

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA**  
**Facultad de ingeniería**



**Omar Alexander Vea Flores**  
**1195387**

**LICENCIATURA EN SISTEMAS**  
**COMPUTACIONALES TALLER DE LINUX**

**PRÁCTICA #12**

**Mandos de búsqueda y reemplazo  
del editor vi**

**15/04/2023**

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller Linux	DURACIÓN (HORAS)
12	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos de búsqueda y reemplazo del editor vi	2

## INTRODUCCIÓN

A continuación en esta práctica veremos el comando de editor vi, vi es un editor de pantalla completa que funciona totalmente en modo texto, esto quiere decir que requiere de mandos de texto para realizar todas las acciones que se lleven a cabo dentro de él.



<b>PRÁCTICA No.</b>	<b>LABORATORIO DE</b>	<b>Taller Linux</b>	<b>DURACIÓN (HORAS)</b>
<b>12</b>	<b>NOMBRE DE LA PRÁCTICA</b>	<b>Mandos de búsqueda y reemplazo del editor vi</b>	<b>2</b>

## DESARROLLO

**1.- Compruebe el funcionamiento de los ejemplos, los archivos los encontrará en el directorio compartido.**

[illegible]

<b>PRÁCTICA No.</b>	<b>LABORATORIO DE</b>	<b>Taller Linux</b>	<b>DURACIÓN (HORAS)</b>
<b>12</b>	<b>NOMBRE DE LA PRÁCTICA</b>	<b>Mandos de búsqueda y reemplazo del editor vi</b>	<b>2</b>

```

A Margarita Debayle
Por:Ruben Dario
fragmento

Margarita está linda la mar,
y el viento
lleva esencia sutil de azahar;
yo siento
en el alma una alondra cantar;
tu acento:
Margarita, te voy a contar un cuento:

Este era UN rey que tenía
UN palacio de diamantes,
UNA tienda hecha de día
y un rebaño de elefantes,

un kiosko de malaquita,
un gran manto de tisú,
y una gentil princesita,
tan bonita,
Margarita,
tan bonita, como tú.
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~

```

aquí comprobamos con unos archivos

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller Linux	DURACIÓN (HORAS)
12	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos de búsqueda y reemplazo del editor vi	2

2.- Copie a su cuenta, el archivo hilos.txt que se encuentra en el directorio compartido para realizar los siguientes ejercicios.

```

tl618@vsistemas:~$ cd ..
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/tl600$ cd ..
tl618@vsistemas:/externos/home/clases$ cd compartido
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/compartido$ ls
8,000      bvd          desorden     hilos.txt    nombres.txt  Personas     public_html
adopcion.txt bvd.c        desordenado homemaestro smelchor  nom_ordenados.txt numeros      poemaMargarita repetidos
alumnos.txt calculadoras.txt Documents inicio      Obras_Gabriel_Garcia_Marquez.txt pra-20-0.zip simpletest.txt simple.txt
archivo      car2.txt      Downloads    interfaces   onix         osos.txt     practica20  sortfich   simplex.txt
archivo.c    carros.txt    ejemplo.txt  invitados    papeleria.txt oso.txt      practica20a subrutinas.txt tailversion.txt
archivo_codigo computacion    eses         listaColores papeleria.txt Palabras.txt practica7    Templates
archlinux.txt cpdesorden    Examen.txt   listaUtiles  patron       perl1.pl     procesos    texto.txt
ArchOrdenado cpdesordenado felix         listaUtilesDesorden Makefile     program.c    programa.c  uno
arch.txt      cpsortfich    fenix        mi_examen.txt msgs          propios.txt  Videos     usuarios.txt
auth2.txt     demo          ftab         perl1.pl     perl.pl      Public       Virus
auth.log      desaordenado ftp           Music
bebes.txt     Desktop      group
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/compartido$ cp hilos.txt ~
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/compartido$ cd
tl618@vsistemas:~$ ls
1      conectados Downloads foo lista.txt nombresD passwd practica programa.c uabc
ArchOrdenado Desktop ejercicios-vi hilos.txt listaUtiles nombres.txt peliculas.txt practica1 Public Videos
auth.log desorden error listado Music ordenados.txt Pictures practica7 public_html
calculadoras.txt Documents estaciones12 listaOrdenada nombresA papeleria.txt piratas.txt procesos Templates
tl618@vsistemas:~$

