



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



NOMBRE	MATERIA	GRUPO	FECHA
Erandi Sacbe Moreno Avendaño	Taller de Linux	103	27/09/2022
MAESTRA	MATRICULA	PRACTICA	
Julia Corrales Espinoza	1190721	#11	

1. Cree un directorio llamado **ejercicios-vi**.

```
tl307@vsistemas:~$ mkdir ejercicios-vi
tl307@vsistemas:~$ ls
6          Examen          Practica7    screenrc    subuid-
Desktop    gruposSistema  Practicas    services    sysctl.conf
Documents  historial      procesos     shells      Templates
Downloads  listaDocumentos prosc        snap        textol.txt
ejercicios-vi Music          Proyecto     subgid      uabc
errores    Pictures       Public       subgid-     usuariosConectados
Estaciones practica7      public_html  subuid      Videos
tl307@vsistemas:~$ tree ejercicios-vi/
ejercicios-vi/

0 directories, 0 files
tl307@vsistemas:~$
```

2. Copie los archivos **calculadoras.txt** y **programa.c** al directorio **ejercicios-vi** que se encuentran en **/externos/home/clases/compartido**.

```
tl307@vsistemas:~$ cp /externos/home/clases/compartido/programa.c ~/ejercicios-vi/
tl307@vsistemas:~$ cp /externos/home/clases/compartido/calculadoras.txt ~/ejercicios-vi/
tl307@vsistemas:~$ tree ejercicios-vi/
ejercicios-vi/
├── calculadoras.txt
└── programa.c

0 directories, 2 files
tl307@vsistemas:~$
```



