



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA



Alumnos:
Tapia Ibáñez José Bolívar

Practica #13: Mandos Avanzados
de Vi

Materia: Taller de Linux

Grupo: 103

Profesora: Julia Corrales Espinoza

INTRODUCCIÓN

El poderío que ofrece Vi para la edición de texto, así como la versatilidad para poder adecuarse a las necesidades de los usuarios, son características importantes por las cuales Vi es utilizado frecuentemente por programadores para la escritura de código fuente en entornos UNIX/Linux. Parte del poderío que ofrece este editor de textos se basa en un conjunto de funciones avanzadas las cuales son el tema de esta práctica.

OBJETIVO

El alumno conocerá y comprenderá las funciones avanzadas de Vi y las aplicará de forma eficiente para la edición de textos con actitud analítica.


DESARROLLO

1. Define abreviaciones para representar cada uno de tus datos personales que se enlistan a continuación. Anota cada una de las instrucciones que utilizaste para realizar cada una de las abreviaciones.

- a. **Nombre Completo**

Para poder escribir esta abreviatura entramos a la línea de comando y escribimos `ab` que es el comando para hacer las abreviaturas, después como se llamará (`mi_nombre`), y después el texto por el que será reemplazado (José Bolívar Tapia Ibáñez).

```
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
:ab mi_nombre José Bolívar Tapia Ibáñez
```

 t1309@vsistemas: ~

Con esto probaremos las abreviaciones de los comandos:

```
José Bolívar Tapia Ibáñez
mi_nombre
```

b. Dirección

Para poder escribir esta abreviatura entramos a la línea de comando y escribimos `ab` que es el comando para hacer las abreviaturas, después como se llamará (`mi_direccion`), y después el texto por el que será reemplazado (`Av. Prototipo`).

```
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
:ab mi_direccion Av. Prototipo
```

tl309@vsistemas: ~

Con esto probaremos las abreviaciones de los comandos:

José Bolívar Tapia Ibáñez

José Bolívar Tapia Ibáñez

Av. Prototipo

mi_direccion

c. Carrera

Para poder escribir esta abreviatura entramos a la línea de comando y escribimos `ab` que es el comando para hacer las abreviaturas, después como se llamará (`mi_carrera`), y después el texto por el que será reemplazado (`Lic. en Sistemas Computacionales`).

```
~
~
~
~
~
~
~
:ab mi_carrera Lic. en Sistemas Computacionales

tl309@vsistemas: ~

Con esto probaremos las abreviaciones de los comandos:

-----

José Bolivar Tapia Ibáñez
José Bolivar Tapia Ibáñez

Av. Prototipo
Av. Prototipo

Lic. en Sistemas Computacionales
mi_carrera
```

d. Email

Para poder escribir esta abreviatura entramos a la línea de comando y escribimos ab que es el comando para hacer las abreviaturas, después como se llamará (mi_email), y después el texto por el que será reemplazado (jose.tapia99@uabc.edu.mx).

```
~  
~  
~  
~  
~  
:ab mi_email jose.tapia99@uabc.edu.mx
```

```
ti309@vsistemas: ~  
  
Con esto probaremos las abreviaciones de los comandos:  
-----  
  
José Bolivar Tapia Ibáñez  
José Bolivar Tapia Ibáñez  
  
Av. Prototipo  
Av. Prototipo  
  
Lic. en Sistemas Computacionales  
Lic. en Sistemas Computacionales  
  
jose.tapia99@uabc.edu.mx  
mi_email
```

2. Redefine la tecla g de manera que, al ser presionada en modo de orden, permita borrar o eliminar la palabra completa donde se encuentre el cursor actualmente.