```

insertamos cp para copiar un archivo del directorio compartido

<b>PRÁCTICA No.</b>	<b>LABORATORIO DE</b>	<b>Taller Linux</b>	<b>DURACIÓN (HORAS)</b>
<b>12</b>	<b>NOMBRE DE LA PRÁCTICA</b>	<b>Mandos de búsqueda y reemplazo del editor vi</b>	<b>2</b>

### 3.- Sustituya la palabra thread en todo el archivo por la palabra hilo.

```

t1618@vsistemas: ~
Threads
Conceptos básicos.
Un thread -algunas veces llamado contexto de ejecución o proceso ligero- es un flujo de control secuencial dentro de un programa. Un
único thread es similar a un programa secuencial; es decir, tiene un comienzo, una secuencia y un final, además en cualquier momento durante la eje
cución existe un sólo punto de ejecución.
Sin embargo, un thread no es un programa; no puede correr por sí mismo, corre dentro de un programa.
Un thread por sí mismo no nos ofrece nada nuevo. Es la habilidad de ejecutar varios threads dentro de un programa lo que ofrece algo nuevo y útil; y
a que cada uno de estos threads puede ejecutar tareas distintas.

El lenguaje de programación java provee de herramientas para programar threads

El método run
Se debe de proveer a cada thread con un método run para indicarle qué debe hacer.
El código de este método implementa el comportamiento en ejecución del hilo y puede hacer, prácticamente cualquier cosa capaz de ser codificada en
java

En java existen dos técnicas para proveer un método run para un hilo:
La clase de java Thread y la interfaz de java Runnable .

%$s/thread/hilo/g

```

```

t1618@vsistemas: ~
Threads
Conceptos básicos.
Un hilo -algunas veces llamado contexto de ejecución o proceso ligero- es un flujo de control secuencial dentro de un programa. Un
único hilo es similar a un programa secuencial; es decir, tiene un comienzo, una secuencia y un final, además en cualquier momento durante la ejecu
ción existe un sólo punto de ejecución.
Sin embargo, un hilo no es un programa; no puede correr por sí mismo, corre dentro de un programa.
Un hilo por sí mismo no nos ofrece nada nuevo. Es la habilidad de ejecutar varios hilos dentro de un programa lo que ofrece algo nuevo y útil; ya qu
e cada uno de estos hilos puede ejecutar tareas distintas.

El lenguaje de programación java provee de herramientas para programar hilos

El método run
Se debe de proveer a cada hilo con un método run para indicarle qué debe hacer.
El código de este método implementa el comportamiento en ejecución del hilo y puede hacer, prácticamente cualquier cosa capaz de ser codificada en
java

En java existen dos técnicas para proveer un método run para un hilo:
La clase de java Thread y la interfaz de java Runnable .

E45: 'readonly' option is set (add ! to override)
11,1 All

```

insertamos %s/thread/hilo/q para sustituir una palabra

**4.- Modifique el archivo para que en lugar de leer java, se lea java, Oracle**

tl618@vsistemas: ~

\_\_\_\_\_

[illegible]

insertamos %s/java/&, oracle/g para modificar la palabra java

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller Linux	DURACIÓN (HORAS)
12	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos de búsqueda y reemplazo del editor vi	2

