los dos ficheros a un directorio de destino.
  - N.B. Si deseáramos copiar diferentes ficheros en un directorio, deberíamos indicar en primer lugar todos los ficheros y en último lugar el directorio o archivo de destino.

Pueden utilizarse expresiones regulares para señalar los archivos que queremos copiar:

- cp \*.txt Este comando copiaría todos los ficheros que tuvieran format .txt.
- cp t\*.txt Este copiaría sólo los ficheros que empezaran por la letra t.
- cp \* Directorio\_Destino Copiaría todo el contenido del directorio donde nos encontramos y lo pegaría al directorio de destino.

Utilizaremos el mismo procedimiento para mover archivos:

- mv fichero.txt Directorio\_Destino Moverá el fichero.txt al directorio de destino indicado.
- mv fichero.txt fichero.txt Directorio\_Destino Moverá los ficheros al directorio de destino indicado.

Pero atención, si lo que deseamos es cambiar el nombre a un archivo, lo debemos indicar también con el comando my:

- mv fichero\_nombre\_antiguo.txt fichero\_nombre\_moderno.txt Renombra los ficheros. Finalmente, para eliminar archivos o ficheros, utilizamos rm:
- rm fichero.txt elimina un archivo
- rm -r directorio elimina el directorio y todo lo que contiene.

En fin, es también básico aprender a crear y editar ficheros a partir del terminal. Hay diferentes métodos, pero el más usual es el uso del editor nano o pico.

Para crear un documento no tenemos más que escribir: - pico fichero.txt - Creará un nuevo documento y lo abrirá en el editor - Ctrl O - Guarda el fichero (como Output) - Crt X - Sale del programa (eXit) - Ctrl G - Abre el menú de ayuda - Clear - limpia la pantalla

#### **Tutoriales:**

• CodeCademy, Learn the Command Line

La gestión de los ficheros puede hacerse también a través de programas creados para tal propósito:

- Filezilla
- Cyberduck