

Introducción a Linux

Módulo 2



Empezando con Vi

Empezando con Vi

En este caso, lo primero que se va a realizar, es invocar al comando **vi** seguido del nombre de un archivo.

Si el archivo no existe, el comando lo crea como un documento en blanco y lo abre. En cambio, si ya existe, lo abre y muestra su contenido.

```
-bash-4.1# vi test
```

Luego se verá una pantalla similar a la siguiente:



Para salir, se tipea la tecla **ESC** y luego se escribe **:q!** Se verá en el margen inferior izquierdo:

```
~  
~  
~  
~  
~  
:q!
```

De esta manera, se sale sin guardar los cambios.

Ahora, si se desea abrir un archivo existente:

```
-bash-4.1# vi /etc/passwd
```

Se verá el contenido:

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash  
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin  
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin  
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
```

Para salir sin guardar los cambios utilizar **:q!**

Modos de uso de Vi y VIM

Vi es un editor con diferentes modos de operación. En el **modo de edición**, se podrá agregar un texto a un archivo. En **modo de comandos** las teclas que se oprimen pueden representar algún comando de **Vi**. Cuando se comience a editar un texto, **Vi** estará en modo para ingresar comandos.

Es muy importante reconocer los dos modos de operación, dado que son la característica que distingue a estos editores de otros habituales.



Modo Comandos

Vi siempre se inicia en modo de comandos. Como su nombre lo indica, permite indicar comandos que ejecuten una acción específica, como buscar, copiar, pegar, eliminar líneas, mover el cursor, posicionarse en partes del documento y otras. Varios comandos están disponibles directamente, con solo apretar una o dos teclas, y otros están disponibles en el modo “*last line*” o última línea, al que se accede presionando la tecla dos puntos ':' y, seguido a esto, se indica la acción o comando a ejecutar. Para salir del modo de última línea, se utiliza la tecla **ESC**.

Modo Inserción

Este modo se utiliza para trabajar en el documento y realizar acciones como escribir y editar. Para ingresar al modo de inserción se usa generalmente la letra “**i**”. Para regresar al modo de comandos se presiona la tecla **ESC**.

Modo Visual (solo VIM)

Se puede pulsar la “**v**” y utilizar las flechas para moverse por el documento y seleccionar texto que luego será copiado, borrado, tabulado u otras acciones.

Editando un archivo

Para **pasar del modo inserción al modo de comandos**, se emplea la tecla **ESC**.

Para **desplazarse** en este modo sobre el archivo, se emplean las teclas **j** (abajo), **k** (arriba), **h** (izquierda) y **l** (derecha). También se pueden usar las flechas, si nuestra terminal lo permite.

Avanzar página **Ctrl+U** (**PgUp**), retroceder página **Ctrl+D** (**PgDn**). Para **ir a una línea específica**, podemos escribir el número de la línea, seguido de **gg** o **G**; por ejemplo **25G**, o utilizar **:** seguido del número de línea (**:25**) y **ENTER**.

Para **mostrar el número de las líneas**, se puede ejecutar **:set number**, y para quitar los números **:set nonumber**.

Para **ir al final de la línea** en la que está el cursor, presionamos **\$**; para ir al comienzo **0**.

Para **llegar al inicio del archivo**, **1G** o **gg**, y, para llegar al final del archivo, **G**.



Para **buscar un texto**: **/texto-a-buscar**, seguido del texto que deseamos buscar y ENTER. Luego podemos presionar **n** o **N** para el siguiente o anterior resultado de la búsqueda. Para guardar los cambios **:w**; para guardar y salir, **:wq** o **:x** o **ZZ**.

