

**1.- Desplázate hasta el directorio /bin y genera los siguientes listados de archivos (utiliza siempre forma más compacta y utilizando los metacaracteres apropiados):**

**a) Todos los archivos que contengan solo cuatro caracteres en su nombre**

```
ls ????
```

**b) Todos los archivos que comiencen por d o f**

```
ls [df]*
```

**c) Todos los archivos que comiencen por sa, se**

```
ls {sa,se}*
```

**d) Todos los archivos que comiencen por t y acaben en r**

```
ls t*r
```

**2.- Crea la siguiente estructura de directorios en tu cuenta**

```
mkdir Ejercicio2
```

```
mkdir Ejercicio2/D1
```

```
mkdir Ejercicio2/D2
```

```
mkdir Ejercicio2/D3
```

```
mkdir Ejercicio2/D2/E21
```

```
mkdir Ejercicio2/D3/E31
```

```
mkdir Ejercicio2/D3/E32
```

**y dentro los ficheros de texto con contenido de tu invención.**

```
nano Ejercicio2/HOLA.TXT
```

```
nano Ejercicio2/D2/E21/ADIOS.TXT
```

```
nano Ejercicio2/D3/E31/OLA.TXT
```

```
nano Ejercicio2/D2/CARAMBOLA.TXT
```

**Ahora situándote en el directorio Ejercicio2:**

**a) Utiliza la orden find para encontrar todos los ficheros que acaben en .TXT**

```
find -name "*.TXT"
```

**b) Utiliza la orden find para encontrar todos los ficheros cuyo nombre contenga la cadena “OS”**

```
find -name "*OS*"
```

**c) Utiliza la orden find para encontrar todos los ficheros cuyo nombre contenga la cadena “OLA”**

```
find -name "*OLA*"
```

**d) Utiliza la orden find y su opción -exec para mostrar el contenido de los ficheros cuyo nombre contenga la cadena “OLA”.**

```
find -name "*OLA*" -exec cat {} \;
```

**3.- En el directorio D2 del ejercicio anterior crea con una sola orden un fichero llamado “TODO”. Este fichero contendrá los contenidos de los ficheros con extensión .TXT que aparecen en la jerarquía de directorios de Ejercicio2.**

```
find -name "*.TXT" -exec cat {} \;>D2/TODO
```

**4.- Construye una línea de órdenes que dé como resultado el número de archivos y directorios que hay en el directorio de trabajo y, a continuación, imprima la fecha y hora actual. Para ello necesitarás utilizar las órdenes wc (cuenta el número de líneas, palabras y caracteres) y date (imprime la hora y la fecha actual).**

```
tree ; date
```

**5.- Utiliza la orden grep para buscar una palabra que esté escrita dentro de alguno de los ficheros creados en el ejercicio 2.**

```
grep -r Este
```

**6.- Construye una línea de órdenes que muestre las líneas de todos los ficheros contenidos en cualquier subdirectorio de “ejercicio2”.**

```
find -name "*" | wc -l
```

**7.- Busca archivos cuyo nombre contenga la cadena “86” a partir del directorio raíz /. Redirecciona la salida y el error de forma adecuada para enterarte de la salida.**

```
find / -name "*86*" >> Salida 2 > Errores; cat Salida
```

**8.- Crea un fichero .tgz y otro .tbz con la jerarquía de directorios de ejercicio2.**

```
tar -czvf Ejercicio2.tgz.gz Ejercicio2; tar -czvf Ejercicio2.tbz.gz Ejercicio2
```

**9.- Averigua el número de palabras que tiene el archivo “HOLA.TXT”**

```
find -name "HOLA.TXT" -exec cat {} \; | wc -w
```

**10.- Averigua el número de líneas que tiene el archivo “ADIOS.TXT”**

```
find -name "ADIOS.TXT" -exec cat {} \; | wc -m
```

**11.- Sin emplear editores de texto, como dividirías un fichero llamado lorem.txt de 100 líneas en dos archivos llamados uno.txt y dos.txt. El primero contendrá las primeras 40 líneas y el segundo las 60 últimas.**

```
head -n 40 lorem.txt >> uno.txt; tail -n 60 lorem.txt >> dos.txt
```

**12.- Dado un archivo con nombres de personas denominado personas.txt (con un nombre por cada línea), escribe una línea de órdenes que los ordena y presente solo los 10 primeros.**

```
head -n 10 personas.txt | sort
```

**13.- a) Graba la salida de la página man para el comando echo en el archivo echo.man. Verifica mostrando echo.man con more.**

```
man echo >> echo.man; cat echo.man | more
```

**b) Muestra las 15 primeras líneas del archivo echo.man. Muestra las últimas 20 líneas del archivo echo.man.**

```
head -n 15 echo.man
```

```
tail -n 20 echo.man
```

**c) Captura las 15 primeras líneas del archivo echo.man en el archivo extracto.echo.man.**

```
head -n 15 >> extracto.echo.man
```

**d) Agrega al archivo extracto.echo.man las últimas 20 líneas del archivo echo.man.**

```
tail -n 20 echo.man >>extracto.echo.man
```

**14.- ¿Qué permisos colocarías a tu directorio para que tú tengas únicamente acceso a los contenidos del mismo? Escribe el comando.**

```
cd ; chmod 700 .
```