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

FACULTAD DE INGENIERÍA

LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



3. Abra el archivo *calculadoras.txt* en vi desde la línea de mandos y salga de él.

```
tl307@vsistemas:~$ cd ejercicios-vi/
tl307@vsistemas:~/ejercicios-vi$ vi calculadoras.txt
Calculadoras para Linux
Nunca esta de mas tener a mano una calculadora. Te mostramos calculadoras sencillas, cientificas, financieras,
convertidores de moneda y aplicaciones matemáticas programables.

Calculadora 1. Qalculate!
http://qalculate.sourceforge.net
Calculadora versatil y facil de usar. Puedes introducir las cuentas como texto o pulsando los botones,
el resultado te lo expresa de forma grafica (escribiendo las ecuaciones bonitas).
Aunque su apariencia predefinida es muy simple, puedes modificar sus opciones para usarla con propositos
mas avanzados, permitiendo manejar variables, funciones y listas de datos, pudiendo simplificar, factorizar
y redondear los resultados, admite modo RPN y da la posibilidad de configurar el modo en el que se tratan
los nueros y cuentas. Permite trabajar en grados, radianes y gradianes, ademas de en binario, decimal,
hexadecimal y otras bases frecuentes.

Calculadora 2. SpeedCrunch
http://speedcrunch.org
Tiene una amplia lista de funciones de algebra, geometria, logaritmos, estadistica, trigonometria, logica,
vectores, matrices, etc... Tambie incluye una lista de constantes conocidas y un poderoso conversor de unidades
angulos, areas, electricidad, masa, luz, longitud, temperatura, volumen...).
Calculadora muy completa. Incluye una completisima lista de funciones: seno y coseno (simple e hiperbolico),
redondeo, secante, truncar, minimo, maximo, funciones estadisticas (variaciones, permutaciones, media...
de distribuciones de Poisson, binomiales, etc), modo grados/radianes y un monto ma de fomulas.
Ademas incluye una lista de constantes como la de Plank, Coulomb, luminosidad solar, unidad de masa atómica,
y muchisimas mas.

Tambien incluye un historial de calculos realizados, mostrar las cuentas como Punto decimal fijo, ingenieria,
cientifico, binario, hexadecimal, etc. Es una aplicacio muy completa y configurable, recomendada para todo
el mundo.

Calculadora 3. gCalctool
http://directory.fsf.org/project/gcalctool
Por un lado es facil de usar y por otro tiene las funciones necesarias para cualquier uso comun. Tiene modo basico,
avanzado, financiero y cientifico, posee varios registros de memoria, angulos en grados, radianes o gradianes,
funciones trigonometricas (incluidas las hiperbolicas), funciones logicas (and, or, xor, not, xnor), logaritmicas,
exponenciales, editor de bits y otras funciones uiles.
Combina muy bien utilidad con sencillez, y es ideal si buscas una calculadora con todo lo necesario pero sin
funciones demasiado avanzadas.

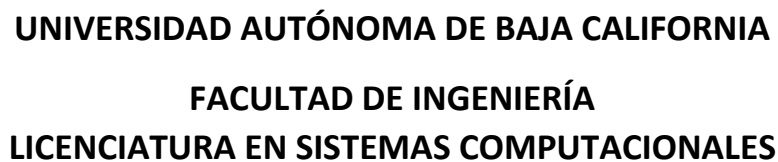
Calculadora 4. Genius
http://linexedu.educarex.es/index.php/Genius (web no oficial)
Aplicacion avanzada para hacer calculos y algoritmos complejos (similar a Matlab). Permite resolver sistemas de
ecuaciones, realizar cuentas, calculos y programar algoritmos medida. Tienes aplicaciones similares a esta en el
articulo sobre matematica avanzada.
Contiene una guia muy completa para aprender a usarlo y es apto para principiantes sin muchos conocimientos sobre
el tema,unque su apariencia predefinida es muy simple, puedes modificar sus opciones para usarla con propositos
mas avanzados, permitiendo manejar variables, funciones y listas de datos, pudiendo simplificar, factorizar
y redondear los resultados, admite modo RPN y da la posibilidad de configurar el modo en el que se tratan
los nueros y cuentas. Permite trabajar en grados, radianes y gradianes, ademas de en binario, decimal,
hexadecimal y otras bases frecuentes.

Calculadora 2. SpeedCrunch
http://speedcrunch.org
Tiene una amplia lista de funciones de algebra, geometria, logaritmos, estadistica, trigonometria, logica,
vectores, matrices, etc... Tambie incluye una lista de constantes conocidas y un poderoso conversor de unidades
angulos, areas, electricidad, masa, luz, longitud, temperatura, volumen...).
Calculadora muy completa. Incluye una completisima lista de funciones: seno y coseno (simple e hiperbolico),
redondeo, secante, truncar, minimo, maximo, funciones estadisticas (variaciones, permutaciones, media...
de distribuciones de Poisson, binomiales, etc), modo grados/radianes y un monto ma de fomulas.
Ademas incluye una lista de constantes como la de Plank, Coulomb, luminosidad solar, unidad de masa atómica,
```



```
Calculadora 3. gCalctool
http://directory.fsf.org/project/gcalctool
Por un lado es facil de usar y por otro tiene las funciones necesarias para cualquier uso
avanzado, financiero y cientifico, posee varios registros de memoria, angulos en grados,
funciones trigonometricas (incluidas las hiperbolicas), funciones logicas (and, or, xor,
exponenciales, editor de bits y otras funciones utiles.
Combina muy bien utilidad con sencillez, y es ideal si buscas una calculadora con todo lo
funciones demasiado avanzadas.

:ga
```



6. Salga del editor sin salvar el archivo. ¿Qué comando se utilizó?

Calculadora 4. Genius  
http://linexedu.educarex.es/inde  
Aplicacion avanzada para hacer c  
ecuaciones, realizar cuentas, ca  
articulo sobre matematica avanza  
Contiene una guia muy completa p  
:g

Se utilizo :q

7. Abra nuevamente el archivo **calculadora.txt** haga cualquier modificación en él y salga del editor descartando los cambios.

```
VIM - Vi IMproved  
version 8.1.3741  
by Bram Moolenaar et al.  
Modified by team+vim@tracker.debian.org  
Vim is open source and freely distributable  
  
Become a registered Vim user!  
type :help register<Enter>   for information  
  
type :q<Enter>               to exit  
type :help<Enter> or <F1>    for on-line help  
type :help version8<Enter>  for version info
```

```
:e calculadoras.txt
```



