

VARIABLES LINUX

1.- Crea una variable con nombre MIVARIABLE con el valor 5. Muestra el contenido de esta variable. ¿Que se mostraría si escribiéramos "\$MIVARIABLE"? ¿Y '\$MIVARIABLE'?

```
victor@linux: ~  
victor@linux:~$ MIVARIABLE=5  
victor@linux:~$ echo $MIVARIABLE  
5  
victor@linux:~$ echo "$MIVARIABLE"  
MIVARIABLE  
victor@linux:~$ echo '$MIVARIABLE'  
MIVARIABLE  
victor@linux:~$ _
```

2.- Crea un nuevo comando denominado midir que muestre un listado largo del directorio en el que te encuentras. Haz que el nuevo comando que acabas de crear sea accesible a tu usuario cada vez que inicie sesión. ¿Y si quisiéramos que estuviera accesible a todos los usuarios de nuestro sistema? (En este último caso, prueba a añadir el alias al final del fichero /etc/bash.bashrc . Para probar el alias con otro usuario sin tener que cerrar sesión, puedes ejecutar su nombre_usuario en el shell que estás utilizando. Para cerrar la sesión de ese usuario, escribe exit)

```
root@linux: /home/victor  
victor@linux:~$ echo alias midir='pwd' >> .bashrc  
victor@linux:~$ su root  
Contraseña:  
root@linux:/home/victor# echo alias midir='pwd' >> /etc/bash.bashrc  
root@linux:/home/victor# _  
  
root@linux: /home/victor  
victor@linux:~$ midir  
/home/victor  
victor@linux:~$ su root  
Contraseña:  
root@linux:/home/victor# midir  
/home/victor  
root@linux:/home/victor# _
```

3.- ¿Qué comodines utilizarías en cada uno de estos casos?:

- 01) [A-Z]??
- 02) ????[0-9]*
- 03) {G,g}*
- 04) *.{mp3.MP3}
- 05) *.[0-9][0-9][0-9]
- 06) *{r,R}*
- 07) *[0-9]*
- 08) *{j,m,R,p,A}
- 09) ??????
- 10) [0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]
- 11) [!0-9]*
- 12) ?[!0-9]*
- 13) *[!.mp3]

4.- Ejecuta un comando que muestre por pantalla el siguiente mensaje: Hoy es el día del año.

```
victor@linux: ~  
victor@linux:~$ echo "Hoy es el $(date +%j) día del año"  
Hoy es el 25 día del año  
victor@linux:~$ FECHA=$(date +%j)  
victor@linux:~$ echo "Hoy es el $FECHA día del año"  
Hoy es el 25 día del año  
victor@linux:~$ _
```

5.- En una sola instrucción verifica si el directorio prueba (cd prueba) existe o no y en caso de que no exista, créalo.

```
victor@linux: ~  
victor@linux:~$ cd prueba || mkdir prueba  
bash: cd: prueba: No existe el archivo o el directorio  
victor@linux:~$ ls -d prueba  
prueba  
victor@linux:~$ _
```

6.- En una sola instrucción verifica si el directorio prueba (ls prueba) existe o no y en caso de que exista, bórralo

```
victor@linux: ~  
victor@linux:~$ ls -d prueba && rm -r prueba  
prueba  
victor@linux:~$ ls -d prueba  
ls: no se puede acceder a 'prueba': No existe el archivo o el directorio  
victor@linux:~$ _
```

7.- Crea una variable denominada CURSO con el valor 2018-2019. ¿Cómo harías para que esa variable estuviera accesible para cualquier proceso hijo que creáramos?

```
victor@linux: ~  
victor@linux:~$ CURSO="2018-2019"  
victor@linux:~$ export CURSO  
victor@linux:~$ bash  
victor@linux:~$ echo $CURSO  
2018-2019  
victor@linux:~$ _
```

8.- ¿Cómo se muestran el historial de órdenes que has ejecutado con tu usuario? Ejecuta el quinto comando anterior al actual. Ejecuta el último comando almacenado en el historial que empieza por cd.

```
victor@linux: ~  
victor@linux:~$ history  
 1 groups victor  
 2 sudo apt install vim  
 3 su root  
 4 kill -9 -1  
 5 sudo apt update  
 6 sudo nano /etc/hostname  
 7 kill -9 -1  
 8 cat .bashrc  
 9 midir  
10 MIVARIABLE=5  
11 echo $MIVARIABLE  
12 echo $"MIVARIABLE"
```

```
victor@linux: ~  
victor@linux:~$ !-5  
cat /etc/hostname  
linux  
victor@linux:~$ _
```

```
victor@linux: /etc  
victor@linux:~$ !cd  
cd /etc  
victor@linux: /etc$ _
```