### 5.- Modifique el archivo para que la palabra Un que se encuentre al inicio de todas las líneas se modifique por la palabra En

```

t618@vsistemas: ~
Threads
Conceptos básicos.
Un hilo -algunas veces llamado contexto de ejecución o proceso ligero- es un flujo de control secuencial dentro de un programa. Un
único hilo es similar a un programa secuencial; es decir, tiene un comienzo, una secuencia y un final, además en cualquier momento durante la ejecu
ción existe un sólo punto de ejecución.
Sin embargo, un hilo no es un programa; no puede correr por sí mismo, corre dentro de un programa.
Un hilo por sí mismo no nos ofrece nada nuevo. Es la habilidad de ejecutar varios hilos dentro de un programa lo que ofrece algo nuevo y útil; ya qu
e cada uno de estos hilos puede ejecutar tareas distintas.

El lenguaje de programación java, oracle provee de herramientas para programar hilos

El método run
e debe de proveer a cada hilo con un método run para indicarle qué debe hacer.
El código de este método implementa el comportamiento en ejecución del hilo y puede hacer, prácticamente cualquier cosa capaz de ser codificada en
java, oracle

En java, oracle existen dos técnicas para proveer un método run para un hilo:
La clase de java, oracle Thread y la interfaz de java Runnable .

:~s/^Un/En/g

```

```

t618@vsistemas: ~
Threads
Conceptos básicos.
En hilo -algunas veces llamado contexto de ejecución o proceso ligero- es un flujo de control secuencial dentro de un programa. Un
único hilo es similar a un programa secuencial; es decir, tiene un comienzo, una secuencia y un final, además en cualquier momento durante la ejecu
ción existe un sólo punto de ejecución.
Sin embargo, un hilo no es un programa; no puede correr por sí mismo, corre dentro de un programa.
En hilo por sí mismo no nos ofrece nada nuevo. Es la habilidad de ejecutar varios hilos dentro de un programa lo que ofrece algo nuevo y útil; ya qu
e cada uno de estos hilos puede ejecutar tareas distintas.

El lenguaje de programación java, oracle provee de herramientas para programar hilos

El método run
e debe de proveer a cada hilo con un método run para indicarle qué debe hacer.
El código de este método implementa el comportamiento en ejecución del hilo y puede hacer, prácticamente cualquier cosa capaz de ser codificada en
java, oracle

En java, oracle existen dos técnicas para proveer un método run para un hilo:
La clase de java, oracle Thread y la interfaz de java Runnable .

:~s/^Un/En/g