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

FACULTAD DE INGENIERÍA

LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



```
Hola soy Erandi Sacbe Moreno Avendano Editando este textoCalculadoras para Linux
Nunca esta de mas tener a mano una calculadora. le mostramos calculadoras sencillas, cientificas, financieras,
convertidores de moneda y aplicaciones matematicas programables.

Calculadora 1.Qalculate!
http://qalculate.sourceforge.net
Calculadora versatil y facil de usar. Puedes introducir las cuentas como texto o pulsando los botones,
el resultado te lo expresa de forma grafica (escribiendo las ecuaciones bonitas).
Aunque su apariencia predefinida es muy simple, puedes modificar sus opciones para usarla con propositos
mas avanzados, permitiendo manejar variables, funciones y listas de datos, pudiendo simplificar, factorizar
y redondear los resultados, admite modo RPN y da la posibilidad de configurar el modo en el que se tratan
los nueros y cuentas. Permite trabajar en grados, radianes y gradianes, ademas de en binario, decimal,
hexadecimal y otras bases frecuentes.

Calculadora 2. SpeedCrunch
http://speedcrunch.org
Tiene una amplia lista de funciones de algebra, geometria, logaritmos, estadistica, trigonometria, logica,
vectores, matrices, etc... Tambie incluye una lista de constantes conocidas y un poderoso convertor de unidades
angulos, areas, electricidad, masa, luz, longitud, temperatura, volumen...).
Calculadora muy completa. Incluye una completisima lista de funciones: seno y coseno (simple e hiperbolico),
redondeo, secante, truncar, minimo, maximo, funciones estadisticas (variaciones, permutaciones, media...
de distribuciones de Poisson, binomiales, etc), modo grados/radianes y un monto ma de fomulas.
Ademas incluye una lista de constantes como la de Plank, Coulomb, luminosidad solar, unidad de masa atómica,
y muchisimas mas.

Tambien incluye un historial de calculos realizados, mostrar las cuentas como Punto decimal fijo, ingenieria,
cientifico, binario, hexadecimal, etc. Es una aplicacio muy completa y configurable, recomendada para todo
el mundo.

Calculadora 3. gCalctool
http://directory.fsf.org/project/gcalctool
Por un lado es facil de usar y por otro tiene las funciones necesarias para cualquier uso comun. Tiene modo basico
avanzado, financiero y cientifico, posee varios registros de memoria, angulos en grados, radianes o gradianes,
funciones trigonometricas (incluidas las hiperbolicas), funciones logicas (and, or, xor, not, xnor), logaritmicas,
exponenciales, editor de bits y otras funciones uiles.
Combina muy bien utilidad con sencillez, y es ideal si buscas una calculadora con todo lo necesario pero sin
funciones demasiado avanzadas.

Calculadora 4. Genius
http://linexedu.educarex.es/index.php/Genius (web no oficial)
Aplicacion avanzada para hacer calculos y algoritmos complejos (similar a Matlab). Permite resolver sistemas de
ecuaciones, realizar cuentas, calculos y programar algoritmos medida. Tienes aplicaciones similares a esta en el
articulo sobre matematica avanzada.
Contiene una guia muy completa para aprender a usarlo y es apto para principiantes sin muchos conocimientos sobre
:q!
```

8. Salve el archivo con un nuevo nombre y salga del editor.

```
Calculadora 4. Genius
http://linexedu.educarex.es/index.php/Genius
Aplicacion avanzada para hacer calculos y algoritmos complejos (similar a Matlab). Permite resolver sistemas de
ecuaciones, realizar cuentas, calculos y programar algoritmos medida. Tienes aplicaciones similares a esta en el
articulo sobre matematica avanzada.
Contiene una guia muy completa para aprender a usarlo y es apto para principiantes sin muchos conocimientos sobre
:w calculadoras2.txt
```

```
Calculadora 4. Genius
http://linexedu.educarex.es/index.php/Genius
Aplicacion avanzada para hacer calculos y algoritmos complejos (similar a Matlab). Permite resolver sistemas de
ecuaciones, realizar cuentas, calculos y programar algoritmos medida. Tienes aplicaciones similares a esta en el
articulo sobre matematica avanzada.
Contiene una guia muy completa para aprender a usarlo y es apto para principiantes sin muchos conocimientos sobre
:wq!
```