Para hacer esto solo ingresamos a la línea de comando de vi y escribimos map la tecla a la que se le asignara, en este caso g, y después lo que tiene que ejecutar que es dw.

 tl309@vsistemas: ~

Con esto probaremos los comandos:

José Bolívar Tapia Ibáñez
José Bolívar Tapia Ibáñez

Av. Prototipo
Av. Prototipo

Lic. en Sistemas Computacionales
Lic. en Sistemas Computacionales

jose.tapia99@uabc.edu.mx
mi_email

[illegible]

```
:map g dw
```


4. Redefine la tecla F3 de manera que, al ser presionada en modo de orden, permita intercambiar dos líneas del documento que se está editando, esto es, la línea donde está el cursor quedará un renglón arriba y el de arriba quedar un renglón abajo.

 tl309@vsistemas: ~

DOS LINEAS
UNA LINEA
TRES LINEAS

- Para hacer esto ingresamos el comando map seguido de la tecla a la que le asignaremos la operación(V), y luego x para cortar el carácter, k para ir una línea arriba, P para pegarlo, l para ir al carácter siguiente, x para cortarlo, j para ir una línea hacia abajo y P para pegarlo.

[illegible]

7. Muestra una lista con todas las teclas definidas para ser utilizadas en modo de orden.

ti309@vsistemas: ~

```
/* LISTA DE TODAS LAS TECLAS DEFINIDAS PARA SER UTILIZADAS EN MODO DE ORDEN */

g
v
<F3>
V
<F4>
```

8. Muestra una lista con todas las teclas definidas para ser utilizadas en modo de edición.

```
/* LISTA DE TODAS LAS TECLAS DEFINIDAS PARA SER UTILIZADAS EN MODO DE EDICION */

mi_nombre
mi_direccion
mi_carrera
mi_email
```

9. Elimine la definición de la tecla V.

Para hacerlo solo entramos a la línea de comandos e introducimos el comando unmap y la letra que queremos eliminar, en este caso V.

```
~
~
~
~
~
:unmap V
```

10. Elimine la definición de la tecla F4.

Para hacerlo solo entramos a la línea de comandos e introducimos el comando unmap y la letra que queremos eliminar, en este caso <F4>.

```
~
~
~
~
~
~
:unmap <F4>
```

11. Utilizando el archivo passwd que se encuentra /etc, genera un archivo llamado nombres que contenga los nombres de usuario (quinta columna) ordenados ascendentemente.

Se copia un archivo con cp, nombre del archivo, destino y nuevo nombre

```
tl309@vsistemas: ~
tl309@vsistemas:/etc$ cp passwd ~/nombres
tl309@vsistemas:/etc$ cd
tl309@vsistemas:~$ ls
abreviaciones.txt  desorden          examples.desktop  listaUtiles      nombresD          peliculas.txt    programa.c      sos.conf
auth.log           desordenado       gruposSistemas    listaUtilesOrdenada  numerosOrdenados.txt  Personas        public_html     sysctl.conf
conectados         ejercicios-vi      historial          macros.txt        ordenaciones       practica12       screenrc        tercer_historial
datos             enlace_historial  listado           nombres           papeleria.txt      practica7        sensors3.conf   uabc
demo              estaciones        lista.txt         nombresA          passwd             procesos         signond.conf    usuariosConectados
tl309@vsistemas:~$
```

12. La instrucción `:%g/^$/d` en modo de orden, permite eliminar todas las líneas en blanco del documento que se está editando en Vi. Redefine la tecla F5 de manera que al ser presionada en modo de orden se eliminen todas las líneas en blanco (sin información) del archivo nombres creado en el paso anterior, grabe el archivo con los cambios y salga de Vi.

