Administración de sistemas operativos

Taller 3 Filtros

Nombre: Alan Rogelio Martinez Sifuentes

Matricula: 1289196

Grupo: 351

Fecha: 5/10/2023

Filtros y expresiones regulares

Filtro: Es cualquier programa que toma sus datos de la entrada estándar (stdin) y muestra sus resultados en la salida (stdout). Unix tiene varios filtros que permiten seleccionar la información contenida en un archivo de acuerdo a criterios establecidos con expresiones regulares.

Expresión Regular: Una expresión regular en Unix se compone de forma similar a una expresión aritmética. La unidad mínima para construir una expresión regular es un carácter. Los números y las letras se representan a sí mismos; existen algunos caracteres que se combinan para formar patrones.

sort

- **sort -f** Ordena considerando de igual valor mayúsculas y minúsculas.
- **sort -M** Compara considerando los tres primeros caracteres de la línea como el nombre de un mes en inglés.
- **sort -n** Ordena en forma numérica ascendente.
- **sort +1** Ordena por la segunda columna. (+2 por la tercera, etc), considera como delimitador el espacio y el tabulador.

sort –**r** Invierte el orden.

grep Global Regular Expression and Print

grep <cadena> <archivo> Muestra la línea(s) donde encuentra la cadena. grep -n <cadena> <archivo> Muestra la línea y el número de línea en donde encuentra la cadena.

grep -c <cadena> <archivo> Muestra cuántas líneas contienen el patrón especificado. **grep -v <cadena> <archivo>** Muestra las líneas que no cumplen con el patrón de búsqueda.

grep -w <cadena> <archivo> Muestra las líneas que contienen la cadena como palabra completa.

grep –w <'frase'> <archivo> Muestra la línea donde se encuentra la frase completa. **grep -i <cadena><archivo>** Evita la distinción entre mayúsculas y minúsculas.

cut

cut -f<numero> <archivo> Selecciona sólo el campo n. Por default, el delimitador entre columnas es el tabulador.

cut -f<inicio-fin> <archivo> Selecciona el rango de columnas desde inicio a fin.
cut -f<col1,col2,coln> <archivo> Selecciona sólo las columnas especificadas en la lista.
cut -d'caracter' -f<col> <archivo> Muestra la columna indicada, considerando como delimitador entre columnas el caracter especificado en caracter.

cut –c<columna> <archivo> Muestra de cada renglón el carácter indicado.
cut –c<inicio-fin> <archivo> Muestra de cada renglon los caracteres inicio a fin. Por ejemplo:1 al 10.

cut –c<col1,col2,coln,> <archivo> Muestra de cada renglón las columnas seleccionadas.

1. Cree un directorio llamado filtros en su home directory

```
roger@limesurvey ~$ roger@limesurvey ~$ 1s -1
total 24
-rw-r--r-- 1 roger administracion     0 Sep 14 22:37 a.out
drwxr-xr-- 3 roger administracion 4096 Sep 12 19:19 actividad1
drwxr-xr-x 2 roger administracion 4096 Sep 1 19:48 dos
drwx----- 2 roger administracion 4096 Sep 12 19:21 filtros
drwxr-xr-x 3 roger administracion 4096 Sep 14 19:44 herlinda
-rwxr--r-- 1 roger administracion 90 Sep 21 19:44 malaVida
drwxrw---- 3 roger administracion 4096 Sep 14 22:47 taller2
roger@limesurvey ~$
```

2. Elimine todos los permisos de este directorio, solamente usted tendrá todos los permisos.

3. Del directorio maestro/filtros copie el archivo nombres a su directorio filtros.

```
roger@limesurvey .../admin20232/alma$ ls
al a2 a3 arturo delim filtros hormigas jaggercito lista miScript nombres nombresfixed
roger@limesurvey .../admin20232/alma$ cp nombres ../roger/filtros
roger@limesurvey .../admin20232/alma$ cd ../roger
roger@limesurvey ~$ ls
a.out actividad1 dos filtros herlinda malaVida taller2
roger@limesurvey ~$ cd filtros
roger@limesurvey ~/filtros$ ls
nombres
roger@limesurvey ~/filtros$
```

