

Ejercicio 1

comando `env` o `printenv`

`SHELL=/bin/bash`

`SESSION_MANAGER=local/natalia-VirtualBox:@/tmp/.ICE-unix/2730,unix/natalia-VirtualBox:/tmp/.ICE-unix/2730`

`QT_ACCESSIBILITY=1`

`COLORTERM=truecolor`

`XDG_CONFIG_DIRS=/etc/xdg/xdg-ubuntu:/etc/xdg`

Ejercicio 2

comandos

```
NOMBRE=FS  
  
echo $NOMBRE
```

nos muestra FS

si ponemos `bash` e intentamos visualizar la variable no vemos nada.

Una solución sería exportar la variable:

`export NOMBRE=FS`

Ahora si nos muestra el valor:

```
NOMBRE=FS  
  
export NOMBRE=FS  
  
bash  
  
echo $NOMBRE  
  
FS
```

Ejercicio 3

```
echo "Los archivos que hay en el directorio son: $(ls -l)"

Los archivos que hay en el directorio son: total 64

drwxrwxr-x 5 natalia natalia 4096 oct 23 13:43 asignaturas

drwxrwxr-x 2 natalia natalia 4096 oct 16 13:24 carpeta

drwxrwxr-x 2 natalia natalia 4096 nov  2 10:57 compartidaLINUX

drwxr-xr-x 2 natalia natalia 4096 oct 16 13:02 Desktop

drwxr-xr-x 3 natalia natalia 4096 oct 23 19:56 Documents

drwxr-xr-x 2 natalia natalia 4096 oct 16 13:02 Downloads

drwxrwxr-x 4 natalia natalia 4096 oct 30 13:44 linux-sesion-2-
NataliaSerantesCortez

drwxrwxr-x 4 natalia natalia 4096 nov  8 08:59 linux-sesion-3-
NataliaSerantesCortez

drwxr-xr-x 2 natalia natalia 4096 oct 16 13:02 Music

drwxr-xr-x 3 natalia natalia 4096 oct 23 12:39 Pictures

drwxr-xr-x 2 natalia natalia 4096 oct 16 13:02 Public

-rw-rw-r-- 1 natalia natalia  553 oct 26 10:46 sesion1linux.txt

-rw-rw-r-- 1 natalia natalia    0 oct 30 12:03 sesion2.txt

drwx----- 4 natalia natalia 4096 oct 23 19:55 snap

drwxr-xr-x 2 natalia natalia 4096 oct 16 13:02 Templates

drwxrwxr-x 3 natalia natalia 4096 oct 23 12:38 usuario

drwxr-xr-x 2 natalia natalia 4096 oct 16 13:02 Videos
```

Conclusión: Se ejecuta la orden `ls -l` y por eso nos muestra la lista de archivos del directorio

```
echo "Los archivos que hay en el directorio son:" $(ls -l)

Los archivos que hay en el directorio son: total 64 drwxrwxr-x 5 natalia natalia
4096 oct 23 13:43 asignaturas drwxrwxr-x 2 natalia natalia 4096 oct 16 13:24
carpeta drwxrwxr-x 2 natalia natalia 4096 nov 2 10:57 compartidaLINUX drwxr-xr-x 2
natalia natalia 4096 oct 16 13:02 Desktop drwxr-xr-x 3 natalia natalia 4096 oct 23
19:56 Documents drwxr-xr-x 2 natalia natalia 4096 oct 16 13:02 Downloads drwxrwxr-
x 4 natalia natalia 4096 oct 30 13:44 linux-sesion-2-NataliaSerantesCortez
```

```
drwxrwxr-x 4 natalia natalia 4096 nov 8 08:59 linux-sesion-3-NataliaSerantesCortez
drwxr-xr-x 2 natalia natalia 4096 oct 16 13:02 Music drwxr-xr-x 3 natalia natalia
4096 oct 23 12:39 Pictures drwxr-xr-x 2 natalia natalia 4096 oct 16 13:02 Public -
rw-rw-r-- 1 natalia natalia 553 oct 26 10:46 sesion1linux.txt -rw-rw-r-- 1 natalia
natalia 0 oct 30 12:03 sesion2.txt drwx----- 4 natalia natalia 4096 oct 23 19:55
snap drwxr-xr-x 2 natalia natalia 4096 oct 16 13:02 Templates drwxrwxr-x 3 natalia
natalia 4096 oct 23 12:38 usuario drwxr-xr-x 2 natalia natalia 4096 oct 16 13:02
Videos
```