Para **ejecutar un comando** del intérprete de comandos utilizamos **:!** seguido del comando y ENTER (ej **:!ls**). Podemos teclear **:set all** para ver las opciones disponibles.

Una de las utilidades más comunes es el uso de **:wq**, que corresponde a la unión de las opciones guardar (**w**) y salir (**q**); o bien el modo forzado es **:q!**, que sale de **vi** sin guardar cambios.



Comandos básicos

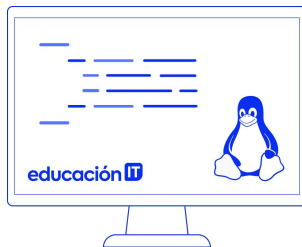
Comandos de desplazamiento



Comando	Descripción
h	Una posición a la izquierda (flecha izquierda)
l	Una posición a la derecha (flecha derecha)
k	Una línea hacia arriba (flecha arriba)
j	Una línea hacia abajo (flecha abajo)
0	(Cero) Inicio de la línea
\$	Fin de la línea
w	Adelante una palabra
W	Adelante una palabra incluyendo puntuación
b	Atrás una palabra
B	Atrás una palabra incluyendo puntuación
e	Al final de la palabra actual
E	Al final de la palabra actual incluyendo puntuación
n-	Arriba n líneas, primer carácter no espacio
n+	Abajo n líneas, primer carácter no espacio
H	Primera línea de la pantalla actual
M	Líneas a mitad de la pantalla actual
L	Última línea de la pantalla actual

Copiar, cortar y pegar

Comando	Descripción
yy	Copia la línea actual
Y	Copia la línea actual
nyy	Copia n líneas
yw	Copia la palabra actual
dd	Corta la línea actual (también se usa para borrar)
p	Pega después del cursor
P	Pega antes del cursor



Comandos de inserción y reemplazo

Comando	Descripción
a	Inserta texto después del cursor
A	Inserta texto al final de la línea actual
i	Inserta texto antes del cursor
I	Inserta texto antes del primer carácter no espacio de la línea actual
o	Abre una nueva línea después de la actual
O	Abre una nueva línea antes de la actual
r	Reemplaza el carácter actual
R	Reemplaza el carácter actual y los siguientes hasta presionar ESC

Más comandos para realizar ediciones

Comando	Descripción
x	Borra el carácter en el que está el cursor
X	Borra el carácter antes del cursor
nx	Borra n caracteres
dd	Borra la línea actual
ndd	Borra n líneas
dw	Borra la palabra actual
ndw	Borra n palabras
D	Borra desde el cursor hasta el final de la línea
dL	Borra desde el cursor hasta el final de la pantalla
dG	Borra desde el cursor hasta el final del documento
cw	Reemplaza la palabra actual con nuevo texto
J	Junta la línea actual con la siguiente
~	(tilde) Cambia may/min del carácter actual
u	Deshacer el último cambio de texto
U	Deshacer los cambios en la línea actual
.	(punto) Repite el último cambio de texto realizado
>	Tabula la línea actual hacia la derecha
<	Tabula la línea actual hacia la izquierda

Explorando un archivo

Cuando estamos en el *modo de comandos*, también podemos utilizar ciertos comandos para poder realizar tareas especiales, como se mencionan a continuación.

Buscando y reemplazando texto (en modo de comandos):

Comando	Descripción
/texto1	Busca texto1 hacia adelante en el documento
?texto1	Busca texto1 hacia atrás en el documento
n	Repite búsqueda a la siguiente ocurrencia
N	Repite búsqueda a la siguiente ocurrencia, invierte dirección
:s/viejo/nuevo	Sustituya la primera ocurrencia de 'viejo' a 'nuevo' en la línea actual
:s/viejo/nuevo/g	Sustituye todas las ocurrencias de 'viejo' a 'nuevo' en la línea actual
:%s/viejo/nuevo/g	Sustituye todas las ocurrencias de 'viejo' a 'nuevo' en todo el documento
:s/viejo/nuevo/g/c	Sustituye todas las ocurrencias de 'viejo' a 'nuevo' en todo el documento y pregunta por confirmación
&	Repite el último comando de sustitución 's'

**¡Sigamos
trabajando!**