4. Muestre el archivo nombres ordenado en forma alfabética ascendente por apellido materno.

```
oger@limesurvey ~/filtros$ sort nombres
BASTIDA GASTELUM AXEL FERNANDO
                                                1240535
BEDOLLA CRUZ SERGIO EMMANUEL
                                                1249613
CAMPA\A CARO SERGIO
                                                1235807
CARMONA MOLINA DALET EDUARDO
                                                1250577
CAUDILLO SANCHEZ DIEGO
                                                1249199
CAZARES MERAZ ANA CRISTINA
                                                1245120
GAYTAN CARBALLO MELISSA
                                                1235467
GONZAGA PATI\O MONICA MICHEL
                                                1247818
HEREDIA VILLANUEVA MIRIAM JUDITH
                                                1248306
LIZARRAGA RODRIGUEZ JESUS ALBERTO
                                                1237689
LOPEZ FLORES JOSE JUAN
                                                1231769
LOPEZ MORENO NEREO CESAR
                                                1247158
LOPEZ TRUJILLO RICARDO DONOVAN
                                                1239191
MEZA VILLA KIMBERLY TERESA
                                                1244671
MONCIVAIS MACIEL DAVID
                                                1249134
ROBLEDO LOPEZ ALAN OMAR
                                                1239405
RODRIGUEZ GONZALEZ ENOLA CARELY
                                                1248873
RODRIGUEZ GONZALEZ MARTHA GRACIELA
                                                1237000
SIGALA SALGADO OSCAR TOMAS
                                                1241187
TORRES ARAGON JUAN JORGE
                                                1201706
roger@limesurvey ~/filtros$
```

5. Copie el archivo matrículas de maestro a su directorio filtros.

```
roger@limesurvey /home/admin20232$ cd alma
roger@limesurvey .../admin20232/alma$ cd filtros
roger@limesurvey .../alma/filtros$ ls
Enpaz.txt amorosos asteriscos columnas intermedio matriculas mayusculas meses numeros paraGrep primero segundo suavePatria.txt
roger@limesurvey .../alma/filtros$ cp matriculas ../../roger/filtros
roger@limesurvey .../alma/filtros$ cd ../../roger/filtros
roger@limesurvey ../filtros$ ls\
>
matriculas nombres
roger@limesurvey .//filtros$
```

6. Ordene el archivo matriculas por el apellido materno.

```
roger@limesurvey ~/filtros$ sort +2 matriculas
               TORRES ARAGON JUAN JORGE
5501706
1235467
               GAYTAN CARBALLO MELISSA
1235807
               CAMPANA CARO SERGIO
5549613
               BEDOLLA CRUZ SERGIO EMMANUEL
1231769
               LOPEZ FLORES JOSE JUAN
5540535
               BASTIDA GASTELUM AXEL FERNANDO
               RODRIGUEZ GONZALEZ ENOLA CARELY
1248873
1237000
               RODRIGUEZ GONZALEZ MARTHA GRACIELA
               ROBLEDO LOPEZ ALAN OMAR
1239405
1249134
              MONCIVAIS MACIEL DAVID
1245120
              CAZARES MERAZ ANA CRISTINA
               CARMONA MOLINA DALET EDUARDO
1250577
5547158
               LOPEZ MORENO NEREO CESAR
5547818
               GONZAGA PATI\O MONICA MICHEL
1237689
               LIZARRAGA RODRIGUEZ JESUS ALBERTO
1241187
               SIGALA SALGADO OSCAR TOMAS
               CAUDILLO SANCHEZ DIEGO
1249199
5539191
               LOPEZ TRUJILLO RICARDO DONOVAN
5544671
               MEZA VILLA KIMBERLY TERESA
5548306
               HEREDIA VILLANUEVA MIRIAM JUDITH
 oger@limesurvey ~/filtros$
```