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin)/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:100:102:systemd Time Synchronization,,:/run/systemd:/bin/false
systemd-network:x:101:103:systemd Network Management,,:/run/systemd/netif:/bin/false
systemd-resolve:x:102:104:systemd Resolver,,:/run/systemd/resolve:/bin/false
systemd-bus-proxy:x:103:105:systemd Bus Proxy,,:/run/systemd:/bin/false
syslog:x:104:108:./home/syslog:/bin/false
_apt:x:105:65534:./nonexistent:/bin/false
lxd:x:106:65534:./var/lib/lxd:/bin/false
messagebus:x:107:111:./var/run/dbus:/bin/false
uidd:x:108:112:./run/uidd:/bin/false
dnsmasq:x:109:65534:dnsmasq,,:/var/lib/misc:/bin/false
admsrv:x:1000:1000:jose alfredo abad,,:/home/admsrv:/bin/bash
lightdm:x:110:118:Light Display Manager:/var/lib/lightdm:/bin/false
whoopsie:x:111:120:./nonexistent:/bin/false
avahi-autoipd:x:112:121:Avahi autoip daemon,,:/var/lib/avahi-autoipd:/bin/false
avahi:x:113:122:Avahi mDNS daemon,,:/var/run/avahi-daemon:/bin/false
colord:x:114:125:colord colour management daemon,,:/var/lib/colord:/bin/false
hplip:x:116:7:HPLIP system user,,:/var/run/hplip:/bin/false
kernoops:x:117:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,:/bin/false
pulse:x:118:126:PulseAudio daemon,,:/var/run/pulse:/bin/false
rtkit:x:119:128:RealtimeKit,,:/proc:/bin/false
:map <F5> %g/^$/d
```

13. Ahora creamos un nuevo archivo en Vi con el nombre listaNombres y escriba el siguiente texto: “A continuación se enlistan los nombres de los alumnos y maestros de la carrera de Ingeniero en Computación de la Facultad de Ingeniería campus Mexicali” y dos renglones abajo y sin salir de Vi, inserte el contenido del archivo nombres. Para hacer esto solo ponemos `! cat nombres`

```
A continuación se enlistan los nombres de los alumnos y maestros de la carrera de Ingeniero en Computación de la Facultad de Ingeniería campus Mexicali
A continuación se enlistan los nombres de los alumnos y maestros de la carrera de Ingeniero en Computación de la Facultad de Ingeniería campus Mexicali:

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin)/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:100:102:systemd Time Synchronization,,:/run/systemd:/bin/false
systemd-network:x:101:103:systemd Network Management,,:/run/systemd/netif:/bin/false
systemd-resolve:x:102:104:systemd Resolver,,:/run/systemd/resolve:/bin/false
systemd-bus-proxy:x:103:105:systemd Bus Proxy,,:/run/systemd:/bin/false
syslog:x:104:108:./home/syslog:/bin/false
_apt:x:105:65534:./nonexistent:/bin/false
lxd:x:106:65534:./var/lib/lxd:/bin/false
messagebus:x:107:111:./var/run/dbus:/bin/false
uidd:x:108:112:./run/uidd:/bin/false
dnsmasq:x:109:65534:dnsmasq,,:/var/lib/misc:/bin/false
admsrv:x:1000:1000:jose alfredo abad,,:/home/admsrv:/bin/bash
lightdm:x:110:118:Light Display Manager:/var/lib/lightdm:/bin/false
whoopsie:x:111:120:./nonexistent:/bin/false
avahi-autoipd:x:112:121:Avahi autoip daemon,,:/var/lib/avahi-autoipd:/bin/false
avahi:x:113:122:Avahi mDNS daemon,,:/var/run/avahi-daemon:/bin/false
:! cat nombres
```

14. Redefine la tecla K de manera que, al ser presionada en modo de orden, permita insertar un renglón en blanco después de avanzar 5 líneas, esto es, de donde se encuentra el cursor actualmente avance 5 líneas e inserte una línea en blanco permaneciendo en modo de orden después de la inserción. Una vez redefinida la tecla K y posicionado en la línea 1 del archivo listaNombres, oprimirla 5 veces de manera que se creen 5 líneas en blanco.

Para hacer esto solo ingresamos el comando `map K 5j<enter><esc>`, donde 5j son 5 líneas hacia adelante, i el modo inserción, <enter> un espacio con enter y <esc> salir del modo inserción.