Conclusión: Nos muestra el contenido todo junto

```
echo 'Los archivos que hay en el directorio son: $(ls -l)'
```

```
Los archivos que hay en el directorio son: $(ls -l)
```

Conclusión: Nos muestra solo el texto, no se ejecuta la orden ls -l

Funciona de la misma forma con `ls -l`

```
echo "Los archivos que hay en el directorio son: `ls -l`"
```

```
Los archivos que hay en el directorio son: total 64
```

```
drwxrwxr-x 5 natalia natalia 4096 oct 23 13:43 asignaturas
```

```
drwxrwxr-x 2 natalia natalia 4096 oct 16 13:24 carpeta
```

```
drwxrwxr-x 2 natalia natalia 4096 nov 2 10:57 compartidaLINUX
```

```
drwxr-xr-x 2 natalia natalia 4096 oct 16 13:02 Desktop
```

```
drwxr-xr-x 3 natalia natalia 4096 oct 23 19:56 Documents
```

```
drwxr-xr-x 2 natalia natalia 4096 oct 16 13:02 Downloads
```

```
drwxrwxr-x 4 natalia natalia 4096 oct 30 13:44 linux-sesion-2-
NataliaSerantesCortez
```

```
drwxrwxr-x 4 natalia natalia 4096 nov 8 08:59 linux-sesion-3-
NataliaSerantesCortez
```

```
drwxr-xr-x 2 natalia natalia 4096 oct 16 13:02 Music
```

```
drwxr-xr-x 3 natalia natalia 4096 oct 23 12:39 Pictures
```

```
drwxr-xr-x 2 natalia natalia 4096 oct 16 13:02 Public
```

```
-rw-rw-r-- 1 natalia natalia 553 oct 26 10:46 sesion1linux.txt
```

```
-rw-rw-r-- 1 natalia natalia    0 oct 30 12:03 sesion2.txt

drwx----- 4 natalia natalia 4096 oct 23 19:55 snap

drwxr-xr-x 2 natalia natalia 4096 oct 16 13:02 Templates

drwxrwxr-x 3 natalia natalia 4096 oct 23 12:38 usuario

drwxr-xr-x 2 natalia natalia 4096 oct 16 13:02 Videos
```

Conclusión: Se ejecuta la orden `ls -l` y por eso nos muestra la lista de archivos del directorio

```
echo "Los archivos que hay en el directorio son:" `ls -l`
```

```
Los archivos que hay en el directorio son: total 64 drwxrwxr-x 5 natalia natalia
4096 oct 23 13:43 asignaturas drwxrwxr-x 2 natalia natalia 4096 oct 16 13:24
carpeta drwxrwxr-x 2 natalia natalia 4096 nov 2 10:57 compartidaLINUX drwxr-xr-x 2
natalia natalia 4096 oct 16 13:02 Desktop drwxr-xr-x 3 natalia natalia 4096 oct 23
19:56 Documents drwxr-xr-x 2 natalia natalia 4096 oct 16 13:02 Downloads drwxrwxr-
x 4 natalia natalia 4096 oct 30 13:44 linux-sesion-2-NataliaSerantesCortez
drwxrwxr-x 4 natalia natalia 4096 nov 8 08:59 linux-sesion-3-NataliaSerantesCortez
drwxr-xr-x 2 natalia natalia 4096 oct 16 13:02 Music drwxr-xr-x 3 natalia natalia
4096 oct 23 12:39 Pictures drwxr-xr-x 2 natalia natalia 4096 oct 16 13:02 Public -
rw-rw-r-- 1 natalia natalia 553 oct 26 10:46 sesion1linux.txt -rw-rw-r-- 1 natalia
natalia 0 oct 30 12:03 sesion2.txt drwx----- 4 natalia natalia 4096 oct 23 19:55
snap drwxr-xr-x 2 natalia natalia 4096 oct 16 13:02 Templates drwxrwxr-x 3 natalia
natalia 4096 oct 23 12:38 usuario drwxr-xr-x 2 natalia natalia 4096 oct 16 13:02
Videos
```

Conclusión: Nos muestra el contenido todo junto

```
echo 'Los archivos que hay en el directorio son: `ls -l`'
```

```
Los archivos que hay en el directorio son: `ls -l`
```

Conclusión: Nos muestra solo el texto, no se ejecuta la orden `ls -l`

Ejercicio 4

```
numero=$numero + 1
```

```
echo $numero
```

Nos dice que no encuentra la orden +, ya que lo entiende como un caracter y no como la operación aritmética. Y no nos muestra el valor de la variable.