7. Ordene el archivo nombresfixed por matricula

```
roger@limesurvey .../admin20232/alma$ sort +3 nombresfixed
TORRES ARAGON JUAN 1201706
LOPEZ FLORES JOSE 1231769
GAYTAN CARBALLO MELISSA 1235467
CAMPA\A CARO SERGIO 1235807
RODRIGUEZ GONZALEZ MARTHA 1237000
LIZARRAGA RODRIGUEZ JESUS 1237689
LOPEZ TRUJILLO RICARDO 1239191
ROBLEDO LOPEZ ALAN 1239405
BASTIDA GASTELUM AXEL 1240535
SIGALA SALGADO OSCAR 1241187
MEZA VILLA KIMBERLY 1244671
CAZARES MERAZ ANA 1245120
LOPEZ MORENO NEREO 1247158
GONZAGA PATI\O MONICA 1247818
HEREDIA VILLANUEVA MIRIAM 1248306
RODRIGUEZ GONZALEZ ENOLA 1248873
MONCIVAIS MACIEL DAVID 1249134
CAUDILLO SANCHEZ DIEGO 1249199
BEDOLLA CRUZ SERGIO 1249613
CARMONA MOLINA DALET 1250577
roger@limesurvey .../admin20232/alma$
```

8. ¿Qué hace el comando sort -f <archivo>? (Lea el manual en línea)

Ordena considerando de igual valor mayúsculas y minúsculas.

9. Ordene el archivo matrículas en forma descendente por apellido paterno.

```
roger@limesurvey ~/filtros$ sort +1r matriculas
                TORRES ARAGON JUAN JORGE
5501706
1241187
                SIGALA SALGADO OSCAR TOMAS
1237000
                RODRIGUEZ GONZALEZ MARTHA GRACIELA
1248873
                RODRIGUEZ GONZALEZ ENOLA CARELY
1239405
                ROBLEDO LOPEZ ALAN OMAR
                MONCIVAIS MACIEL DAVID
1249134
5544671
                MEZA VILLA KIMBERLY TERESA
                LOPEZ TRUJILLO RICARDO DONOVAN
5539191
5547158
                LOPEZ MORENO NEREO CESAR
1231769
                LOPEZ FLORES JOSE JUAN
1237689
                LIZARRAGA RODRIGUEZ JESUS ALBERTO
5548306
                HEREDIA VILLANUEVA MIRIAM JUDITH
                GONZAGA PATI\O MONICA MICHEL
5547818
                GAYTAN CARBALLO MELISSA
1235467
                CAZARES MERAZ ANA CRISTINA
1245120
1249199
                CAUDILLO SANCHEZ DIEGO
1250577
                CARMONA MOLINA DALET EDUARDO
                CAMPANA CARO SERGIO
1235807
5549613
                BEDOLLA CRUZ SERGIO EMMANUEL
5540535
                BASTIDA GASTELUM AXEL FERNANDO
```

10. Copie a filtros el archivo delim.

```
roger@limesurvey -/filtros$ cd ../../alma
roger@limesurvey .../admin20232/alms$ cd filtros
roger@limesurvey .../alma/filtros$ ls
Enpaz.txt amorosos asteriscos columnas intermedio matriculas mayusculas meses numeros paraGrep primero segundo suavePatria.txt
roger@limesurvey .../admin20232/alms$ ls
1 a2 a3 arturo delim filtros hormigas jaggercito lista miScript nombres nombresfixed
roger@limesurvey .../admin20232/alms$ cp delim ../roger/filtros
roger@limesurvey .../admin20232/alms$ cd ../roger/filtros
roger@limesurvey .../admin20232/alms$ cd ../roger/filtros
roger@limesurvey .../admin20232/alms$ cd ../roger/filtros
```