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



```
tl307@vsistemas:~/ejercicios-vi$ tree
.
├── calculadoras2.txt
├── calculadoras.txt
└── programa.c

0 directories, 3 files
tl307@vsistemas:~/ejercicios-vi$
```

9. Abra su archivo y copie al final del documento los párrafos Calculadora 2 y Calculadora 4.

Se utiliza 14Y desde la línea donde empieza Calculadora 2

14 lines yanked

Al final del documento se utiliza P

```
14 lines yanked 83,1 Bot
```

Calculadora 2. SpeedCrunch  
<http://speedcrunch.org>  
Tiene una amplia lista de funciones de algebra, geometria, logaritmos, estadis  
vectores, matrices, etc... Tambie incluye una lista de constantes conocidas y  
angulos, areas, electricidad, masa, luz, longitud, temperatura, volumen...  
Calculadora muy completa. Incluye una completisima lista de funciones: seno y  
redondeo, secante, trincar, minimo, maximo, funciones estadisticas (variacione  
de distribuciones de Poisson, binomiales, etc), modo grados/radianes y un mont  
Ademas incluye una lista de constantes como la de Plank, Coulomb, luminosidad  
y muchisimas mas.

Tambien incluye un historial de calculos realizados, mostrar las cuentas como  
cientifico, binario, hexadecimal, etc. Es una aplicacio muy completa y configu  
el mundo.

Calculadora 3. gCalctool  
<http://directory.fsf.org/project/gcalctool>  
Por un lado es facil de usar y por otro tiene las funciones necesarias para cu  
avanzado, financiero y cientifico, posee varios registros de memoria, angulos  
funciones trigonometricas (incluidas las hiperbolicas), funciones logicas (and  
exponenciales, editor de bits y otras funciones uiles.  
Combina muy bien utilidad con sencillez, y es ideal si buscas una calculadora  
funciones demasiado avanzadas.

Calculadora 4. Genius  
<http://linexedu.educarex.es/index.php/Genius> (web no oficial)  
Aplicacion avanzada para hacer calculos y algoritmos complejos (similar a Matl  
ecuaciones, realizar cuentas, calculos y programar algoritmos medida. Tienes  
articulo sobre matematica avanzada.  
Contiene una guia muy completa para aprender a usarlo y es apto para principia  
el tema.

```
~
Calculadora 2. SpeedCrunch
http://speedcrunch.org
Tiene una amplia lista de funciones de algebra, geometria, logaritmos, estadis
vectores, matrices, etc... Tambie incluye una lista de constantes conocidas y
angulos, areas, electricidad, masa, luz, longitud, temperatura, volumen...
Calculadora muy completa. Incluye una completisima lista de funciones: seno y
14 more lines
```

Original

Copia





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



Se escribe 7Y desde la línea donde empieza Calculadora 4

```
Calculadora 4. Genius
http://linexedu.educarex.es/index.php/Genius (web no oficial)
Aplicacion avanzada para hacer calculos y algoritmos complejos (similar a Matlab). Permite resolver sistemas de
ecuaciones, realizar cuentas, calculos y programar algoritmos medida. Tienes aplicaciones similares a esta en el
articulo sobre matematica avanzada.
Contiene una guia muy completa para aprender a usarlo y es apto para principiantes sin muchos conocimientos sobre
el tema.
~
Calculadora 2. SpeedCrunch
http://speedcrunch.org
Tiene una amplia lista de funciones de algebra, geometria, logaritmos, estadistica, trigonometria, logica,
vectores, matrices, etc... Tambie incluye una lista de constantes conocidas y un poderoso conversor de unidades
angulos, areas, electricidad, masa, luz, longitud, temperatura, volumen...).
Calculadora muy completa. Incluye una completisima lista de funciones: seno y coseno (simple e hiperbolico),
redondeo, secante, truncar, minimo, maximo, funciones estadisticas (variaciones, permutaciones, media...
de distribuciones de Poisson, binomiales, etc), modo grados/radianes y un monto ma de fomulas.
7 lines yanked 77,1 85%
```