```
t3309@vsistemas: ~  
A continuación se enlistan los nombres de los alumnos y maestros de la carrera de Ingeniero en Computación de la Facultad de Ingeniería campus MexicaliA continuación se  
enlistan los nombres de los alumnos y maestros de la carrera de Ingeniero en Computación de la Facultad de Ingeniería campus Mexicali:  
  
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash  
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin  
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin  
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin  
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync  
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin  
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin  
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin  
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin  
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin  
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin  
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin  
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin  
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin  
list:x:38:38:Mail Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin  
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin  
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin)/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin  
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin  
systemd-timesync:x:100:102:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/bin/false  
systemd-network:x:101:103:systemd Network Management,,,:/run/systemd/netif:/bin/false  
systemd-resolve:x:102:104:systemd Resolver,,,:/run/systemd/resolve:/bin/false  
systemd-bus-proxy:x:103:105:systemd Bus Proxy,,,:/run/systemd:/bin/false  
syslog:x:104:108:/:/home/syslog:/bin/false  
_apt:x:105:65534:/:/nonexistent:/bin/false  
lxd:x:106:65534:/:/var/lib/lxd:/bin/false  
messagebus:x:107:111:/:/var/run/dbus:/bin/false  
uiddd:x:108:112:/:/run/uiddd:/bin/false  
dnsmasq:x:109:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/bin/false  
admsrv:x:1000:1000:jose alfredo abad,,,:/home/admsrv:/bin/bash  
lightdm:x:110:118:Light Display Manager:/var/lib/lightdm:/bin/false  
whoopsie:x:111:120:/:/nonexistent:/bin/false  
avahi-autoipd:x:112:121:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/bin/false  
avahi:x:113:122:Avahi mDNS daemon,,,:/var/run/avahi-daemon:/bin/false  
colord:x:114:125:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/bin/false  
map K 5j<enter><esc>
```

```
t3309@vsistemas: ~  
A continuación se enlistan los nombres de los alumnos y maestros de la carrera de Ingeniero en Computación de la Facultad de Ingeniería campus MexicaliA continuación se  
enlistan los nombres de los alumnos y maestros de la carrera de Ingeniero en Computación de la Facultad de Ingeniería campus Mexicali:  
  
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash  
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin  
  
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin  
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin  
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync  
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin  
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin  
  
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin  
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin  
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin  
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin  
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin  
  
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin  
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin  
list:x:38:38:Mail Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin  
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin  
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin)/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin  
  
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin  
systemd-timesync:x:100:102:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/bin/false  
systemd-network:x:101:103:systemd Network Management,,,:/run/systemd/netif:/bin/false  
systemd-resolve:x:102:104:systemd Resolver,,,:/run/systemd/resolve:/bin/false  
systemd-bus-proxy:x:103:105:systemd Bus Proxy,,,:/run/systemd:/bin/false  
syslog:x:104:108:/:/home/syslog:/bin/false  
_apt:x:105:65534:/:/nonexistent:/bin/false  
lxd:x:106:65534:/:/var/lib/lxd:/bin/false  
messagebus:x:107:111:/:/var/run/dbus:/bin/false  
uiddd:x:108:112:/:/run/uiddd:/bin/false  
dnsmasq:x:109:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/bin/false  
admsrv:x:1000:1000:jose alfredo abad,,,:/home/admsrv:/bin/bash
```

15. En la primera línea en blanco del archivo listaNombres inserte la fecha del sistema.

Para esto debemos poner `date`, en donde `date` sirve para ver la fecha en el Shell de Linux.

```
h309@vsistemas: ~
A continuación se enlistan los nombres de los alumnos y maestros de la carrera de Ingeniero en Computación de la Facultad de Ingeniería campus MexicaliA continuación se enlistan los nombres de los alumnos y maestros de la carrera de Ingeniero en Computación de la Facultad de Ingeniería campus Mexicali:

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin

vie oct  1 21:09:36 PDT 2021
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin

lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin

www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mail List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin

nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:100:102:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/bin/false
systemd-network:x:101:103:systemd Network Management,,,:/run/systemd/netif:/bin/false
systemd-resolve:x:102:104:systemd Resolver,,,:/run/systemd/resolve:/bin/false
systemd-bus-proxy:x:103:105:systemd Bus Proxy,,,:/run/systemd:/bin/false

syslog:x:104:108:./home/syslog:/bin/false
_apt:x:105:65534:./nonexistent:/bin/false
lxd:x:106:65534:./var/lib/lxd/:/bin/false
messagebus:x:107:111:./var/run/dbus:/bin/false
uuidd:x:108:112:./run/uuidd:/bin/false
dnsmasq:x:109:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/bin/false
:rl date
```

16. En la tercera línea en blanco del archivo listaNombres inserte el calendario correspondiente al mes y año actual.

Para hacer esto debemos ingresar el `cal`.