Para solucionarlo se debería poner:

```
numero=`expr $numero + 1`
```

Ejercicio 5

Abro nano (para crear el archivo) y escribo lo siguiente:

```
#!/bin/bash

printf "Hola $1 \n"
```

Lo guardo como ejercicio5

En la terminal, doy permiso de ejecución y escribo

```
./ejercicio5 Natalia

Y me responde: Hola Natalia
```

Ejercicio 6

Abro nano (para modificar el archivo anterior) y escribo lo siguiente:

```
#!/bin/bash

printf "Hola $1 \n"
printf "Hola $2 \n"
printf "Hola $3 \n"
printf "Hola $4 \n"
printf "Hola $5 \n"
```

Lo guardo como ejercicio6

En la terminal, doy permiso de ejecución y escribo

```
./ejercicio6 Natalia Carolina Paula Aldana Carolina

Y me responde :

Hola Natalia
```

```
Hola Carolina
Hola Paula
Hola Aldana
Hola Carolina
```

O si no se cuántos argumentos voy a poner en la lista puedo poner:

```
#!/bin/bash

printf "Hola $* \n"
```

Ejercicio 7

- Declaro las variables

```
VAR1=hola
VAR2=adios
VAR3=14

printf "%15q %15q %15d\n" $VAR1 $VAR2 $VAR3

me devuelve:           hola           adios           14
```

- Si, son variables locales.
- Para borrar una variable: `unset VAR2`
- No se puede visualizar las otras dos variables porque son locales

Pongo `echo $VAR1` y no me aparece nada.

- Vuelvo a crear la variable que borré

```
VAR2=adios
vector=($VAR1 $VAR2 $VAR3)
```

- Muestro la segunda posición, como empieza en 0 sería `echo ${vector[1]}` y me muestra adios

Ejercicio 8

Entro al directorio usuarios

```
alias ne='ls -l | wc -l'

escribo ne y me sale 3
```

```
alias ne='ls ~ -l | wc -l'
```

```
escribo ne y me sale 23
```

