

# Práctica PR1003

---

En esta práctica debes indicar el comando que introducirías en Bash para realizar lo que se pide en cada uno de los puntos. Debes introducir la respuesta en el espacio reservado para código después de cada punto.

Para descargar este archivo en formato `md` hazlo desde la url

[https://vgonzalez165.github.io/apuntes\\_iso/UT10\\_Linux\\_Instalacion/12\\_pr1003.md](https://vgonzalez165.github.io/apuntes_iso/UT10_Linux_Instalacion/12_pr1003.md). Recuerda que puedes utilizar el comando `wget` de Bash para descargar ficheros de Internet.

1.- Crea un archivo llamado `listado_bin` que contenga el listado del directorio `/bin`.

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso$ touch listado_bin
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso$ ls /bin > listado_bin
```

2.- Crea un archivo llamado `listado_sbin` que contenga el listado del directorio `/sbin`.

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso$ touch listado_sbin
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso$ ls /sbin > listado_sbin
```

3.- Crea un fichero `man_ls` con salida del comando `man ls`.

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso$ touch man_ls
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso$ man ls > man_ls
```

4.- Cambia el nombre de `man_ls` a `manual`.

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso$ mv man_ls manual
```

5.- Crea un archivo llamado `binarios` que contenga ambos listados. Es decir, la concatenación de ambos ficheros.

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso$ touch binarios
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso$ cat listado_sbin listado_bin > binarios
```

6.- Ordena alfabéticamente el fichero `binarios` (comando `sort`) y guarda el resultado en un archivo llamado `binarios_ordenados`.

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso$ touch binarios_ordenados
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso$ sort binarios > binarios_ordenados
```

7.- Crea un archivo llamado **datos\_v** con los siguientes datos personales dentro: nombre, apellido y NIF. Hazlo evitando usar un editor interactivo como **nano** o **pico**.

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso$ touch datos_v
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso$ echo "nombre, apellido y NIF" >> datos_v
```

8.- Agrega a **datos\_v** una línea que indique el directorio actual.

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso$ pwd >> datos_v
```

9.- Agrega a **datos\_v** un listado en formato largo del directorio **/etc**.

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso$ ls -l /etc >> datos_v
```

10.- Con redireccionamiento, añade al archivo anterior otra línea con un mensaje de despedida.

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso$ echo "adios compa" >> datos_v
```

11.- Crea un fichero **fichero.txt** cuyo contenido sea el listado de todos los ficheros del directorio **/etc** que no empiecen por la letra **t**.

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso$ touch fichero.txt
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso$ ls /etc/[!t]* > fichero.txt
```

12.- Crea un fichero llamado **docu** cuyo contenido la ayuda del comando **find**

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso$ touch docu
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso$ man find > docu
```

13.- Crea un directorio **prueba**; muévete a ese directorio

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso$ mkdir prueba
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso$ cd prueba/
```

14.- El comando **find** / devuelve muchos errores si un usuario sin privilegios lo utiliza debido a los permisos. Ejecútalo sin mostrar mensajes de error, y sin guardarlos en ningún fichero.

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso/prueba$ find / 2> /dev/null
```

**16.-** Como el anterior, pero en lugar de mostrar la salida estándar por pantalla guárdala en un fichero llamado **resultado**.

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso/prueba$ touch resultado
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso/prueba$ find / 2> /dev/null > resultado
```

**17.-** Como el anterior, pero en lugar de ignorar los mensajes de error, rediréctalos hacia un fichero llamado **errores**.

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso/prueba$ touch errores
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso/prueba$ find / > /dev/null 2> errores
```

**18.-** Como el anterior, pero en lugar de redireccionar los errores hacia un fichero, rediréctalos hacia el mismo lugar que vaya la salida normal, es decir, al fichero **resultado**.

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso/prueba$ cat errores >> resultado
```

**19.-** ¿Cuál es el resultado del comando **>fic** sin nada delante?

Esto vacía fic o crea un archivo fic vacío

**20.-** ¿Qué mostrará **ls -lR / > lista**? ¿Qué contendrá el fichero lista si ejecutamos el comando como un usuario sin privilegios?

un listado de los ficheros raíz en formato largo

**21.-** Crea un archivo con lo que escribimos en la pantalla (comando **cat**).

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso/prueba$ cat > fich <<EOF
```

**22.-** Copia el contenido de **/etc/passwd** a un fichero con nombre **datos**

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso/prueba$ cat /etc/passwd > datos
```

**23.-** Visualiza **datos** con **cat**. Después hazlo con **more** y con **less**

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso/prueba$ cat datos
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso/prueba$ more datos1
```

**24.-** Contabiliza el número de líneas, palabras y caracteres del fichero **datos** (comando **wc**)

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso/prueba$ cat datos | wc
```

**25.-** Muestra en pantalla el contenido de **datos** con sus líneas numeradas y redirige la salida al archivo **datos.num**

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso/prueba$ cat -n datos > datos.num
```

**26.-** Muestra en pantalla las líneas de **datos** ordenadas (comando **sort**)

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso/prueba$ cat datos | sort
```

**27.-** Añade al final de **datos.num** el contenido de **datos** con sus líneas numeradas

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso/prueba$ cat datos -n >> datos.num
```

**28.-** Crea un archivo **datos.ord** con las líneas de datos ordenadas. Visualízalo.

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso/prueba$ cat datos | sort > datos.ord
```

**29.-** Muestra las 10 últimas líneas de **datos**, y después sus últimas 5 líneas. Muestra el contenido de **datos** a partir de la línea 45.

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso/prueba$ tail -n 10 datos
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso/prueba$ tail -n 5 datos
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso/prueba$ tail -n +45 datos
```

**30.-** Muestra las líneas de **datos** que contengan un nombre que sepas que exista

```
dmiguel@A201_PC09:~/practicas_iso/prueba$ cat datos | grep bin
```

