## Ejercicios scripts

1. Pedir un número por pantalla y crear tantas carpetas como el usuario quiera, llamadas

Datos1 Datos2 Datos3

- 2. Pedir nombre del usuario por pantalla
  - Que el nombre se copie en un fichero de texto llamado nombre.txt
  - Si el fichero de texto existe, que elimine su contenido antes de añadir al usuario

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ ./script2.sh
Dime tu nombre: Óscar
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ ls
Datos1 Datos2 Datos3 Datos4 nombre.txt script1.sh script2.sh
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ cat nombre.txt
Óscar
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ ./script2.sh
Dime tu nombre: Nombre
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ cat nombre.txt
Nombre
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$
```

- 3. Pedir nombre del usuario por pantalla
  - Que el nombre se añada a un fichero de texto
  - Mostrar el contenido del fichero

```
GNU nano 7.2
#!/bin/bash
echo -n "Dime tu nombre: "
read name
if [ -f "nombre.txt" ];
then
         cat "nombre.txt"
else
         touch nombre.txt
fi
echo "$name" > nombre.txt
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ ls
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ ./script3.sh
Dime tu nombre: Óscar
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ ./script3.sh
Dime tu nombre: Óscar
Óscar
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$
```

- 4. Pedir un número por pantalla
  - Añadir desde el número 1 hasta el número introducido por pantalla a un fichero de texto

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ ./script4.sh
Dime un número: 7
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ ls
Datos1 Datos3 fichero.txt script1.sh script3.sh
Datos2 Datos4 nombre.txt script2.sh script4.sh
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ cat fichero.txt
1
2
3
4
5
6
7
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$
```

5. Pedir el nombre de un fichero, comprobar si el fichero existe o no y mostrar el resultado por pantalla.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ ./script5.sh
Dime el nombre de un fichero: nombre.txt
El fichero existe
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ ./script5.sh
Dime el nombre de un fichero: nosoyunfichero.txt
El fichero no existe o es un directorio
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$
```

6. Pedir el nombre de un directorio por pantalla. Si existe sacar un mensaje por pantalla, y si no existe, crearlo.

```
GNU nano 7.2
                                         script6.
#!/bin/bash
echo -n "Dime el nombre de un fichero: "
read directory
then
        echo "El directorio existe"
else
        mkdir "$directory"
fi
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ ./script6.sh
Dime el nombre de un fichero: Datos1
El directorio existe
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ ./script6.sh
Dime el nombre de un fichero: SoyUnDirectorio
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ ls
Datos1 Datos4 script1.sh script4.sh SoyUnDirectorio
Datos2 fichero.txt script2.sh script5.sh
Datos3 nombre.txt script3.sh script6.sh
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$
```

7. Recorrer el contenido del directorio actual mostrando por pantalla solo los directorios.

```
GNU nano 7.2
#!/bin/bash

find . -maxdepth 1 -type d

usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ ./script7.sh
.
./Datos4
./Datos2
./Datos3
./SoyUnDirectorio
./Datos1
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$
```

8. Recorrer el contenido del directorio actual contando cuántos directorios hay y cuantos archivos. Mostrar el resultado final por pantalla.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ ./script8.sh
Hay: 10 ficheros
Hay: 5 directorios
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ ls
Datos1 Datos4 script1.sh script4.sh script7.sh
Datos2 fichero.txt script2.sh script5.sh script8.sh
Datos3 nombre.txt script3.sh script6.sh SoyUnDirectorio
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$
```

9. Imprimir el abecedario completo en una sola línea

10. Pedir un nombre de usuario por pantalla. Si el usuario existe mostrar información sobre él, y si no existe que no aparezca nada.

```
GNU nano 7.2
#!/bin/bash

echo -n "Dime el nombre de un usuario: "
read user

id "$user" &>/dev/null && id "$user"

usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ ./script10.sh
Dime el nombre de un usuario: user1
uid=1003(user1) gid=1003(user1) grupos=1003(user1),27(sudo),100(users)
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ ./script10.sh
Dime el nombre de un usuario: usuarioinvalido
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$
```

- 11. Diseñar un script que cree una carpeta (NO EJECUTARLO). Programar una tarea para que ejecute este script cada 2 minutos. Pasados 2 minutos, comprobar que la carpeta se ha creado.
- 12. Almacenar un valor en una variable. Pedir un número por pantalla hasta que el usuario acierte el número.

```
#!/bin/bash
numero=68
n1=0

until [ $numero -eq $n1 ]
do
echo -n "Dime un número: "
read n1
done
echo "Acertaste el número"

usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ ./script12.sh
Dime un número: 54
Dime un número: 45
Dime un número: 32
Dime un número: 66
Dime un número: 68
Acertaste el número
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$
```

13. Solicitar el nombre de una aplicación activa por pantalla y mostrar los PID de todos sus procesos.

```
GNU nano 7.2 script13.1.sh

#!/bin/bash

echo -n "Dime el nombre de una de una app que este activa: "
read app

pidof $app

usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ ./script13.1.sh
Dime el nombre de una de una app que este activa: firefox
5845 5810 5807 5800 5586 5379 5373 5339 5165
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$
```

14. Repetir el ejercicio anterior, pero en lugar de mostrar los procesos, cerrarlos todos.

```
#!/bin/bash

echo -n "Dime el nombre de una de una app para cerrar todos sus procesos: "
read app

pkill $app
```

usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios\$ ./script14.sh
Dime el nombre de una de una app para cerrar todos sus procesos: firefox
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios\$



15. Repetir el ejercicio 13 pero en lugar de mostrar los PID por pantalla, almacenarlos todos en un fichero de texto.

```
GNU nano 7.2
                                                         script15.sh
#!/bin/bash
echo -n "Dime el nombre de una de una app que este activa: "
read app
pidof $app > pid.txt
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ ./script15.sh
Dime el nombre de una de una app que este activa: firefox
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ ls
arbol.sh Datos4 script10.sh script14.sh script3.sh script7.sh
Datos1 fichero.txt script12.sh script15.sh script4.sh script8.sh
        nombre.txt script13.1.sh script1.sh script5.sh script9.sh
                                      script2.sh script6.sh SoyUnDirectorio
         pid.txt
                      script13.sh
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ cat pid.txt
8118 8086 8080 7922 7737 7556 7547 7514 7350
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$
```

16. Solicitar un número por pantalla. Si este número es un 1 mostrar el primer día de la semana en letra, si es un 2 el segundo y así consecutivamente.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ ./script13.sh
Dime un núumero (1-7): 5
V
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ ./script13.sh
Dime un núumero (1-7): 8
ERROR
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$
```

## **Opcional**

Crear un script con el siguiente resultado:

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$ ./arbol.sh
Dime la altura del árbol: 7
....***
...*****
...******
...******
usuario@usuario-VirtualBox:~/Scripts/Ejercicios$
```