Se va al final del documento

```
100,0-1 Bot
```

Y Se pega escribiendo P

```
Calculadora 3. gCalctool
http://directory.fsf.org/project/gcalctool
Por un lado es facil de usar y por otro tiene las funciones necesarias para cualquier u
avanzado, financiero y cientifico, posee varios registros de memoria, angulos en grados
funciones trigonometricas (incluidas las hiperbolicas), funciones logicas (and, or, xor
exponenciales, editor de bits y otras funciones utiles.
Combina muy bien utilidad con sencillez, y es ideal si buscas una calculadora con todo
funciones demasiado avanzadas.

Calculadora 4. Genius
http://linexedu.educarex.es/index.php/Genius (web no oficial)
Aplicacion avanzada para hacer calculos y algoritmos complejos (similar a Matlab). Perma
ecuaciones, realizar cuentas, calculos y programar algoritmos medida. Tienes aplicacio
articulo sobre matematica avanzada.
Contiene una guia muy completa para aprender a usarlo y es apto para principiantes sin
el tema.
~
Calculadora 2. SpeedCrunch
http://speedcrunch.org
Tiene una amplia lista de funciones de algebra, geometria, logaritmos, estadistica, tri
vectores, matrices, etc... Tambie incluye una lista de constantes conocidas y un podero
angulos, areas, electricidad, masa, luz, longitud, temperatura, volumen...).
Calculadora muy completa. Incluye una completisima lista de funciones: seno y coseno (s
redondeo, secante, truncar, minimo, maximo, funciones estadisticas (variaciones, permut
de distribuciones de Poisson, binomiales, etc), modo grados/radianes y un monto ma de f
Ademas incluye una lista de constantes como la de Plank, Coulomb, luminosidad solar, un
y muchisimas mas.

Tambien incluye un historial de calculos realizados, mostrar las cuentas como Punto dec
cientifico, binario, hexadecimal, etc. Es una aplicacio muy completa y configurable, re
el mundo.
~
Calculadora 4. Genius
http://linexedu.educarex.es/index.php/Genius (web no oficial)
Aplicacion avanzada para hacer calculos y algoritmos complejos (similar a Matlab). Perma
ecuaciones, realizar cuentas, calculos y programar algoritmos medida. Tienes aplicacio
articulo sobre matematica avanzada.
Contiene una guia muy completa para aprender a usarlo y es apto para principiantes sin
7 more lines
```

