



Procesamiento de texto

Comandos

- Cuenta líneas, palabras y caracteres (**w**ord **c**ount).
- Uso: `wc opciones archivo`
- Opciones:
 - `-l` Cuenta las líneas de un archivo (entrada).
- Ejemplo:
 - `wc -l archivo`
 - [Despliega la cantidad de líneas que tiene *archivo*.]

WC

2

- Corta las columnas especificadas de un archivo.
- Uso: `cut opciones archivo`
- Opciones
 - -f Indica qué columnas cortar. Acepta rangos.
 - -d Sirve para especificar delimitador.
- Ejemplos:
 - `cut -f3 archivo`
 - [Corta el tercer campo de archivo.]
 - `cut -d ' ' -f2-4 archivo`
 - [Corta del segundo al cuarto campo (inclusive) de archivo, donde los campos están separados por espacios.]
 - `cut -d , -f2,5 archivo`
 - [Corta el segundo y quinto campos de archivo, donde los campos están separados por comas.]

cut

3

- Ordena un archivo.
- Uso: `sort opciones archivo`
- Opciones
 - `-k` Ordenar de acuerdo a una cierta columna.
 - `-n` Ordenar numéricamente.
 - `-r` Ordenar de manera invertida.
 - `-t` Especificar un delimitador
- Ejemplo:
 - `/Users/sara/> sort -t, -k2 -nr archivo`
 - [Ordenar *archivo* de acuerdo a la segunda columna, donde las columnas están separadas por comas. El orden será numérico e invertido.]

Más ejemplos y opciones de éste y otros comandos en otras referencias...

sort

4

- Reporta líneas repetidas.
- Uso `uniq` *opciones archivo*
- Opciones:
 - `-c` Cuenta las veces que se repitió la línea

Recuerda que aquí sólo listamos algunas opciones...

uniq

5

- La salida estándar es la terminal.
- Por ejemplo, si ejecutamos `head archivo`, los resultados se imprimen ahí mismo.
- Esta salida puede cambiarse mediante el símbolo `>`
- Ejemplo:
 - `tail -15 archivo > ultimos_quince.txt`
 - [manda los últimos quince registros de archivo a un archivo llamado `ultimos_quince.txt`]

Redirección de salida

6

- 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>

7



PIPES

Tomar la salida de un comando para entrada de otro.

- Ejemplo: cortar el primer campo de los registros de un archivo y desplegar sólo los primeros 5 registros.
- `Users/sara/> cut -f1 archivo | head -5`
- Ejemplo 2: ordenar un archivo de acuerdo a la columna 6, cortar esta columna y desplegar los primeros 10 registros.
- `Users/sara/> sort -k6 archivo |
cut -f6 | head -10`
- Ejemplo 3: contar la cantidad de archivos de un directorio.
- `Users/sara/> ls directorio | wc -l`

Uso de pipes