PRIMERA PARTE

Uso de Vi y Vim

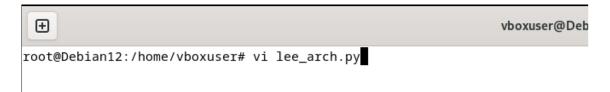
Siempre que sea posible evitar el uso de:

Teclas de flechas

Tecla Supr

Tecla Backspace

1) Crear con vi (o vim preferiblemente) que tenga el siguiente archivo llamado lee_arch.py Abrimos el editor y creamos el archivo



2) Agregar el siguiente contenido

#!/usr/bin/python3

Presionamos i para entrar en modo inserción y agregamos el contenido

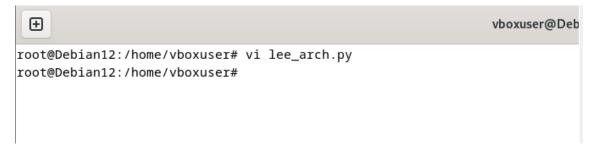
3) Tipear el siguiente texto:

f = open('./archi01.txt', 'r')

```
#!/usr/bin/python3
f = open('./archi01.txt','r')
```

4) Guardar el archivo y salir del editor

Presionamos Esc para salir del modo inserción. Y Escribimos :wq y presiona Enter.



5) Escribir el siguiente texto

r = f.readline()

- 6) Guardar el archivo y salir del editor usando un método diferente al empleado en el ejercicio (4
- 7) Escribir el siguiente texto

r = f.readline()

Abrimos el archivo nuevamente

```
root@Debian12:/home/vboxuser# vi lee_arch.py
root@Debian12:/home/vboxuser# vi lee_arch.py
```

Vamos al final gy presionamos o para agregar una nueva linea

```
#!/usr/bin/python3
f = open('./archi01.txt','r')
r = f.readline()
```

8) Guardar el archivo y salir del editor usando un método diferente al empleado en el ejercicio (4 y al ejercicio (6

Presionamos esc y ponemos ZZ en mayúsculas

```
| vboxuser@Debian12: / home/vboxuser# vi lee_arch.py root@Debian12: / home/vboxuser# vi lee_arch.py root@Debian12: / home/vboxuser# vi lee_arch.py root@Debian12: / home/vboxuser# root@Debian12: / home/vboxuser# root@Debian12: / home/vboxuser#
```

7) Escribir el siguiente texto r = f.readline() print(r,end=")

Abrimos el archivo nuevamente

9) Guardar el archivo sin salir del editor

Presionamos esc y :w y enter

10) Tipear tu nombre en la parte final del documento

```
Gonzalo
```

11) Guardar el archivo sin salir del editor

Presionamos esc:wyenter

```
Gonzalo
```

12) Seleccionar todo el texto y borrarlo

Presionamos esc y ggVgd para borrar todo

```
#!/usr/bin/python3
f = open('./archi01.txt','r')
r = f.readline()
= f.readline() print(r,end='')

--
--
VISUAL LINE --

4 4,1 All
```



13) Salir del editor sin guardar los cambios

Salimos sin guardar con :q! y enter

```
vboxuser@Debian12: ~

root@Debian12: /home/vboxuser# vi lee_arch.py
root@Debian12: /home/vboxuser#
root@Debian12: /home/vboxuser# vi lee_arch.py
root@Debian12: /home/vboxuser# vi lee_arch.py
root@Debian12: /home/vboxuser#
```

