

# 1º DAM/DAW Sistemas Informáticos

U6 - Shell Scripts

2 - Procesamiento de ficheros



- En un Shell Script podemos ejecutar cualquiera de los comandos que hemos venido utilizando en unidades anteriores a nivel de consola. Por ejemplo:
  - Creación de directorios: mkdir
  - Listado de contenido de directorios: Is
  - Cambiar de directorio: cd
  - Mostrar contenido de ficheros: cat
  - Mostrar las n primeras líneas: head
  - Buscar una cadena o patrón: grep
  - ..





• También es posible ejecutarlos **concatenados**, tal y como hacíamos en la interfaz de línea de comandos. De modo que, la salida de un comando es la entrada del siguiente.

```
🔊 🖨 📵 pmartinez@Ubuntu12: ~/U6
pmartinez@Ubuntu12:~/U6$ ./ejemplo.sh
Mostramos los 5 primeros...
total 124
drwxrwxr-x 3 pmartinez pmartinez 4096 dic 31 10:57 AEV2
-rw-rw-r-- 1 pmartinez pmartinez 9 nov 8 18:55 a.txt
drwxrwxr-x 4 pmartinez pmartinez 4096 oct 18 2021 codigo
-rw-rw-r-- 1 pmartinez pmartinez 12 abr 29 14:25 copia.txt
Mostramos los 5 últimos...
drwxrwxr-x 2 pmartinez pmartinez 4096 ene 9 11:53 U2
-rw-rw-r-- 1 pmartinez pmartinez 9 abr 29 16:17 u20.txt
drwxrwxr-x 2 pmartinez pmartinez 4096 abr 6 12:04 U5
drwxrwxr-x 2 pmartinez pmartinez 4096 may 8 19:25 U6
drwxr-xr-x 2 pmartinez pmartinez 4096 oct 1 2021 Vídeos
Mostramos los 5 primeros con extensión txt...
-rw-rw-r-- 1 pmartinez pmartinez 9 nov 8 18:55 a.txt
-rw-rw-r-- 1 pmartinez pmartinez 12 abr 29 14:25 copia.txt
-rwxrwxrwx 1 pmartinez pmartinez 317 nov 18 19:49 formatotabla.txt
-rwxrwxrwx 1 pmartinez pmartinez 1282 nov 15 13:42 lineasdetexto.txt
-rw-rw-r-- 1 pmartinez pmartinez 6 nov 9 14:11 noexiste.txt
Mostramos los 5 últimos que empiezan por u...
-rw-rw-r-- 1 pmartinez pmartinez 9 abr 29 14:18 u12.txt
-rw-rw-r-- 1 pmartinez pmartinez 9 abr 29 16:17 u20.txt
pmartinez@Ubuntu12:~/U6$
```



- También podremos leer el contenido de ficheros, con el objetivo de procesar la información contenida en ellos.
- Si suponemos el siguiente fichero, que contiene los días de la semana, cada uno en una línea o registro del fichero





• Podemos recorrer cada una de las líneas o registros de información contenida en el fichero, de varias maneras. Una de ellas sería:

```
pmartinez@Ubuntu12: ~/U6

pmartinez@Ubuntu12: ~/U6$ ./ejemplo.sh

Lunes

Martes

Miércoles

Jueves

Viernes

Sábado

Domingo

pmartinez@Ubuntu12: ~/U6$
```



Otra manera de hacerlo :

```
pmartinez@Ubuntu12: ~/U6

pmartinez@Ubuntu12: ~/U6$ ./ejemplo.sh

Lunes

Martes

Miércoles

Jueves

Viernes

Sábado

Domingo

pmartinez@Ubuntu12: ~/U6$
```



• Si el fichero fuera de tipo tabla, es decir tuviera varias columnas:





Podemos acceder a cada uno de los valores de las columnas:

```
🔞 🖨 🗊 pmartinez@Ubuntu12: ~/U6
pmartinez@Ubuntu12:~/U6$ ./ejemplo.sh
Lunes 1
columna1=Lunes columna2=1
Martes 2
columna1=Martes columna2=2
Miércoles 3
columna1=Miércoles columna2=3
Jueves 4
columna1=Jueves columna2=4
Viernes 5
columna1=Viernes columna2=5
Sábado 6
columna1=Sábado columna2=6
Domingo 7
columna1=Domingo columna2=7
```

