

## SCRIPTS. EJERCICIOS AUTOEVALUACION.

Escribe a continuación del enunciado los comandos tal y como los has usado.

1. Realiza un programa pregunta que muestre en pantalla la pregunta “¿Quién descubrió América?” y según la respuesta muestre el mensaje “Es correcto” o “No es correcto”.

```
#!/bin/bash
```

```
IFS=$'\n'
read -p "dime un el nombre de un descubridor" nombre
if [ $nombre == "Colón" ] || [ $nombre == "Cristobal" ] || [ $nombre == "Cristobal Colón" ];
then
    echo "$nombre descubrió America"
else
    echo "$nombre no descubrió América"
fi
```

2. Construye un programa comprob que solicite un nombre de directorio y compruebe si existe. De ser así que liste los archivos.

```
#!/bin/bash
clear
echo "dime un directorio"
read direc
if [ -d $direc ];then
    echo "Pues si, es un directorio y contiene..."
    ls -l
else
    echo "Pues va a ser que no es un directorio"
fi
```

3. Elabora un programa que compruebe si un nombre corresponde a un archivo o directorio.

```
#!/bin/bash
echo "dime un archivo"
read archivo
if [ -f $archivo ]; then
```

```
    echo "Es un archivo"
elif [ -d $archivo ]; then
    echo "Es un directorio"
else
    echo "No es un archivo ni directorio"
fi
```

4. Elabora un programa shell que detecte si se ha introducido o no un argumento posicional.

```
#!/bin/bash
if [ $# -eq 0 ]; then
    echo "No has introducido ningún argumento"
fi
```

5. Realice un programa que a partir de dos argumentos dados, pregunte la operación que quiere hacer (+, -, \*, /) y la realice. Además comprueba que existen dos argumentos.

```
#!/bin/bash
if [ $# -ne 2 ]; then
    echo "No tienes dos comandos"
    exit 1
fi

echo "Dime la operación que quieres hacer con los números: +, -, *, /"
read operacion

case $operacion in
    +) echo has elegido sumar
        (( resultado = $1 + $2 )) ;;
    -) echo has elegido restar
        (( resultado = $1 - $2 )) ;;
    /) echo has elegido dividir
        (( resultado = $1 / $2 )) ;;
    \*) echo has elegido multiplicar
        (( resultado = $1 * $2 )) ;;
    *) echo Te has equivocado
        exit 1;;
esac
```

```
echo " El resultado de $1 $operacion $2 es: $resultado"
```

6. Haz un programa reloj que permita elegir con un menú la visualización de cada uno de los seis campos de información de la orden date.

```
#!/bin/bash
while true; do
    clear
    echo "Este es un ejemplo de menú"
    echo "1) Dia del mes (1-31)"
    echo "2) Dia de la semana (Sun to Sat)"
    echo "3) Mes del año"
    echo "4) Hora"
    echo "5) Minutos"
    echo "6) Segundos"
    echo "7) Salir"

    read key
    case $key in
        1) date +%d ;;
        2) date +%A ;;
        3) date +%B ;;
        4) date +%H ;;
        5) date +%M ;;
        6) date +%S ;;
        7) exit 0 ;;
        *) echo has pulsado mal una tecla;;
    esac
    sleep 3
done
```

7. Realiza un programa masdatos que añada registros de personas a una agenda. Para cada entrada debe solicitar nombre, dirección y teléfono. Los datos, separados por tabuladores, de cada persona se añadirán en una sola línea al archivo lista. El programa seguirá solicitando datos hasta que se introduzca FIN como nombre.

```
#!/bin/bash
read -p "Inserte nombre: " nombre
```

```
while [ "$nombre" != "FIN" ]; do
    read -p "Inserte telefono: " telefono
    read -p "Inserte Direccion: " direccion
    echo "$nombre":"$telefono":"$direccion" >> lista
    echo "Contacto Añadido"
    read -p "Inserte nombre: " nombre
done
```

8. Construye un programa agenda que permita mediante un menú el mantenimiento de un pequeño archivo lista con el nombre, dirección, y teléfono de varias personas. Incluye las opciones:

- Añadir (añadir un registro)
- Buscar (buscar entradas por nombre, dirección o teléfono)
- Listar (visualizar todo el archivo)
- Ordenar (ordenar los registros alfabéticamente)
- Borrar (borrar el archivo)

```
#!/bin/bash

anadir(){
    read -p "Inserte nombre: " nombre
    read -p "Inserte telefono: " telefono
    read -p "Inserte Direccion: " direccion
    echo "$nombre":"$telefono":"$direccion" >> lista
    echo "Contacto Añadido"
    read -t5 -n1 --p 'Presiona una tecla o espera 5 segundos...' key
}

buscar(){
    read -p "Inserte nombre, teléfono o direccion a buscar: " busqueda
    cat lista | grep $busqueda
    read -t5 -n1 -p 'Presiona una tecla o espera 5 segundos...' key
}

listar(){
    while read nombre tel direc; do
        echo El Nombre: $nombre, Telefono: $tel y Direccion: $direc
    done
```

```
done < lista

#cat lista

read -t5 -n1 -p 'Presiona una tecla o espera 5 segundos...' key
}

ordenar(){
    sort lista > lista_tmp
    mv lista_tmp lista
}

borrar(){
    read -p "Inserte nombre a borrar: " borrar
    cat lista | grep -v $borrar > lista_tmp
    mv lista_tmp lista
    read -t5 -n1 -p 'Presiona una tecla o espera 5 segundos...' key
}

menu(){
    echo "Que desea hacer?"
    echo "1.- Añadir un contacto"
    echo "2.- Buscar un contacto"
    echo "3.- Listar todos los contactos"
    echo "4.- Ordenar todos los contactos"
    echo "5.- Borrar un contacto"
    echo "6.- Salir"
    read seleccion
    case ${seleccion} in
        1) anadir ;;
        2) buscar;;
        3) listar ;;
        4) ordenar ;;
        5) borrar ;;
        6) exit 0 ;;
        *) echo "Entrada erronea" ;;
    esac
```

```
}  
IFS=":"  
while true; do  
    clear  
    menu  
done
```