Ejercicio 9

```
find ~ -size -1
```

me sale todo esto:

```
/home/natalia/Documents/linux-sesi-n-1-NataliaSerantesCortez/.github/.keep
/home/natalia/.local/share/gnome-settings-daemon/input-sources-converted
/home/natalia/.local/share/Trash/files/delfin.txt
/home/natalia/.local/share/Trash/files/terminar.txt
/home/natalia/.local/share/Trash/files/terminar
/home/natalia/.local/share/Trash/files/foca.txt
/home/natalia/.local/share/Trash/files/Screenshot from 2023-10-23 19-59-35.png
/home/natalia/.local/share/gnome-shell/gnome-overrides-migrated
/home/natalia/.local/share/nautilus/tracker2-migration-complete
/home/natalia/.local/share/nautilus/tags/meta.db-wal
/home/natalia/.config/enchant/en_US.exc
/home/natalia/.config/enchant/en_US.dic
/home/natalia/.config/.gsd-keyboard.settings-ported
/home/natalia/linux-sesion-2-NataliaSerantesCortez/quasimodo.txt
/home/natalia/linux-sesion-2-NataliaSerantesCortez/ejemplo3
/home/natalia/linux-sesion-2-NataliaSerantesCortez/.github/.keep
/home/natalia/linux-sesion-2-NataliaSerantesCortez/ejemplo2
/home/natalia/linux-sesion-2-NataliaSerantesCortez/ejemplo1
/home/natalia/.sudo_as_admin_successful
/home/natalia/linux-sesion-3-NataliaSerantesCortez/.github/.keep
/home/natalia/usuario/pgl.txt
/home/natalia/usuario/ugl/ma5lik.txt
/home/natalia/.cache/mesa_shader_cache/7e/e11a47d32d26caf993b653dd556af6bcfa7f99
/home/natalia/.cache/mesa_shader_cache/33/d690c3d46b864d86266943fa25a8ee97dce313
/home/natalia/.cache/mesa_shader_cache/19/c643616fffeb8efb569575adbfb275eaf8a8
/home/natalia/.cache/mesa_shader_cache/3f/e8ac71d7508342e4e7b7620b4331aa5c645041
/home/natalia/.cache/mesa_shader_cache/0d/89e1c47ba501cab14f47714b9030649b18854e
/home/natalia/.cache/mesa_shader_cache/3a/5feb6b2b60b90302c613bbf5d1e7e78f9e988c
/home/natalia/.cache/mesa_shader_cache/d6/d7b4664efb743d384c4f51897b9c71a29708ba
/home/natalia/.cache/mesa_shader_cache/61/ea35916373d5cf40bc45ecebf46caf972975b
/home/natalia/.cache/mesa_shader_cache/e2/654809e342dce854f6a87a25ebe8161c6a415a
/home/natalia/.cache/mesa_shader_cache/36/a215ca1e95501a9bfd0c722b5d55b23ad36039
/home/natalia/.cache/mesa_shader_cache/bc/8d61e87d7123da3f205dab28549994d7096934
/home/natalia/.cache/mesa_shader_cache/ce/ea72f6d2af66be574edc11e07bfff69e1e65903
/home/natalia/.cache/mesa_shader_cache/84/fe224eceb2ce4a8e1af233806bf5aa7022e78c
/home/natalia/.cache/mesa_shader_cache/a6/9c8f2c76142e036137405acd64ee98dadd9a52
/home/natalia/.cache/mesa_shader_cache/ba/c2624324238de53523244a9c33549288cb6657
/home/natalia/.cache/mesa_shader_cache/6d/cae0c9d967d7051c66e69e3bab996ca4b4c3e7
```

```
/home/natalia/.cache/mesa_shader_cache/4c/e2d19c9f217c0aea2edeb6ba3b93671137485c
/home/natalia/.cache/mesa_shader_cache/bb/88e478a15c2a2f2dabe606c6ea92a8d5218d91
/home/natalia/.cache/mesa_shader_cache/af/527945f9f16cf27404e1c5561d96f3e8a5a196
/home/natalia/.cache/mesa_shader_cache/cc/31d26b41b140024c3b111f4400f6354af32dc2
/home/natalia/.cache/mesa_shader_cache/b4/adeec0b7a42e1fd6faf397584c2cf1c2a5f9e8
/home/natalia/.cache/mesa_shader_cache/05/9b6c005fb4baa6256647fdac0d50d281da8bf5
/home/natalia/.cache/mesa_shader_cache/c7/b0f6ab93ab57f13bc00e38e5812b563650d561
/home/natalia/.cache/mesa_shader_cache/e3/6c0ad3f234a6b6063ba3da947d768924760f73
/home/natalia/.cache/mesa_shader_cache/59/8f2743fff93ed44b6eec85c2c68dd72385288d
/home/natalia/.cache/tracker3/files/.meta.isrunning
/home/natalia/asignaturas/FS/host.txt
/home/natalia/asignaturas/SI/host.txt
/home/natalia/sesion2.txt
/home/natalia/snap/firefox/common/.mozilla/firefox/03tsy6q3.default/.parentlock
```

si lo quiero escribir en un archivo:

```
find ~ -size -1 > archivosP

cat archivosP
```

y me sale todo lo anterior.

Ejercicio 10

```
grep ejemplo *

archivosP:/home/natalia/linux-sesion-2-NataliaSerantesCortez/ejemplo3
archivosP:/home/natalia/linux-sesion-2-NataliaSerantesCortez/ejemplo2
archivosP:/home/natalia/linux-sesion-2-NataliaSerantesCortez/ejemplo1
grep: asignaturas: Is a directory
grep: carpeta: Is a directory
grep: compartidaLINUX: Is a directory
grep: Desktop: Is a directory
grep: Documents: Is a directory
grep: Downloads: Is a directory
grep: linux-sesion-2-NataliaSerantesCortez: Is a directory
grep: linux-sesion-3-NataliaSerantesCortez: Is a directory
grep: Music: Is a directory
grep: Pictures: Is a directory
grep: Public: Is a directory
grep: snap: Is a directory
grep: Templates: Is a directory
grep: usuario: Is a directory
grep: Videos: Is a directory
```

Ejercicio 11


```
man find
```

```
man grep
```

Ejercicio 12

???

Ejercicio 13

```
find ! -perm -o+r | wc -l
```

me salen 337

Ejercicio 14

abro nano y creo un guión numE

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

```
ls $1 -l | wc -l
```

En la terminal, doy permiso de ejecución

```
chmod a+x numE
```

```
./numE ~
```

```
25
```

```
./numE ./usuario
```

```
3
```