11. Copie a filtro el archivo maestro/filtros/lista.

```
roger@limesurvey .../alma/filtros$ ls
Enpaz.txt amorosos asteriscos columnas intermedio matriculas mayusculas meses numeros paraGrep primero segundo suavePatria.txt
roger@limesurvey .../alma/filtros$ cd ..
roger@limesurvey .../admin20232/alma$ ls
in a2 a3 arturo delim filtros hormigas jaggercito lista miScript nombres nombresfixed
roger@limesurvey .../admin20232/alma$ cp lista ../roger/filtros
roger@limesurvey .../admin20232/alma$ cp lista ../roger/filtros
```

12. Ordene el archivo matriculas en forma numérica descendente.

```
s$ sort -nr matriculas
5549613
                BEDOLLA CRUZ SERGIO EMMANUEL
5548306
                HEREDIA VILLANUEVA MIRIAM JUDITH
5547818
                GONZAGA PATI\O MONICA MICHEL
5547158
                LOPEZ MORENO NEREO CESAR
5544671
               MEZA VILLA KIMBERLY TERESA
5540535
               BASTIDA GASTELUM AXEL FERNANDO
5539191
               LOPEZ TRUJILLO RICARDO DONOVAN
5501706
                TORRES ARAGON JUAN JORGE
1250577
               CARMONA MOLINA DALET EDUARDO
               CAUDILLO SANCHEZ DIEGO
1249199
1249134
               MONCIVAIS MACIEL DAVID
1248873
                RODRIGUEZ GONZALEZ ENOLA CARELY
1245120
               CAZARES MERAZ ANA CRISTINA
                SIGALA SALGADO OSCAR TOMAS
1241187
1239405
                ROBLEDO LOPEZ ALAN OMAR
1237689
                LIZARRAGA RODRIGUEZ JESUS ALBERTO
1237000
                RODRIGUEZ GONZALEZ MARTHA GRACIELA
1235807
                CAMPANA CARO SERGIO
1235467
                GAYTAN CARBALLO MELISSA
1231769
                LOPEZ FLORES JOSE JUAN
```

13. Ordene el archivo nombres por el nombre en forma descendente.

roger@limesurvey ~/filtros\$ sort +2r nombres	
BEDOLLA CRUZ SERGIO EMMANUEL	1249613
CAMPA\A CARO SERGIO	1235807
LOPEZ TRUJILLO RICARDO DONOVAN	1239191
SIGALA SALGADO OSCAR TOMAS	1241187
LOPEZ MORENO NEREO CESAR	1247158
GONZAGA PATI\O MONICA MICHEL	1247818
HEREDIA VILLANUEVA MIRIAM JUDITH	1248306
GAYTAN CARBALLO MELISSA	1235467
RODRIGUEZ GONZALEZ MARTHA GRACIELA	1237000
MEZA VILLA KIMBERLY TERESA	1244671
TORRES ARAGON JUAN JORGE	1201706
LOPEZ FLORES JOSE JUAN	1231769
LIZARRAGA RODRIGUEZ JESUS ALBERTO	1237689
RODRIGUEZ GONZALEZ ENOLA CARELY	1248873
CAUDILLO SANCHEZ DIEGO	1249199
MONCIVAIS MACIEL DAVID	1249134
CARMONA MOLINA DALET EDUARDO	1250577
BASTIDA GASTELUM AXEL FERNANDO	1240535
CAZARES MERAZ ANA CRISTINA	1245120
ROBLEDO LOPEZ ALAN OMAR	1239405

14. Mostrar la primera y ultima columna del archivo asteriscos.

```
.../alma/filtros$ cut -d"*" -f1,4 asteriscos
BASTIDA*1240535
BEDOLLA*1249613
CAMPANA*1235807
CARMONA*1250577
CAUDILLO*1249199
CAZAREZ*1245120
GAYTAN*1235467
GONZAGA*1247818
HEREDIA*1248306
LIZARRAGA*1237689
LOPEZ*1231769
LOPEZ*1247158
LOPEZ*1239191
MEZA*1244671
MOCIVAIS*1249134
ROBLEDO*1239405
RODRIGUEZ*1248873
RODRIGUEZ*1237000
SIGALA*1241187
TORRES*1201706
```

15. ¿Qué grupo tiene mas alumnos que se llaman Jesus lista o nombres?

```
roger@limesurvey ~/filtros$ grep -c "JESUS" matriculas
1
roger@limesurvey ~/filtros$ grep -c "JESUS" nombres
1
```

Ambos tiene uno.

