

**Universidad Rey Juan Carlos**  
**Software de Sistemas – 2017-2018**  
**Introducción a los comandos de shell**

Katia Leal

**A-** En el shell de Linux bash(1), indicar qué comandos hay que ejecutar para conseguir los siguientes efectos:

- 1- Crear el directorio /tmp/d
- 2- Crear un fichero en /tmp/d/f que contenga el string "hola".
- 3- Mover el fichero /tmp/d/f para que sea /tmp/file.
- 4- Renombrar /tmp/file para que su nombre sea /tmp/un fichero espacio en blanco inclusive.
- 5- Borrar el directorio /tmp/d y todo lo que contiene.
- 6- Crear un fichero vacío llamado /tmp/empty con permisos r-xr--r--. Hay que ajustar los permisos usando un número octal.
- 7- Averiguar la fecha en que se modificó por última vez /tmp.
- 8- Imprimir el nombre del directorio home del usuario.

**B-**

- 1- Crear el directorio "/tmp/directorio1"
- 2- Crear dentro del directorio "/tmp/directorio1", los ficheros: "fichero1", "fichero2" y "fichero3".
- 3- Añadir el string "Hola mundo" a cada uno de los ficheros anteriores usando el comando "echo" y redireccionando su salida a cada fichero.
- 4- Añadir al final del fichero "/tmp/directorio1/fichero2" el string " cruel"

**C- nombre.sh**

Crear un script de shell que reciba un único parámetro, en caso contrario mostrará un mensaje de error como: Uso: nombre\_comando nombre. Dicho script debe imprimir el siguiente mensaje por su salida "¡Hola *nombre*!" donde *nombre* es el argumento que ha recibido en la línea de comandos.

**D- directorios.sh**

Este script deberá mostrar por pantalla los directorios que se encuentren directamente bajo "/etc". El listado debe estar ordenado por fecha de modificación. La salida debe mostrar en una primera columna los permisos de

lectura, escritura y ejecución, la fecha en la que fue modificado y el nombre del directorio.

### **E- info.sh**

Este script básicamente proporciona información asociada a un usuario. Los datos que deberá escribir serán los siguientes:

Nombre: <nombre>

Directorio de mi cuenta: <directorio de mi cuenta (\$HOME)>

Directorio actual: directorio actual de trabajo (donde se ha lanzado el script)

Fecha: <fecha actual>

\*\*\*\*\*

Variables de entorno:

\$HOME: <valor de \$HOME>

\$PATH: <valor de \$PATH>

\$SHELL: <valor de \$SHELL>

\$USERNAME: <valor de \$USERNAME>

\*\*\*\*\*

Ficheros en mi cuenta

<lista de ficheros, sólo el nombre>

\*\*\*\*\*

Directorios en mi cuenta

<lista de directorios, sólo el nombre>

### **F- size.sh**

Este script proporcionará el tamaño y contenido de los ficheros que reciba como argumentos. Tiene que comprobar que los argumentos introducidos son ficheros regulares. Para cada fichero mostrará la siguiente información:

Fichero <nombre\_fichero>:

<Tamaño(legible)> <nombre\_fichero>

Contenido <nombre\_fichero>:

<contenido>

\*\*\*\*\*

Por ejemplo, se pueden pasar los siguientes ficheros:

```
$ info.sh /etc/fstab /etc/resolv.conf /etc/hosts
```

## **G-**

1- Ordena por fecha de modificación todos los directorios y ficheros que se encuentren bajo "/etc". Además, de toda esta lista de ficheros solo queremos el décimo.

## **H-**

1- Descarga el fichero <http://www.gutenberg.org/files/11/11.txt> (Alicia en el país de las maravillas, en inglés), para ello vamos a usar el comando wget. Guárdalo en /tmp/Alice/alice.txt.

2- Todos los libros que se pueden descargar del proyecto Gutenberg tienen una cabecera explicando algunos datos básicos. Por ejemplo, el autor, el título, etc. En el caso de este libro, queremos conocer toda esta información asociada: Title, Authors, Posting Date, Release Date, Language, Character set encoding. Además, queremos que dichos campos estén ordenados alfabéticamente y que no haya líneas en blanco entre ellos.