

1. Realiza un script al que se le envía un solo parámetro y comprobar que es mayor que 0 y menor que 25.

```
$ Intervalo.sh
1  #!/bin/bash
2  intervalo(){
3
4      numero=$1
5
6      if [ "$numero" -ge 0 -a "$numero" -le 25 ]
7      then
8          echo "0 número '$numero' sí está comprendido entre 0 e 25."
9      else
10         echo "0 número '$numero' no está comprendido entre 0 e 25"
11     fi
12
13 }
14
15 read -p "Ingrese un número: " numero
16
17 intervalo "$numero"
18
```

2. Realiza un script que reciba dos números enteros como parámetros, comprueba que el primero es mayor que el segundo y posteriormente muestra los números del intervalo.

```
$ MayorMenor.sh
1  #!/bin/bash
2
3  mayor_menor(){
4
5      numero1=$1
6      numero2=$2
7
8      if [ "$numero1" -gt "$numero2" ]
9      then
10         for (( i = numero2 + 1; i < numero1; i++ ))
11         do
12             echo "$i"
13         done
14     else
15         echo "$numero1 no es mayor que $numero2."
16     fi
17
18 }
19
20
21 read -p "Ingrese un número: " numero1
22 read -p "Ingrese outro número: " numero2
23
24 mayor_menor "$numero1" "$numero2"
```

3. Crea una función que indique si un número entero es primo o no. El número se pasa como parámetro a la función.

```
$ NumerosPrimos.sh
1  #!/bin/bash
2
3  primo() {
4
5      num=$1
6
7      if (( num <= 1 )); then
8          echo "$num no es primo."
9          return
10     fi
11
12     for (( i=2; i*i<=num; i++ )); do
13         if (( num % i == 0 )); then
14             echo "$num no es primo."
15             return
16         fi
17     done
18
19     echo "$num es primo."
20 }
21
22 read -p "Introduce un número para verificar si es primo: " numero
23 primo "$numero"
24
```

4. Realiza un script con las siguientes opciones: (**el menú se mostrará hasta que se pulse la opción 5**)

1. Muestra el calendario
2. Muestra el número de palabras y de líneas que tiene un fichero (el nombre del fichero debe de ser introducido por teclado)
3. Copia un archivo a un directorio destino (tanto el archivo como el directorio destino se introducen por teclado)
4. Renombra un fichero existente. Tanto el nombre del fichero existente como el nombre del nuevo fichero deben de ser pasados como parámetros (el nombre del nuevo fichero no debe de existir en el sistema)
5. Salir

```
$ Boletin.sh x
$ Boletin.sh
1  #!/bin/bash
2  calendario(){
3      calendario=$(cal)
4      echo "$calendario"
5  }
6
7  numero_palabras_lineas(){
8      fichero_ejercicio_2=$1
9      if (( -e "$fichero_ejercicio_2" ))
10     then
11         echo "Non existe o ficheiro."
12     else
13         lineas=$(wc -l "$fichero_ejercicio_2")
14         palabras=$(wc -w "$fichero_ejercicio_2")
15         echo "O número de palabras é: "$palabras""
16         echo "O número de liñas é: "$lineas""
17     fi
18 }
19
20 copiar_archivos(){
21     archivo=$1
22     directorio=$2
23     if [ ! -e "$archivo" ]
24     then
25         echo "El archivo no existe."
26     elif [ ! -d "$directorio" ]
27     then
28         echo "El directorio no existe."
29     else
30         cp "$archivo" "$directorio"
31         echo "El archivo se ha copiado"
32     fi
33 }
34
35
36 renombrar_ficheros() {
37     nombre_fichero=$1
38     nuevo_nombre=$2
39     if [[ -e "$nombre_fichero" ]]
40     then
41         mv "$nombre_fichero" "$nuevo_nombre"
42         echo "El fichero se ha renombrado correctamente."
43     else
44         echo "El fichero '$nombre_fichero' no existe."
45     fi
46 }
```

```
while true
do
    echo "Seleccione una opción:"
    echo "1. Mostrar el calendario"
    echo "2. Mostrar el número de palabras y de líneas de un fichero"
    echo "3. Copiar un archivo a un directorio destino"
    echo "4. Renombrar un fichero existente"
    echo "5. Salir"

    read -p "Ingrese a opción deseada: " option
    case $option in
        1)
            calendario
            ;;
        2)
            read -p "Ingrese el nombre de un fichero: " fichero_ejercicio_2
            numero_palabras_lineas "$fichero_ejercicio_2"
            ;;
        3)
            read -p "Ingrese un archivo: " archivo
            read -p "Ingrese o directorio a copiarlo: " directorio
            copiar_archivos "$archivo" "$directorio"
            ;;
        4)
            read -p "Ingrese el nombre del fichero a renombrar: " nombre_fichero
            read -p "Ingrese el nuevo nombre del fichero: " nuevo_nombre
            renombrar_ficheros "$nombre_fichero" "$nuevo_nombre"
            ;;
        5)
            echo "Saindo..."
            break
            ;;
        *)
            echo "Erro: opcion inválida"
    esac
done
```