

Daniel Pérez Ruiz - Ejercicios Sesión 5

EJERCICIO 5.1

```
#!/bin/bash

es_directorio=`test -d $1 && echo true || echo false`
es_entero=`echo $2 | grep -q "[0-9]\+" && echo true || echo false`

if [ $# -eq 2 ]
then
    if [ $es_directorio == "true" ] && [ $es_entero == "true" ]
    then
        find $1 -size -$2 > archivosSizN.txt
        echo "El fichero archivosSizN.txt se ha creado correctamente"
    else
        echo "El directorio no existe o el segundo parametro no es un entero"
    fi
else
    echo "Numero incorrecto de parametros"
fi
```

EJERCICIO 5.2

```
#!/bin/bash

es_directorio=`test -d $1 && echo true || echo false`

if [ $# -eq 1 ]
then
    if [ $es_directorio == "true" ]
    then
        for i in `ls $1`
        do
            es_sub=`test -d $i && echo true || echo false`
            es_archivo=`test -f $i && echo true || echo false`
            es_enlace=`test -h $i && echo true || echo false`
            if [ $es_enlace == "true" ]
            then
                echo "Enlace : $i"
            elif [ $es_archivo == "true" ]
            then
                echo "Archivo regular : $i"
            elif [ $es_sub == "true" ]
            then
                echo "Directorio : $i"
            fi
        done
    else
        echo "No existe el directorio"
```

```
fi
else
    echo "Numero de parametros incorrecto"
fi
```

EJERCICIO 5.3

```
#!/bin/bash

printf "Pulsa cualquier tecla\n"
read key

case $key in
    [00-9\'i]) echo "Primera fila" ;;
    [qwertyuiop\`+]) echo "Segunda fila" ;;
    [asdfghjklñ´ç]) echo "Tercera fila" ;;
    [\<zxcvbnm,.-]) echo "Cuarta fila" ;;
    *) echo "Otra linea" ;;
esac
```

EJERCICIO 5.4

```
#!/bin/bash

printf "Elige un mes del anio (numero): \n"
read mes
case $mes in
    1) echo "Enero" ;;
    2) echo "Febrero" ;;
    3) echo "Marzo" ;;
    4) echo "Abril" ;;
    5) echo "Mayo" ;;
    6) echo "Junio" ;;
    7) echo "Julio" ;;
    8) echo "Agosto" ;;
    9) echo "Septiembre" ;;
    10) echo "Octubre" ;;
    11) echo "Noviembre" ;;
    12) echo "Diciembre" ;;
    *) echo "Mes no valido. Elige otro: " ;;
esac
```

EJERCICIO 5.5

```
#!/bin/bash

n=0
while [ $n -lt 1 ] || [ $n -gt 10 ]
do
    printf "El valor debe estar entre 1 y 10\n"
    read num
done
```

EJERCICIO 5.6

- Habría que cambiar el valor de "INTERVAL" a un valor más pequeño.
- La orden -e interpreta las barras invertidas como caracteres.

EJERCICIO 5.7

```
#!/bin/bash

for linea in `cat /etc/passwd`
do
    user=`echo $linea|cut -d: -f1`
    shell=`echo $linea|cut -d: -f7`
    valor="/bin/$1"
    if [[ $valor == `echo $shell` ]]
    then
        echo $user >> temp.txt
    fi
done

cat temp.txt|sort
rm temp.txt
```

EJERCICIO 5.8

```
#!/bin/bash

destino="CopiasSeguridad"

if [[ `test -d $destino && echo 0 || echo 1` == 1 ]]
then
    mkdir $destino
fi

if [ $# -ge 1 ]
then
    suma=0
```

```

for i in $@
do
    if [ `test -e $i && echo 0 || echo 1` == 1 ]
    then
        suma=$((suma + 1))
    fi
done

if [ $suma -eq 0 ]
then
    tar -cvf "$destino/copia`date +%Y%m%d`.tar" $@
    gzip "$destino/copia`date +%Y%m%d`.tar"
else
    echo "Algun parametro introducido no existe."
fi
else
    echo "Numero incorrecto de paramentos."
fi

```

EJERCICIO 5.9

```

#!/bin/bash

if [ $# -eq 3 ]
then
    num_files=$2
    if [ `echo $num_files|grep "^[1-9][0-9]\?$"` ]
    then
        dirname=$1
        if [[ `test -d $dirname && echo 0 || echo 1` == 1 ]]
        then
            mkdir $dirname
        fi

        chmod u+rw $dirname
        basefilename=$3
        cd $dirname

        for i in `seq 1 1 $num_files`
        do
            if [ $i -lt 10 ]
            then
                touch $basefilename"0"$i
            else
                touch $basefilename$i
            fi
        done
        echo "Archivo/s creado/s correctamente"
    else
        echo "El numero ha de ser del 1 al 99"
    fi
fi

```

```
else  
    echo "Numero incorrecto de parametros"  
fi
```