14) Abrir el archivo lee_arch.py

15) Desplazarse al comienzo del documento

Presionamos esc y gg y va al comienzo del documento

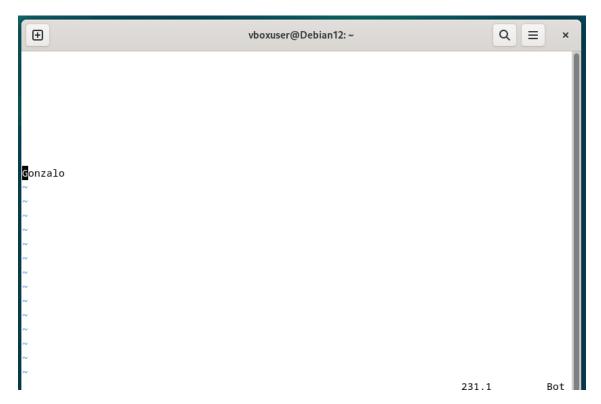
16) Desplazarse al final del documento

Presionamos G y va al final del documento



17) Desplazarse al comienzo de la fila

Presionamos 0 y va hacia el comienzo de la fila



18) Desplazarse al final de la fila

Presionamos \$ y va hacia el final de la fila



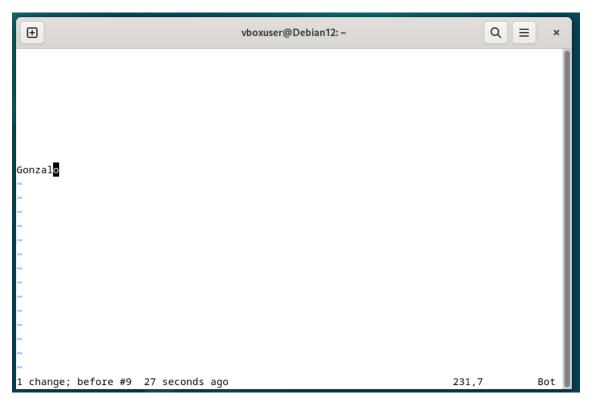
19) Borrar el último carácter

Presionamos x y borramos el ultimo carácter



20) Deshacer la última operación

Deshacemos la operación con u



21) Crear un archivo llamado comentarios.txt, sin cerrar el otro archivo dividiendo la pantalla en dos ventanas horizontales. En el nuevo archivo tipear los siguiente. # Apertura del archivo en modo lectura

Lee la primer línea # Lee la segunda línea

Presionamos esc y ponemos :split comentarios.txt



22) Copiar y pegar el texto de la ventana del archivo comentario para que el archivo lee_arch.py quede así

(Reemplazar Sergio por tu nombre):

```
#!/usr/bin/python3
# Apertura del archivo en modo lectura
f = open('./archi01.txt', 'r')
# Lee la primer línea
r = f.readline()
# Lee la segunda línea
r = f.readline()
Sergio
```

Vamos a comentarios.txt (Ctrl-w w) y seleccionamos el texto (V y usa las flechas) copiamos con (y) y cambiamos a lee_arch.py (Ctrl-w w) y pegamos (p)

```
\oplus
                                      vboxuser@Debian12: ~
                                                                                 Q | ≡
# Apertura del archivo en modo lectura
# Lee la primer lìnea
# Lee la segunda lìnea
comentarios.txt [+]
#!/usr/bin/python3
# Apertura del archivo en modo lectura
f = open('./archi01.txt','r')
# Lee la primer linea
r = f.readline()
# Lee la segunda linea
r = f.readline() print(r, end='')
Gonzalo
lee_arch.py [+]
 - INSERT --
```

23) Cerrar la ventana del archivo comentarios.txt

Presionamos esc y :q

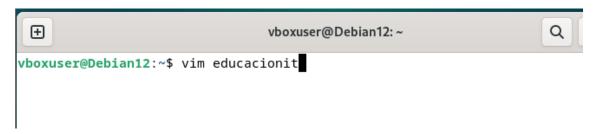
```
\oplus
                                                                                Q ≡
                                      vboxuser@Debian12: ~
# Apertura del archivo en modo lectura
# Lee la primer lìnea
# Lee la segunda lìnea
comentarios.txt [+]
#!/usr/bin/python3
# Apertura del archivo en modo lectura
f = open('./archi01.txt','r')
# Lee la primer linea
r = f.readline()
# Lee la segunda linea
r = f.readline() print(r, end='')
Gonzalo
lee_arch.py [+]
:close
```