16. Muestre a todos los alumnos cuya matricula empiece con 55 en el archivo nombres (son 8)

```
$ grep ^55 matriculas
 ger@limesurvey
40535
              BASTIDA GASTELUM AXEL FERNANDO
49613
              BEDOLLA CRUZ SERGIO EMMANUEL
47818
              GONZAGA PATI\O MONICA MICHEL
             HEREDIA VILLANUEVA MIRIAM JUDITH
48306
             LOPEZ MORENO NEREO CESAR
47158
39191
             LOPEZ TRUJILLO RICARDO DONOVAN
44671
              MEZA VILLA KIMBERLY TERESA
01706
              TORRES ARAGON JUAN JORGE
oger@limesurvey ~/filtros$
```

17. Cuántas líneas tiene el archivo hormigas? (está en maestro/)

```
roger@limesurvey .../admin20232/alma$ wc -l hormigas
37 hormigas
roger@limesurvey .../admin20232/alma$
```

Para este paso utilice wc -l [1].

18. Muestre en qué líneas está la frase "las hormigas" en el archivo hormigas

```
roger@limesurvey .../assin/0327/20105 grep .w "las hormigas" hormigas
Indiciaron el ascenso quedaron abajo jas hormigas temeroas, pere con la promesa de que si encontraban algo las aventureras, regresarían y las invitarían a seguir adelante.
Pero el ascenso duró largo tiempo. Se sucedieron los días y las noches, y las hormigas que se habían quedado en el valle, se hundieron en la deeseperanza y decidieron regresar a unirse a a
unalias otras que ya habían claudicado en el viaje.
Pronto, una tormenta se dejó abatir sobre los cuerpos de nuestras cansadas hormigas suscaron un refugio en una cueva y ahí se mantuvieron; pero la tormenta no cedía y pasaron dos días y t
es días, y las hormigas estaban a punto de morir de frío, cuando una de ellas le dijo a la otra: Este viaje en que nos hemos embarcado, ¿Cómo saber si no nos ha traído a la muerte?
Y a todas ellas las hormigas, les hablaban de que ya vivían en la tierra de. Y que el paraíso era ese y no otro. Todas las hormigas que escuchaban las tachaban de locas y decían que habían
fal vez algún día lagre subir tan alto que pueda hacer el mismo descubrimiento que nuestras amigas las hormigas.
```

19. Muestre solo las líneas que empiezan con "La" en hormigas

```
roger@limesurvey .../admin20232/alma$ grep '^la' hormigas
roger@limesurvey .../admin20232/alma$ grep '^La' hormigas
La segunda hormiga escuchó largo tiempo las dudas de la primera, y al final sólo contestó: La vida de un
Utopia; sin un destino final, ningún viaje tiene sentido.
La otra hormiga avergonzada calló, y se unió a la paciencia con la que la segunda hormiga esperaba a que
roger@limesurvey .../admin20232/alma$
```

20. Mostrar a los alumnos que tiene un nombre o apellido que tiene cuatro letras en total en el archivo lista.

```
delim lista matriculas nombres
 oger@limesurvey ~/filtros$ grep -E '\b\w{4}\b' lista
     TAFOYA JESUS
                                                 1254746
      N RANGEL SERGIO ALEJANDRO
DE L
                                                 1254187
GUTIERREZ LEON RICARDO
                                                 1253624
HERRERA GONZALEZ
                                                 1251071
OROZCO AMADOR A
                   AARON
                                                 1253590
VAZQUEZ BELTRAN
                                                 1247545
 roger@limesurvey ~/filtros$
```