```
h309@vsistemas: ~
A continuación se enlistan los nombres de los alumnos y maestros de la carrera de Ingeniero en Computación de la Facultad de Ingeniería campus MexicaliA continuación se enlistan los nombres de los alumnos y maestros de la carrera de Ingeniero en Computación de la Facultad de Ingeniería campus Mexicali:

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin

vie oct  1 21:09:36 PDT 2021
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin

lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin

    Octubre 2021
do lu ma mi ju vi sa
              1  2
 3  4  5  6  7  8  9
10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23
24 25 26 27 28 29 30
31
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mail List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin

nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:100:102:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/bin/false
systemd-network:x:101:103:systemd Network Management,,,:/run/systemd/netif:/bin/false
systemd-resolve:x:102:104:systemd Resolver,,,:/run/systemd/resolve:/bin/false
:rl cal
```

17. Redefine la tecla F7 de manera que al ser presionada se muestre el número para cada una de las líneas del archivo listaNombres (:set number).

Para hacer esto debemos poner map <F7> :set number <enter>

```
h309@vsistemas: ~  
1 continuación se enlistan los nombres de los alumnos y maestros de la carrera de Ingeniero en Computación de la Facultad de Ingeniería campus MexicaliA continuación se  
enlistan los nombres de los alumnos y maestros de la carrera de Ingeniero en Computación de la Facultad de Ingeniería campus Mexicali:  
  
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash  
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin  
  
vie oct  1 21:09:36 PDT 2021  
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin  
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin  
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync  
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin  
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin  
  
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin  
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin  
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin  
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin  
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin  
  
      Octubre 2021  
do lu ma mi ju vi sa  
      _H_ _H1 2  
 3  4  5  6  7  8  9  
10 11 12 13 14 15 16  
17 18 19 20 21 22 23  
24 25 26 27 28 29 30  
31  
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin  
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin  
list:x:38:38:Mailin List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin  
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin  
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin)/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin  
  
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin  
systemd-timesync:x:100:102:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/bin/false  
systemd-network:x:101:103:systemd Network Management,,,:/run/systemd/netif:/bin/false  
systemd-resolve:x:102:104:systemd Resolver,,,:/run/systemd/resolve:/bin/false  
:map <F7> :set number <enter>
```