```

insertamos %s/^Un/En/g para modificar una palabra que fue un



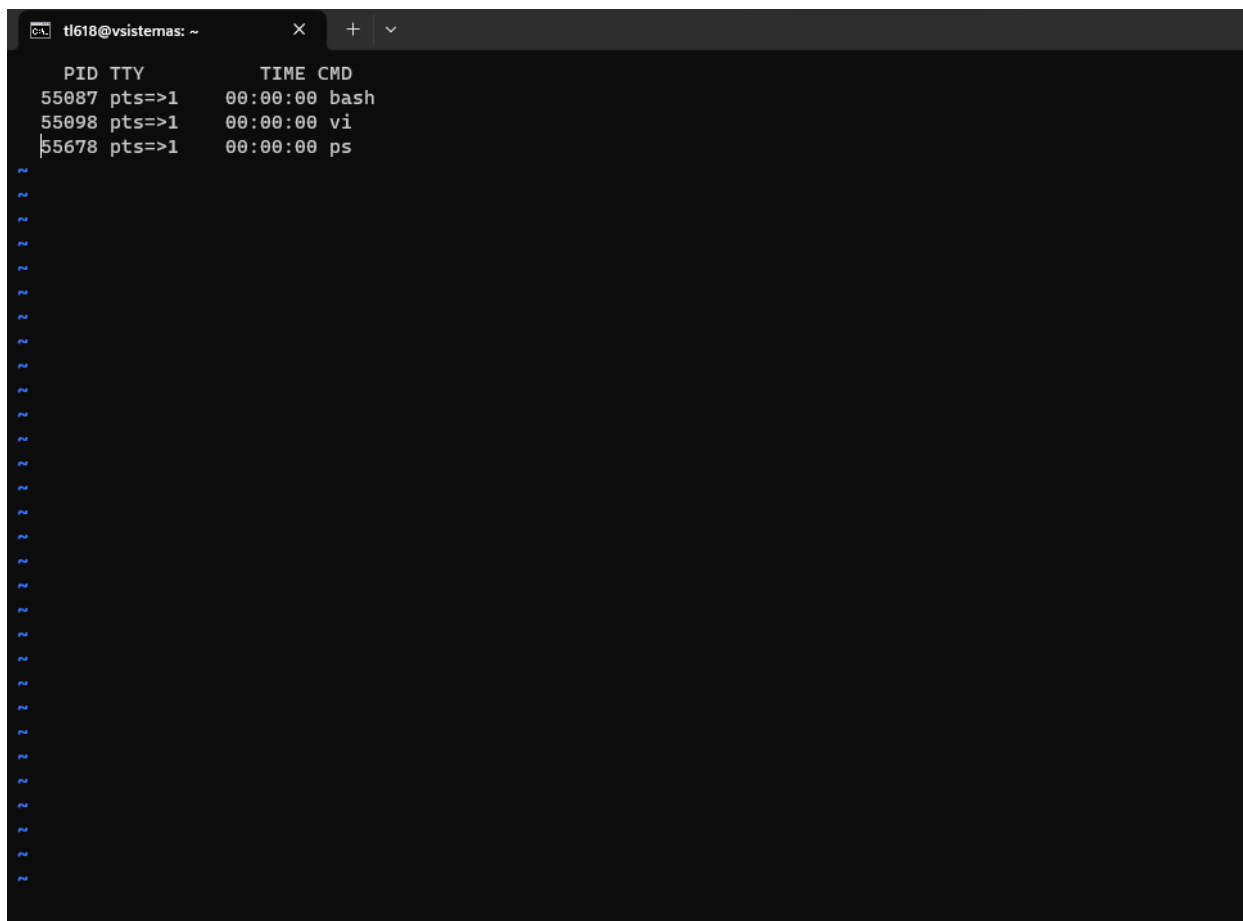
PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller Linux	DURACIÓN (HORAS)
12	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos de búsqueda y reemplazo del editor vi	2

6.- Utilizando el redireccionamiento de salida genere un archivo que contenga el resultado de ejecutar el mando ps . Guarde el archivo con el nombre de procesos.

```
tl618@vsistemas:~$ ps > procesos
tl618@vsistemas:~$ ls -d procesos*
procesos
tl618@vsistemas:~$ |
```

insertamos ps > procesos luego ls -d procesos\* para guardad un archivo con el nombre de procesos

**7.- Sustituya la cadena pts/1 por pts=>1**



insertamos %s/\//=>/g para sustituir una cadena

**8.- Abra el archivo poemaMargarita y sustituya la palabra Margarita de todo el archivo por la palabra Mariquita.**

```
t1618@vsistemas: ~  
A Mariquita Debayle  
Por:Ruben Dario  
fragmento  
  
Mariquita está linda la mar,  
y el viento  
lleva esencia sutil de azahar;  
yo siento  
en el alma una alondra cantar;  
tu acento:  
Mariquita, te voy a contar un cuento:  
  
Este era un rey que tenía  
un palacio de diamantes,  
una tienda hecha de día  
y un rebaño de elefantes,  
  
un kiosko de malaquita,  
un gran manto de tisú,  
y una gentil princesita,  
tan bonita,  
Mariquita,  
tan bonita, como tú.  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~
```

4 substitutions on 4 lines

22,1 All

insertamos %s/Margarita/Mariquita/g para sustituir palabra

<b>PRÁCTICA No.</b>	<b>LABORATORIO DE</b>	<b>Taller Linux</b>	<b>DURACIÓN (HORAS)</b>
<b>12</b>	<b>NOMBRE DE LA PRÁCTICA</b>	<b>Mandos de búsqueda y reemplazo del editor vi</b>	<b>2</b>