- 24) Agregarle un '#' al comienzo de la línea con tu nombre
- 25) Cortar la línea y pegarla debajo de la primer línea

```
vboxuser@Debian12: ~
 \oplus
                                                                                   Q
                                                                                       # Apertura del archivo en modo lectura
# Lee la primer lìnea
# Lee la segunda lìnea
                                                                            3,23-22
comentarios.txt [+]
#!/usr/bin/python3
# Gonzalo
# Apertura del archivo en modo lectura
f = open('./archi01.txt','r')
# Lee la primer line<mark>a</mark>
r = f.readline()
# Lee la segunda linea
r = f.readline() print(r, end='')
```

Ejercicios Anexos

1) Crear un archivo llamado educacionit que contenga 5 líneas con las letras de la A a la E



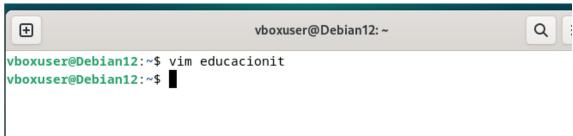
Presionamos i e insertamos el texto



2) Grabar y salir

Pulsamos esc :wq y enter





3) Copiar y pegar las 3 primeras líneas.

Abrimos nuevamente el archivo

Vamos a la primera línea (gg), seleccionamos las 3 primeras líneas con V2j copiamos con y. Colocamos el cursor en la última línea (G) y peguamos con p.



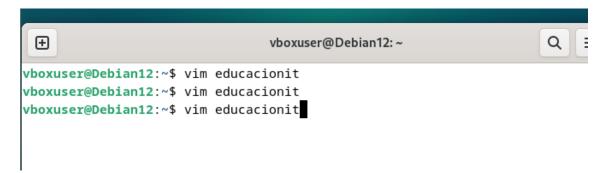
4) Grabar y salir

Presionamos:wq

```
vboxuser@Debian12:~
vboxuser@Debian12:~$ vim educacionit
vboxuser@Debian12:~$ vim educacionit
vboxuser@Debian12:~$
```

5) Mover las 2 primeras líneas al final

Abrimos nuevamente el archivo



Seleccionamos las 2 primeras líneas (Vj) y las cortamos con d. Vamos al final del archivo (G) y lo pegamos con p.



4) Grabar y salir

Presionamos:wq

```
vboxuser@Debian12:~
vboxuser@Debian12:~$ vim educacionit
vboxuser@Debian12:~$ vim educacionit
vboxuser@Debian12:~$ vim educacionit
vboxuser@Debian12:~$
```

Recordar practicar con **vimtutor**

Shell Bash

1) Listar las shells instaladas en el sistema

```
vboxuser@Debian12:~

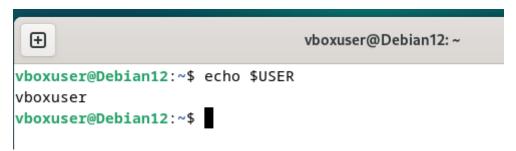
vboxuser@Debian12:~$ cat /etc/shells

# /etc/shells: valid login shells
/bin/sh
/usr/bin/sh
/bin/bash
/usr/bin/bash
/bin/rbash
/usr/bin/rbash
/usr/bin/rbash
/usr/bin/dash
/usr/bin/dash
/usr/bin/dash
```

2) Imprimir en pantalla el valor de la variable que usa la shell para buscar los ejecutables

```
vboxuser@Debian12:~$ echo $PATH
/usr/local/bin:/usr/bin:/usr/local/games:/usr/games
vboxuser@Debian12:~$
```

3) Imprimir en pantalla el valor de la variable que usa la shell para indicar el usuario logueado



4) Imprimir en pantalla el valor de la variable que usa la shell para indicar el directorio de inicio del usuario logueado

```
vboxuser@Debian12:~$ echo $HOME
/home/vboxuser
vboxuser@Debian12:~$
```

5) Cambiar la variable PATH, de manera que contenga también al directorio /opt/bin.

```
vboxuser@Debian12:~

vboxuser@Debian12:~$ export PATH=$PATH:/opt/bin
vboxuser@Debian12:~$
```

- 6) Realizar los pasos necesarios para que la variable conserve el valor del ejercicio anterior aun cuando:
- a) El usuario se desloguee

Agregar al archivo ~/.bashrc o ~/.profile:

```
vboxuser@Debian12:~$ export PATH=$PATH:/opt/bin
vboxuser@Debian12:~$
```

