

1) Oculta todos los archivos del directorio tmp que tengan una b en medio.

```
miguel@miguel-VirtualBox:~$ mv /tmp/*b* /tmp/.hidden
```

2) Localiza todos los archivos del directorio tmp que tengan 5 letras en su nombre.

```
miguel@miguel-VirtualBox:~$ sudo find /tmp -type f -name "?????"  
miguel@miguel-VirtualBox:~$
```

3) Encuentra todos los archivos del sistema que ocupen más de 50 KB.

```
^C  
miguel@miguel-VirtualBox:~$ sudo find / -type f -size +50k
```

4) Encuentra todos los archivos de home y sus subcarpetas que tengan la extensión txt.

```
miguel@miguel-VirtualBox:~$ sudo find /home -type f -name "*.txt"  
/home/miguel/tarea10/ola2.txt
```

5) Encuentra todos los archivos de usr y sus subcarpetas que empiezan por b y ocupen menos de 1KB.

```
miguel@miguel-VirtualBox:~$ sudo find /usr -type f -name "b*" -size -1k
```

6) Explica qué información contienen y qué significa cada campo de los siguientes ficheros:

a) /etc/passwd: Contiene información básica de los usuarios del sistema, como sus nombres, identificadores de usuario, identificadores de grupo, directorio home, y la ruta del shell por defecto.

b) /etc/group: Almacena información sobre los grupos de usuarios, incluyendo sus nombres, identificadores de grupo, y la lista de usuarios que pertenecen a cada grupo.

c) /etc/shadow: Guarda las contraseñas cifradas de los usuarios. Sólo es accesible por el superusuario y se utiliza para garantizar la seguridad de las contraseñas.

d) /etc/apt/sources.list: Es el archivo de configuración de APT, el sistema de gestión de paquetes de Debian y sus derivados. Contiene las direcciones de los repositorios desde donde se descargan los paquetes.

7) Busca la palabra “/bin/bash” en el archivo passwd mostrando los números de línea en las que se ha encontrado.

```
miguel@miguel-VirtualBox:~$ grep -n "/bin/bash" /etc/passwd
1:root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
41:miguel:x:1000:1000:miguel,,,:/home/miguel:/bin/bash
miguel@miguel-VirtualBox:~$
```

8) Muestra el número de ocurrencias de la palabra “/bin/bash” en el fichero passwd.

```
miguel@miguel-VirtualBox:~$ grep -c "/bin/bash" /etc/passwd
2
miguel@miguel-VirtualBox:~$
```

9) Muestra un listado ordenado por el UID del nombre, UID y ruta de la “home” de los usuarios del sistema.

```
miguel@miguel-VirtualBox:~$ cut -d: -f1,3,6 /etc/passwd | sort -t: -k2n
root:0:/root
daemon:1:/usr/sbin
bin:2:/bin
sys:3:/dev
sync:4:/bin
games:5:/usr/games
man:6:/var/cache/man
lp:7:/var/spool/lpd
mail:8:/var/mail
news:9:/var/spool/news
uucp:10:/var/spool/uucp
proxy:13:/bin
www-data:33:/var/www
backup:34:/var/backups
list:38:/var/list
irc:39:/var/run/ircd
gnats:41:/var/lib/gnats
systemd-network:100:/run/systemd/netif
systemd-resolve:101:/run/systemd/resolve
syslog:102:/home/syslog
messagebus:103:/nonexistent
```

10) Haz una copia en tu home de los ficheros vacíos del directorio “/tmp”, posteriormente bórralos.

```
miguel@miguel-VirtualBox:~$ find /tmp -type f -empty -exec cp {} /\; find /tmp
-type f -empty -delete
```