**9. En el poema Margarita modifique la palabra esencia por es[c]encia.**


```
t618@vsistemas: ~  
A Mariquita Debayle  
Por:Ruben Dario  
fragmento  
  
Mariquita está linda la mar,  
y el viento  
lleva esencia sutil de azahar;  
yo siento  
en el alma una alondra cantar;  
tu acento:  
Mariquita, te voy a contar un cuento:  
  
Este era un rey que tenía  
un palacio de diamantes,  
una tienda hecha de día  
y un rebaño de elefantes,  
  
un kiosko de malaquita,  
un gran manto de tisú,  
y una gentil princesita,  
tan bonita,  
Mariquita,  
tan bonita, como tú.  
  
%s/esencia/es\[c\]encia/g
```

[illegible]

insertamos %s/esencia/es\[c\]encia/g para sustituir palabra

**10.Explique el efecto del siguiente mando sobre el archivo**  
**procesos %s/^/>/**  
 Agrego al principio de cada linea el simbolo ">"

Agrego al principio de cada linea el simbolo ">"



```
0618@vsistemas: ~  
PID TTY          TIME CMD  
55087 pts=>1        00:00:00 bash  
55098 pts=>1        00:00:00 vi  
55678 pts=>1        00:00:00 ps  
  
4,3 All
```

<b>PRÁCTICA No.</b>	<b>LABORATORIO DE</b>	<b>Taller Linux</b>	<b>DURACIÓN (HORAS)</b>
<b>12</b>	<b>NOMBRE DE LA PRÁCTICA</b>	<b>Mandos de búsqueda y reemplazo del editor vi</b>	<b>2</b>

11. Explique el efecto del siguiente mando sobre el archivo poemaMargarita g/^\$/d

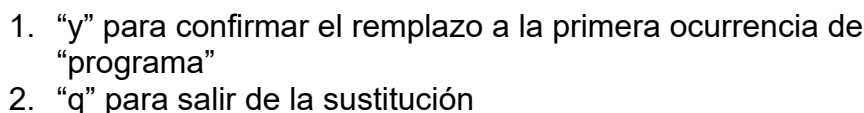
la separación de los espacios de líneas vacías se eliminan quedando los enunciados juntos.

```
tlo618@vsistemas: ~  
└─$ cat poemaMargarita.txt  
A Margarita Debayle  
Por:Ruben Dario  
fragmento  
  
Margarita está linda la mar,  
y el viento  
lleva esencia sutil de azahar;  
yo siento  
en el alma una alondra cantar;  
tu acento:  
Margarita, te voy a contar un cuento:  
  
Este era un rey que tenia  
un palacio de diamantes,  
una tienda hecha de día  
y un rebaño de elefantes,  
  
un kiosko de malaquita,  
un gran manto de tisú,  
y una gentil princesita,  
tan bonita,  
Margarita,  
tan bonita, como tú.  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~
```

"poemaMargarita" [readonly] 23L, #51C

1,1All

**12. En el archivo hilos.txt , qué necesita hacer para modificar la primera ocurrencia de programa por PROGRAMA.**



```

Threads
Conceptos básicos.
Un thread -algunas veces llamado contexto de ejecución o proceso ligero- es un flujo de control secuencial dentro de un PROGRAMA. Un
único thread es similar a un programa secuencial; es decir, tiene un comienzo, una secuencia y un final, además en cualquier momento durante la eje
cución existe un sólo punto de ejecución.
Sin embargo, un thread no es un PROGRAMA; no puede correr por sí mismo, corre dentro de un programa.
Un thread por sí mismo no nos ofrece nada nuevo. Es la habilidad de ejecutar varios threads dentro de un PROGRAMA lo que ofrece algo nuevo y útil; y
a que cada uno de estos threads puede ejecutar tareas distintas.

El lenguaje de PROGRAMación java provee de herramientas para programar threads

El método run
Se debe de proveer a cada thread con un método run para indicarle qué debe hacer.
El código de este método implementa el comportamiento en ejecución del hilo y puede hacer, prácticamente cualquier cosa capaz de ser codificada en
java

En java existen dos técnicas para proveer un método run para un hilo:
La clase de java Thread y la interfaz de java Runnable .

4 substitutions on 4 lines

