

Shell

Para crear un archivo de shell solo necesitamos un editor de texto, todo archivo necesita un hash bang.

```
GNU nano 4.8
#!/bin/bash

echo "Hola mundo XD .i."|
```

Creamos el archivo y le damos permiso de ejecución

```
ubuntu@absolved-swordfish:~$ nano script.sh
ubuntu@absolved-swordfish:~$ cat script.sh
#!/bin/bash

echo "Hola mundo XD .i."
ubuntu@absolved-swordfish:~$ sudo chmod +x script.sh
ubuntu@absolved-swordfish:~$ |
```

para poder ejecutarlo solo agregamos lo siguiente

```
ubuntu@absolved-swordfish:~$ ./script.sh
Hola mundo XD .i.
```

Para hacer un print con un rango del 01 hasta el 10 con notaciones resumidas

```
ubuntu@absolved-swordfish:~$ echo {01..10}
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10
ubuntu@absolved-swordfish:~$ |
```

Ahora si hacemos un print de la a hasta la A

```
ubuntu@absolved-swordfish:~$ echo {a..A}
a ` _ ^ ] [ Z Y X W V U T S R Q P O N M L K J I H G F E D C B A
ubuntu@absolved-swordfish:~$ |
```

Ahora si hacemos tratamiento de variables, y operaciones sobre variables

```
ubuntu@absolved-swordfish:~$ ./ope
$U          UNIVERSIDAD del quindio
${U}        UNIVERSIDAD del quindio
${U/e/xx}   UNIVERSIDAD dxxl quindio
${U::10}    UNIVERSIDA
${U:(-10)}  el quindio
${U:10}     D del quindio
${U,,}      universidad del quindio
${U^^}      UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
ubuntu@absolved-swordfish:~$ |
```

```
GNU nano 4.8
#!/bin/bash

U="UNIVERSIDAD del quindio"

echo '$U'          '$U'
echo '${U}'        '${U}'
echo '${U/e/xx}'   '${U/e/xx}'
echo '${U::10}'    '${U::10}'
echo '${U:(-10)}'  '${U:(-10)}'
echo '${U:10}'     '${U:(10)}'
echo '${U,,}'      '${U,,}'
echo '${U^^}'      '${U^^}'
```

Arreglos, para eso creamos el archivo arreglo con nano

```
GNU nano 4.8 arreglo
#!/bin/bash

CURSO=( "linux" "Sistemas operativos" "C" "java")

CURSO+=("Python")

unset CURSO[2]

echo "Todos          : " ${CURSO[@]}
echo "Primero        : " ${CURSO[1]}
echo "Tres            : " ${CURSO[3]}
echo "Dos             : " ${CURSO[2]}
```

Tenemos que darle permisos de ejecución y ./nombre-del-archivo

```
ubuntu@absolved-swordfish:~$ ./arreglo
Todos          : linux Sistemas operativos java Python
Primero        :      Sistemas operativos
Tres           : java
Dos            :
ubuntu@absolved-swordfish:~$ |
```

Ahora vamos a realizar un diccionario siguiendo los mismos pasos

```
ubuntu@absolved-swordfish: X + v
GNU nano 4.8 diccionario
#!/bin/bash

declare -A FIGURAS

FIGURAS[Cuadrado]="4 Lados"
FIGURAS[Triangulo]="3 Lados"
FIGURAS[Circulo]="Infinitos Lados"

unset FIGURAS[Circulo]

echo "Todos          : " ${FIGURAS[@]}
echo "Triangulo      : " ${FIGURAS[Triangulo]}
echo "Circulo        : " ${FIGURAS[Circulo]}
```

que no se nos olvide darle permisos de ejecución

```
ubuntu@absolved-swordfish:~$ nano diccionanrio
ubuntu@absolved-swordfish:~$ sudo chmod +x diccionanrio
ubuntu@absolved-swordfish:~$ ./diccionanrio
Todos          : 3 Lados 4 Lados
Triangulo      : 3 Lados
Circulo        :
ubuntu@absolved-swordfish:~$ |
```

Para la proxima clase traer un linux con entorno gráfico