Copias









UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

FACULTAD DE INGENIERÍA

LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



11. Abra nuevamente el archivo *calculadora.txt* y vaya a la línea 27 (utilizando uno de los mandos de desplazamiento).

Se utiliza 27j para desplazarse 27 líneas hacia abajo

```
Calculadoras para Linux
Nunca esta de mas tener a mano una calculadora. Te mostramos calcula
conversores de moneda y aplicaciones matemáticas programables.

Calculadora 1.Qalculate!
http://qalculate.sourceforge.net
Calculadora versatil y facil de usar. Puedes introducir las cuentas
el resultado te lo expresa de forma grafica (escribiendo las ecuacio
Aunque su apariencia predefinida es muy simple, puedes modificar sus
mas avanzados, permitiendo manejar variables, funciones y listas de
y redondear los resultados, admite modo RPN y da la posibilidad de c
los nueros y cuentas. Permite trabajar en grados, radianes y gradiar
hexadecimal y otras bases frecuentes.

Calculadora 2. SpeedCrunch
http://speedcrunch.org
Tiene una amplia lista de funciones de algebra, geometria, logaritmo
vectores, matrices, etc... Tambie incluye una lista de constantes co
angulos, areas, electricidad, masa, luz, longitud, temperatura, volu
Calculadora muy completa. Incluye una completisima lista de funciones
redondeo, secante, truncar, minimo, maximo, funciones estadisticas
de distribuciones de Poisson, binomiales, etc), modo grados/radianes
Ademas incluye una lista de constantes como la de Plank, Coulomb, lu
y muchisimas mas.

Tambien incluye un historial de calculos realizados, mostrar las cue
cientifico, binario, hexadecimal, etc. Es una aplicacio muy completa
el mundo.

Calculadora 3. gCalctool
http://directory.fsf.org/project/gcalctool
Por un lado es facil de usar y por otro tiene las funciones necesari
avanzado, financiero y cientifico, posee varios registros de memoria
funciones trigonometricas (incluidas las hiperbolicas), funciones lo
exponenciales, editor de bits y otras funciones uiles.
Combina muy bien utilidad con sencillez, y es ideal si buscas una ca
funciones demasiado avanzadas.

Calculadora 4. Genius
http://linexedu.educarex.es/index.php/Genius (web no oficial)
Aplicacion avanzada para hacer calculos y algoritmos complejos (sim
ecuaciones, realizar cuentas, calculos y programar algoritmos medio
articulo sobre matematica avanzada.
Contiene una guia muy completa para aprender a usarlo y es apto para
el tema.unque su apariencia predefinida es muy simple, puedes modifi
mas avanzados, permitiendo manejar variables, funciones y listas de
y redondear los resultados, admite modo RPN y da la posibilidad de c
los nueros y cuentas. Permite trabajar en grados, radianes y gradiar
hexadecimal y otras bases frecuentes.

Calculadora 2. SpeedCrunch
```



12. Abra el archivo **programa.c** (¿Qué diferencias observa entre ambos archivos?).

```
t1307@vssystemas:~/ejercicios-vi$ vi programa.c
#include<sys/types.h>
#include<sys/stat.h>
#include<errno.h>
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<fcntl.h>
#include<limits.h>
#include<string.h>
#include<math.h>

void conletra(char *cad);

int main(void)
{
    int descriptor_archivo;
    int descriptor_archivo2;
    int nserveridor; // numero enviado por el servidor
    int ncliente; // numero dato por el cliente
    int nbytes;
    mode_t modo=0666;
    char *apuntador;
    char buf[PIPE_BUF];

    if( (putenv("t=00"))<0)
    {}
    if( (mkfifo("fifol",modo))<0 )
    {}

    // abrir fifo para solo lectura
    if( (descriptor_archivo=open("fifol",O_RDONLY))<0 )
    {
        perror("open");
        exit(EXIT_FAILURE);
    }

    printf("cliente esperando respuesta...\n");

    if( (descriptor_archivo2=open("fifo2",O_WRONLY))<0 )
    {
```

El texto tiene colores



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

FACULTAD DE INGENIERÍA

LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



13. Con mandos de desplazamiento posicione en el primer paréntesis de la línea 11 y encuentra al paréntesis que cierra .

Se debe de utilizar **11G** para ir a la línea 11 y para encontrar el paréntesis que cierra se utiliza **%**

```
#include<sys/types.h>
#include<sys/stat.h>
#include<errno.h>
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<fcntl.h>
#include<limits.h>
#include<string.h>
#include<math.h>

void conletra(char *cad);

int main(void)
{
    int descriptor_archivo;
    int descriptor_archivo2;
    int nservidor; // numero enviado por el servidor
    int ncliente; // numero dato por el cliente
    int nbytes;
    mode_t modo=0666;
    char *apuntador;
    char buf[PIPE_BUF];

    if( (putenv("t=00"))<0)
    {}
    if( (mkfifo("fifol",modo))<0 )
    {}
```



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



14. Haga lo mismo con el primer corchete de la línea 22.

Se utiliza **22G** y después **%**

```
int descriptor_archivo2;  
int nservidor; // numero enviado por  
int ncliente; // numero dato por el  
int nbytes;  
mode_t modo=0666;  
char *apuntador;  
char buf[PIPE_BUF];  
  
if( (putenv("t=00"))<0)  
{  
    if( (mkfifo("fifol",modo))<0 )  
    {  
  
        // abrir fifo para solo lectura  
        if( (descriptor_archivo=open("fifol",  
        {  
            perror("open");
```