```

**13.Modifique el archivo de poemaMargarita para que en lugar de leer Margarita, se lea Margarita Debayle**

**primera opcion**

## segunda opción

```
replace with & Debayle (y/n/a/q/l/^E/^Y)?
```



PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller Linux	DURACIÓN (HORAS)
12	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos de búsqueda y reemplazo del editor vi	2

1. “n” para cancelar el remplazo a la primera ocurrencia
2. “a” para aceptar el remplazo a todas las siguientes

```
U618@vsistemas: ~
A Margarita Debayle Debayle
Por:Ruben Dario
fragmento


Margarita Debayle está linda la mar,
y el viento
lleva esencia sutil de azahar;
yo siento
en el alma una alondra cantar;
tu acento:
Margarita Debayle, te voy a contar un cuento:

Este era un rey que tenía
un palacio de diamantes,
una tienda hecha de día
y un rebaño de elefantes,


un kiosko de malaquita,
un gran manto de tisú,
y una gentil princesita,
tan bonita,
Margarita Debayle,
tan bonita, como tú.

4 substitutions on 4 lines
```

**14. Con el archivo procesos modifique la palabra bash por crash en todo el archivo.**



```
tf618@vsistemas: ~  
PID TTY          TIME CMD  
55087 pts/1        00:00:00 bash  
55098 pts/1        00:00:00 v1  
55678 pts/1        00:00:00 ps  
root@kali:~#
```



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "t1618@vsiistemas: ~" and includes standard window controls (minimize, maximize, close). The terminal content displays a table of running processes with columns for PID, TTY, TIME, and CMD. The processes listed are crash (PID 55087), vi (PID 55098), and ps (PID 55678). The terminal also shows a vertical column of "ps" commands on the left side, indicating repeated execution of the command.

PID	TTY	TIME	CMD
55087	pts/1	00:00:00	crash
55098	pts/1	00:00:00	vi
55678	pts/1	00:00:00	ps

insertamos %s/bash/crash/g para sustituir palabra

**15. En el archivo procesos modifique la primera ocurrencia de ps [ por PSSS**

como solo hay un ps aplique el mando “%s/ps/psss” si hubieran otros mas aplicaría el mando %s/ps/psss/c para confirmar solo la primer ocurrencia con “y” y despues “q” para salir de la sustitución

[illegible]

<b>PRÁCTICA No.</b>	<b>LABORATORIO DE</b>	<b>Taller Linux</b>	<b>DURACIÓN (HORAS)</b>
<b>12</b>	<b>NOMBRE DE LA PRÁCTICA</b>	<b>Mandos de búsqueda y reemplazo del editor vi</b>	<b>2</b>

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller Linux	DURACIÓN (HORAS)
12	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos de búsqueda y reemplazo del editor vi	2

## CONCLUSIÓN

Esta práctica lo que se aprendió fue utilizar el editor de vi que nos permite modificar si queremos pasar de un renglón a otro dentro de un archivo etc con un simple letra o mando como le quieran llamar asi para desplegarse de un lado a otro y ser más rápido

## REFERENCIA

[https://drive.google.com/file/d/0BxaVo\\_DJbYmrOTE4SGpVU016Z2M/view?resourcekey=0-ExUCcnr7oXso\\_i8buDkEwg](https://drive.google.com/file/d/0BxaVo_DJbYmrOTE4SGpVU016Z2M/view?resourcekey=0-ExUCcnr7oXso_i8buDkEwg)