



1r D.A.M
S.I.

SHELL SCRIPTS I

Scripts

Fitxers de text → script.sh

Primera línia → `#!/bin/bash`

Cal tenir permis d'execució → +x

S'executen → ./script.sh

```
#!/bin/bash  
echo "Hola Mundo"
```


Variables. Entrada/Eixida

```
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$ valor=10
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$ echo $valor
10
```

```
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$ cat script.sh
#!/bin/bash
echo
read -p "Introduce tu nombre " nombre
echo "Buenas tardes $nombre"

vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$ ./script.sh

Introduce tu nombre Vicente
Buenas tardes Vicente
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$
```



```
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$ cat script.sh
#!/bin/bash
echo "Introduce tu nombre"
read nombre
echo "Buenas tardes $nombre"
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$ chmod u+x script.sh
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$ ls -l
total 0
d-wx----- 1 vmonfort vmonfort 4096 Dec  1 15:58 borrar
-rw-r--r-- 1 vmonfort vmonfort  34 Nov 23 17:25 consumos.txt
drwxrwxrwx 1 vmonfort vmonfort 4096 Mar 26  2020 florida
-rw-r--r-- 1 vmonfort vmonfort  20 Nov 23 17:14 hola
-rwx----- 1 vmonfort vmonfort  83 Nov 11 10:02 p.sh
-rw-r--r-- 1 vmonfort vmonfort   0 Dec  1 15:41 prueba2.txt
-rwxr--r-- 1 vmonfort vmonfort  80 Dec  8 19:23 script.sh
drwxr-xr-x 1 vmonfort vmonfort 4096 Nov  1 11:25 scripts
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$ ./script.sh
Introduce tu nombre
Vicente
Buenas tardes Vicente
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$
```

Paràmetres. Entrada/Eixida

```
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$ cat param.sh
#!/bin/bash
echo "Acabas de pasar un parámetro al script con valor $1"
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$ ./param.sh HOLA
Acabas de pasar un parámetro al script con valor HOLA
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$ ./param.sh 784
Acabas de pasar un parámetro al script con valor 784
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$
```

Assignació de valors a una variable

iiiiAccents oberts!!!! → ` `

```
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$ listado=`ls -l`  
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$ echo $listado  
total 0 d-wx----- 1 vmonfort vmonfort 4096 Dec 1 15:58 borrar -rw-r--r-- 1 vmonfort vm  
onfort 34 Nov 23 17:25 consumos.txt drwxrwxrwx 1 vmonfort vmonfort 4096 Mar 26 2020 flo  
rida -rw-r--r-- 1 vmonfort vmonfort 20 Nov 23 17:14 hola -rwx----- 1 vmonfort vmonfort  
83 Nov 11 10:02 p.sh -rwxr--r-- 1 vmonfort vmonfort 72 Dec 8 19:34 param.sh -rw-r--r--  
1 vmonfort vmonfort 0 Dec 1 15:41 prueba2.txt -rwxr--r-- 1 vmonfort vmonfort 85 Dec 8  
19:28 script.sh drwxr-xr-x 1 vmonfort vmonfort 4096 Nov 1 11:25 scripts  
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$
```

Operacions aritmètiques

expr arg1 operació arg2

```
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$ expr 12 + 5
17
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$ x=10
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$ y=2
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$ expr $x / $y
5
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$ expr $x \* $y
20
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$
```

`$(())`

```
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$ echo $((x + y))
12
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$
```

Estructuras de control. if

if [condicion]

then

COMANDOS

else

COMANDOS

fi

(if [condicion]; then)

```
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$ cat cond.sh
#!/bin/bash
if [ $1 -lt 5 ]
then
    echo "el número $1<5"
else
    echo "el número $1>=5"
fi
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$ ./cond.sh 4
el número 4<5
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$ ./cond.sh 6
el número 6>=5
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$
```

Conditions

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <code>cadena1 = cadena2</code> | Cierto si las cadenas son iguales. |
| <code>cadena1 != cadena2</code> | Cierto si las cadenas no son iguales. |
| <code>arg1 -eq arg2</code> | Cierto si los valores son iguales. |
| <code>arg1 -ne arg2</code> | Cierto si los valores son distintos. |
| <code>arg1 -lt arg2</code> | Cierto si el primer valor es menor que el segundo. |
| <code>arg1 -le arg2</code> | Cierto si el primer valor es menor o igual que el segundo. |
| <code>arg1 -gt arg2</code> | Cierto si el primer valor es mayor que el segundo. |
| <code>arg1 -ge arg2</code> | Cierto si el primer valor es mayor o igual que el segundo. |

Estructuras de control. for

for variable in lista_de_palabras

do

COMANDOS

done

```
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$ cat for.sh
#!/bin/bash
for i in 1 2 3 4 5 6 7 8
do
    echo "lugar $i"
done
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$ ./for.sh
lugar 1
lugar 2
lugar 3
lugar 4
lugar 5
lugar 6
lugar 7
lugar 8
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$
```

Estructuras de control. Comando seq (for)

for i in `seq valor_ini valor_fin`

```
#!/bin/bash
for i in `seq 1 8`
do
    echo "lugar $i"
done
```

Estructures de control. for clàssic

```
for (i=0; i<10; i=$i+1)
```

```
do
```

```
....
```

```
....
```

```
....
```

```
done
```

Estructuras de control. while

while [condición]
do
 COMANDOS
done

```
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$ cat while.sh
#!/bin/bash
var=10
while [ $var -ge 0 ]; do
    echo $var
    var=$(( $var - 1 ))
done
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$ ./while.sh
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
vmonfort@DESKTOP-NJ39PLC:~$
```