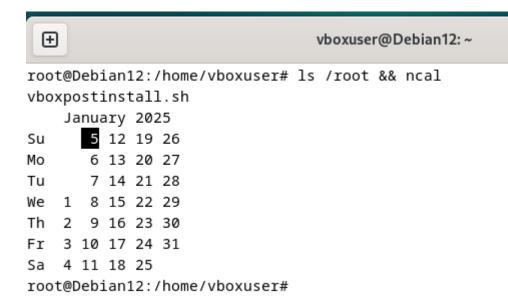
b) El usuario inicie subshells

```
vboxuser@Debian12:~$ source ~/.bashrc
vboxuser@Debian12:~$
```

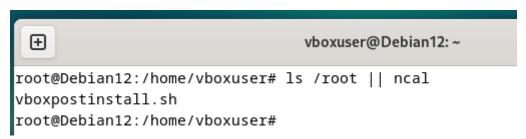
7) Ejecutar en una misma línea los comandos ls root y cal.

```
vboxuser@Debian12: ~
 ⊞
root@Debian12:/home/vboxuser# ls /root; ncal
vboxpostinstall.sh
   January 2025
     5 12 19 26
Su
      6 13 20 27
Mo
      7 14 21 28
Tu
We 1 8 15 22 29
Th 2 9 16 23 30
Fr 3 10 17 24 31
Sa 4 11 18 25
root@Debian12:/home/vboxuser#
```

8) Ejecutar en una misma línea **ls /root** y **cal** (este último se deberá ejecutar solamente si el primero no dio error)

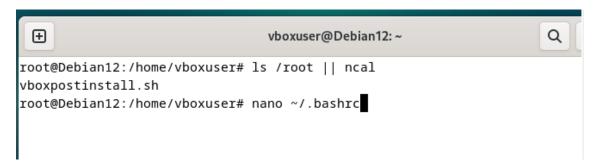


9) Ejecutar en una misma línea **ls /root** y **cal** (este último se deberá ejecutar solamente si el primero dio error)



10) Cambiar la configuración de bash para que almacene 10000 líneas en el archivo correspondiente.

Abrimos el archivo de configuración





Presionamos Ctrl + O para guardar. Presionamos Enter para confirmar. Presionamos Ctrl + X para salir.

Y aplicamos los cambios sin cerrar sesion

```
root@Debian12:/home/vboxuser# source ~/.bashrc
root@Debian12:/home/vboxuser#
```

Comprobamos la configuración

```
root@Debian12:/home/vboxuser# echo $HISTSIZE
10000
root@Debian12:/home/vboxuser# echo $HISTFILESIZE
10000
root@Debian12:/home/vboxuser#
```

11) Ejecutar el siguiente comando:

echo "Hola Mundo 123456" | sha256sum

```
root@Debian12:/home/vboxuser# echo "Hola Mundo 123456" | sha256sum
c8fea1bbdafec77039e0b38b65feef383b23b2efb653de0d355cf418914eb2ac -
root@Debian12:/home/vboxuser#
```

12) Ejecutar el siguiente comando usando el atajo de teclado que evita tener que tipear todo de vuelta:

Presionamos !! y enter

```
root@Debian12:/home/vboxuser# !!
echo "Hola Mundo 123456" | sha256sum
c8fea1bbdafec77039e0b38b65feef383b23b2efb653de0d355cf418914eb2ac -
root@Debian12:/home/vboxuser#
```

13) "Hola Mundo 123456" | sha512sum Nota: tener en cuenta el ejercicio 11.

```
root@Debian12:/home/vboxuser# echo "Hola Mundo 123456" | sha512sum
dfbf61782077f44fc4a88c3c93359eb4f403cef356bfe32b82fcf1b9c0736ebf76a4b834d6212da3
754f9eea010e3b5a3018d903c277195e55ad99863d1243d8 -
root@Debian12:/home/vboxuser#
```

14) Crear un directorio que tenga por nombre el actual. Nota: el comando **date '+%Y'** muestra el año actual

```
root@Debian12:/home/vboxuser# mkdir $(date '+%Y')
root@Debian12:/home/vboxuser#
```