```
h309@vsistemas: ~  
1 2  
3 4  
5 root:x:0:0:root:/root:/bin/bash  
6 daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin  
7  
8 vie oct  1 21:09:36 PDT 2021  
9 bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin  
10 sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin  
11 sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync  
12 games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin  
13 man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin  
14  
15 lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin  
16 mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin  
17 news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin  
18 uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin  
19 proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin  
20  
21      Octubre 2021  
22 do lu ma mi ju vi sa  
23      _H_ _H1 2  
24  3  4  5  6  7  8  9  
25 10 11 12 13 14 15 16  
26 17 18 19 20 21 22 23  
27 24 25 26 27 28 29 30  
28 31  
29 www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin  
30 backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin  
31 list:x:38:38:Mailin List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin  
32 irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin  
33 gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin)/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin  
34  
35 nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin  
36 systemd-timesync:x:100:102:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/bin/false  
37 systemd-network:x:101:103:systemd Network Management,,,:/run/systemd/netif:/bin/false  
38 systemd-resolve:x:102:104:systemd Resolver,,,:/run/systemd/resolve:/bin/false  
:set number
```


18. Redefine la tecla F8 de manera que al ser presionada no se muestre el número para cada una de las líneas del archivo listaNombres (:set nonumber).

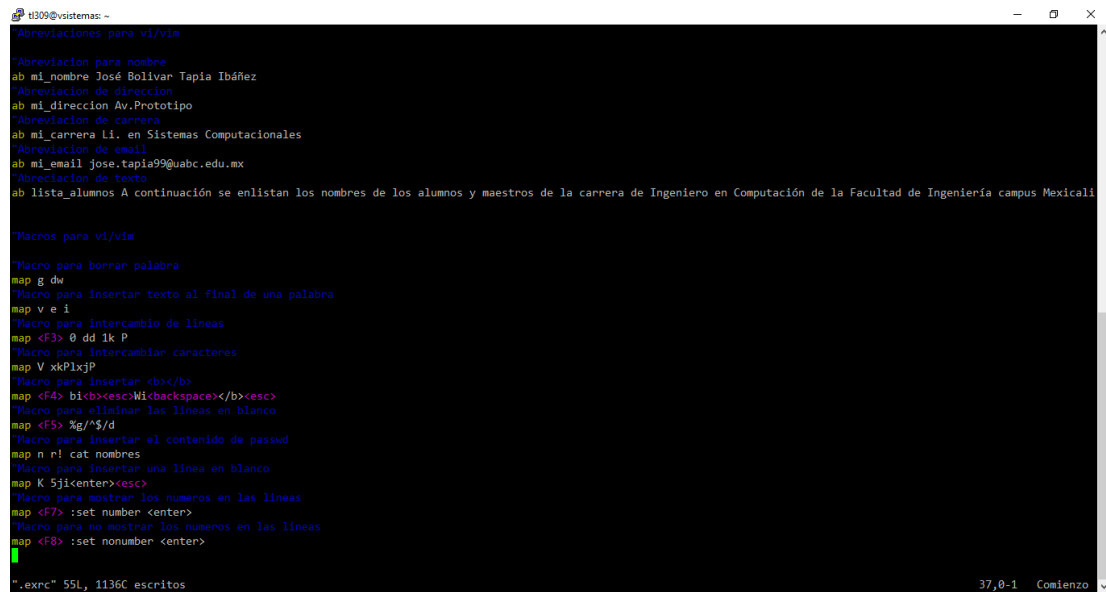
Para hacer esto debemos poner map <F8> :set nonumber <enter>.

```
t309@vsistemas: ~  
1 continuación se enlistan los nombres de los alumnos y maestros de la carrera de Ingeniero en Computación de la Facultad de Ingeniería campus MexicaliA continuación se enlistan los nombres de los alumnos y maestros de la carrera de Ingeniero en Computación de la Facultad de Ingeniería campus Mexicali:  
2  
3  
4 root:x:0:0:root:/root:/bin/bash  
5 daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin  
6  
7 vie oct 1 21:09:36 PDT 2021  
8 bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin  
9 sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin  
10 sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync  
11 games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin  
12 man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin  
13  
14 lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin  
15 mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin  
16 news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin  
17 uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin  
18 proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin  
19  
20 Octubre 2021  
21 do lu ma mi ju vi sa  
22 _H_ _H1 2  
23 3 4 5 6 7 8 9  
24 10 11 12 13 14 15 16  
25 17 18 19 20 21 22 23  
26 24 25 26 27 28 29 30  
27 31  
28 www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin  
29 backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin  
30 list:x:38:38:Mail List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin  
31 irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin  
32 gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin  
33  
34 nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin  
35 systemd-timesync:x:100:102:systemd Time Synchronization,,:/run/systemd:/bin/false  
36 systemd-network:x:101:103:systemd Network Management,,:/run/systemd/netif:/bin/false  
37 systemd-resolve:x:102:104:systemd Resolver,,:/run/systemd/resolve:/bin/false  
:map <F8> :set nonumber <enter>
```

