

Ejemplos scripts if – while – case

Recuerda:

-eq	is equal to	5 == 6
-ne	is not equal to	5 != 6
-lt	is less than	5 < 6
-le	is less than or equal to	5 <= 6
-gt	is greater than	5 > 6
-ge	is greater than or equal to	5 >= 6

-f es un archivo (file)

-d es un directorio

if [condicion1] && [condicion2] → “y”: deben cumplirse las dos

if [condicion1] || [condicion2] → “o”: debe cumplirse al menos una

Comprobar el número y el valor de los parámetros

```
if [ $# -eq 1 ]
then
  if [ $1 -gt 0 ] && [ $1 -lt 100 ]
  then
    echo "Valor en el rango indicado"
  else
    echo "El parámetro debe estar comprendido entre 0 y 100"
  fi
else
  echo "Numero equivocado de argumentos"
fi
```

Copiar un archivo en un directorio

```
if [ $# -eq 2 ]
then
  if [ -d $1 ]
  then
    if [ -f $2 ]
    then
      cp $2 $1
    else
      echo "El segundo argumento no es un archivo"
    fi
  else
    echo "El primer argumento no es un directorio"
  fi
else
  echo "Numeros de argumentos erroneos"
fi
```

Ir pidiendo números hasta que su suma supere el valor 100

```
echo "Ve introduciendo numeros:"
total=0
while [ $total -le 100 ]
do
    read num
    total=`expr $total + $num`
done
echo "La suma total de los numeros introducidos es $total"
```

Menú de opciones:

```
if [ $# -ne 1 ]
then
    echo "Se esperaba 1 parametro"
elif [ ! -f $1 ]
then
    echo "El parametro no es un archivo"
else
    opc=0
    while [ $opc -ne 4 ]
    do
        echo "*****"
        echo "***** MENU PRINCIPAL *****"
        echo "*****"
        echo "1. Contar palabras"
        echo "2. Contar lineas"
        echo "3. Contar caracteres totales"
        echo "4. Salir"
        echo "Elige opcion: "
        read opc
        case $opc in
            1)
                >>      wc -w $1
                >>      ;;
            2)
                >>      wc -l $1
                >>      ;;
            3)
                >>      wc -m $1
                >>      ;;
            4)
                >>      echo "Adios..."
                >>      ;;
            *)
                >>      echo "Esa no es una opcion valida."
        esac
    done
fi
```

Comprueba si las tres cadenas pasadas como parámetro son iguales

```
if (test $# -ne 3);then
»     echo "Se han de pasar 3 parametros"
else
»     if (test $1 = $2)
»     then
»         if (test $2 = $3)
»         then
»             echo "Las tres cadenas son iguales"
»         else
»             echo "La cadena 1 es igual a la cadena 2"
»         fi
»     elif (test $1 = $3)
»     then
»         echo "La cadena 1 es igual a la cadena 3"
»     elif (test $2 = $3)
»     then
»         echo "La cadena 2 es igual a la cadena 3"
»     else
»         echo "Las 3 cadenas son distintas entre si"
»     fi
fi
```