15. Utilizando mandos de desplazamiento vaya al inicio del documento.

Se puede usar **1G** para ir al inicio del documento

16. Posiciónese en la segunda línea y describa lo que sucede cuando usa los mandos **2w**, **dw** y **2dd**.

**2w**

```
#include<sys/stat.h>  
#include<errno.h>
```

Se desplaza 2 palabras

**dw**

```
#include<sys/types.h>  
#include<sys/stat.h>  
#include<errno.h>
```

Se borra el <



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



2dd

```
#include<sys/types.h>
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
```

Se borraron 2 líneas

17. Posiciónese en la palabra *conletra* que aparece en la línea 61. Describa qué hace cada uno de los siguientes mandos: **c2b** y **c\$** ?

```
//*****
void conletra(char *cad)
{
    int l,t,c;
    char *u[10]={ "cero",
```

**c2b**

```
conletra(char *cad)
{
    int l,t,c;
    char *u[10]={ "cero",
                  "uno",
                  "dos",
```

Elimino el void

**c\$**

```
{
    int l,t,c;
    char *u[10]={ "cero",
                  "uno",
                  "dos",
```

Elimino la línea entera

18. Posiciónese en la línea 5 y utilice los mandos **3j**, **yyjp** y **5kP**. Describa la acción que ejecutan cada uno.

Línea 5

```
#include<limits.h>
#include<string.h>
```





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

FACULTAD DE INGENIERÍA

LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



3j

```
#include<fcntl.h>
#include<limits.h>
#include<string.h>
#include<math.h>

void conletra(char *cad)

int main(void)
{
```

Se desplazo 3 lineas hacia abajo

yyjp

```
#include<fcntl.h>
#include<limits.h>
#include<string.h>
#include<math.h>

void conletra(char *cad);

int main(void)
{
    int descriptor_archivo;
    int descriptor_archivo2;
```

Copio y pego la línea actual

5kP

```
#include<stdlib.h>
#include<fcntl.h>
#include<limits.h>
#include<string.h>
#include<math.h>

void conletra(char *cad);

int main(void)
{
    int descriptor_archivo;
```

Pego la linea copiada en la línea 5



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

FACULTAD DE INGENIERÍA

LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



19. Mueva las dos primeras líneas del archivo *programa.c* al final.

1G

```
#include<sys/types.h>
#include<sys/stat.h>
#include<errno.h>
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<fcntl.h>
#include<limits.h>
#include<string.h>
```

2Y

2dd

```
#include<errno.h>
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<fcntl.h>
#include<limits.h>
#include<string.h>
```

G


```
    //    }
} //if l=1
//aux=temp;
printf("aux: %s\n",aux);
} //funcion
```

P

```
printf("aux: %s\n",aux);
#include<sys/types.h>
#include<stdio.h>
} //funcion
```



20. Para qué sirve el mando u?

```
1. Undo and redo commands                                undo-commands
<Undo>           or                                     undo <Undo> 
u                Undo [count] changes.
:u[ndo]          Undo one change.                        :u :un :undo
:u[ndo] {N}      Jump to after change number {N}. See undo-branches E830
                  for the meaning of {N}.
```

Sirve para deshacer comandos hechos

21. Qué pasa cuando está en un documento y teclea ZZ?

Sale del documento

22. Para qué sirven los mandos ctrl + d y ctrl + u?

Ctrl + d sirve para moverse a la mitad de la pagina

Ctrl + u sirve para retroceder media pagina

23. Qué hacen z Enter y z. ?

Se desplaza al primer carácter de la línea actual

## Conclusiones

En esta serie de ejercicios se practicó el manejo del editor de texto vim, así como los comandos básicos más comunes y como navegar por los distintos modos que tiene el editor. En concreto, se vio los comandos para desplazarse por las líneas de un archivo, copiar, pegar y borrar, también como salir del archivo, abrir un archivo y guardar el archivo. Este editor de texto es el más poderoso existente en la programación, ya que ninguno puede rivalizar con la velocidad de edición que este editor te permite, sin siquiera utilizar el mouse, por ese motivo, es muy importante como programador aprenderlo lo más temprano posible.