```
t309@vsistemas: ~  
1 continuación se enlistan los nombres de los alumnos y maestros de la carrera de Ingeniero en Computación de la Facultad de Ingeniería campus MexicaliA continuación se enlistan los nombres de los alumnos y maestros de la carrera de Ingeniero en Computación de la Facultad de Ingeniería campus Mexicali:  
2  
3  
4 root:x:0:0:root:/root:/bin/bash  
5 daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin  
6  
7 vie oct 1 21:09:36 PDT 2021  
8 bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin  
9 sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin  
10 sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync  
11 games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin  
12 man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin  
13  
14 lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin  
15 mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin  
16 news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin  
17 uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin  
18 proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin  
19  
20 Octubre 2021  
21 do lu ma mi ju vi sa  
22 _H_ _H1 2  
23 3 4 5 6 7 8 9  
24 10 11 12 13 14 15 16  
25 17 18 19 20 21 22 23  
26 24 25 26 27 28 29 30  
27 31  
28 www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin  
29 backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin  
30 list:x:38:38:Mail List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin  
31 irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin  
32 gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin  
33  
34 nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin  
35 systemd-timesync:x:100:102:systemd Time Synchronization,,:/run/systemd:/bin/false  
36 systemd-network:x:101:103:systemd Network Management,,:/run/systemd/netif:/bin/false  
37 systemd-resolve:x:102:104:systemd Resolver,,:/run/systemd/resolve:/bin/false  
:set nonumber
```

19. Crear un archivo .exrc que contenga las siguientes definiciones:

- a. Todas las abreviaciones del paso 1.
- b. Redefine las teclas especificadas del paso 2 al 6.
- c. Redefine la tecla del paso 12.
- d. Crear una abreviación para el texto del paso 13.
- e. Redefine una tecla que no se haya utilizado para insertar el contenido del archivo nombres que requiere el paso 13.
- f. Redefine la tecla del paso 14.
- g. Redefine las teclas especificadas en los pasos 17 y 18.



```
i309@vsistemas: ~  
"Abreviaciones para vi/vim"  
  
"Abreviacion para nombres"  
ab mi_nombre José Bolívar Tapia Ibáñez  
"Abreviacion de direccion"  
ab mi_direccion Av.Prototipo  
"Abreviacion de carrera"  
ab mi_carrera Li. en Sistemas Computacionales  
"Abreviacion de email"  
ab mi_email jose.tapia99@uabc.edu.mx  
"Abreviacion de texto"  
ab lista_alumnos A continuación se enlistan los nombres de los alumnos y maestros de la carrera de Ingeniero en Computación de la Facultad de Ingeniería campus Mexicali  
  
"Macros para vi/vim"  
  
"Macro para borrar palabra"  
map g dw  
"Macro para insertar texto al final de una palabra"  
map v e i  
"Macro para intercambio de líneas"  
map <F3> 0 dd 1k P  
"Macro para intercambiar caracteres"  
map V xkPlxJP  
"Macro para insertar <br/>"  
map <F4> bi<b><esc>W<backspace></b><esc>  
"Macro para eliminar las líneas en blanco"  
map <F5> %g/^$/d  
"Macro para insertar el contenido de passwd"  
map n r! cat nombres  
"Macro para insertar una línea en blanco"  
map K 5j<enter><esc>  
"Macro para mostrar los numeros en las líneas"  
map <F7> :set number <enter>  
"Macro para no mostrar los numeros en las líneas"  
map <F8> :set nonumber <enter>  
  
".exrc" 55L, 1136C escritos
```

CONCLUSIÓN

En conclusión, esta práctica nos ayuda a conocer mas sobre como crear abreviaciones para poder ser utilizadas al momento de escribir en el editor de texto vi/vim. Son muy útiles pues con solo ingresar la abreviación, podemos insertar múltiples caracteres, frases o textos largos, que pueden llegar a ser muy repetitivos, dentro de una redacción.

Además, el uso de macro es de ayuda pues pueden realizar múltiples acciones, solo con la tecla que vayamos a definir. Útil también, al momento de escribir, pues podemos realizar un conjunto de acciones que tardaríamos mas con los simples comandos de vi/vim.