21. Mostrar todos los alumnos que no se apellidan Perez en lista.

```
s$ grep -v 'PEREZ' lista
BANDERAS GAMBOA JULIO CESAR
                                                 1260387
CASTRO FLORES Noemi
                                                 1256631
CRESCENCIO PALACIOS ALI
                                                 1254871
CRISOSTOMO SUAREZ CARLOS ERNESTO
CRUZ TAFOYA JESUS
                                                 1254746
DE LEON RANGEL SERGIO ALEJANDRO
                                                 1254187
ESTRADA MOLINA WILIBER DANIEL
                                                 1255547
GUTIERREZ LEON RICARDO
                                                 1253624
HERRERA GONZALEZ LIAM
                                                 1251071
MARINA ANAYA BRAYAN MANUEL
                                                 1256051
MENDOZA COLIN NOEMI
                                        1249857
OROZCO AMADOR AXEL AARON
                                                 1253590
PEINADO MORENO JAVIER ALEXIS
                                                 1245864
PUENTE MORENO LILIAN ALEJANDRA
                                                 1244911
                                                          Noemi
SALTO MALFAVON JESUS VICENTE
                                                 1249597
SUAREZ GONZALEZ CARLOS
                                                 1252642
VAZQUEZ BELTRAN IVAN
                                                 1247545
ZEPEDA LOPEZ GUILLERMO
                                                 1252186
```

22. Mostrar solamente el nombre y apellido del archivo delim.

```
~/filtros$ cut -d':' -f1,3 delim
BASTIDA:AXEL
BEDOLLA:SERGIO
CAMPANA:SERGIO
CARMONA:luis
CAUDILLO:DIEGO
CAZAREZ:CRISTINA
GAYTAN: MELISSA
GONZAGA: MONICA
HEREDIA:MIRIAM
LIZARRAGA: JESUS
LOPEZ: JOSE
LOPEZ:LUIS
LOPEZ:RICARDO
MEZA:KIMBERLY
MOCIVAIS:DAVID
ROBLEDO: ALAN
RODRIGUEZ: ENOLA
RODRIGUEZ: MARTHA
SIGALA:OSCAR
TORRES: JUAN
```

23. Mostrar solamente las matrículas del archivo delim.

```
oger@limesurvey ~/filtros$ cut -d':' -f4 delim
1240535
1249613
1235807
1250577
1249199
1245120
1235467
1247818
1248306
1237689
1231769
1467158
1239191
1244671
1249134
1239405
1248873
1237000
1241187
1201706
```

24. Muestre en pantalla sólo la primera columna de caracteres del archivo lista.

```
roger@limesurvey ~/filtros$ cut -c 1 lista

B
C
C
C
C
D
E
G
G
H
M
M
O
P
P
P
P
S
S
S
V
Z
```

25. Muestre ahora los caracteres 18 al 25 de hormigas.

```
roger@limesurvey
olonia d
                  .../admin20232/alma$ cut -c 18-25 hormigas
 que las
decidier
la colo
ginal,
on que e
nso y qu
uró lar
migas su
nta se d
ue Utopi
a escuch
vergonza
uando la
que Utop
prendier
as hormi
y los s
a logre
```

26. Muestre el campo número 3 del archivo delimi.

```
roger@limesurvey ~/filtros$ cut -d':' -f3 delim
AXEL
SERGIO
SERGIO
luis
DIEGO
CRISTINA
MELISSA
MONICA
MIRIAM
JESUS
JOSE
LUIS
RICARDO
KIMBERLY
DAVID
ALAN
ENOLA
MARTHA
OSCAR
JUAN
```

27. Muestre los renglones del archivo lista donde el apellido paterno sea Perez.

```
roger@limesurvey ~/filtros$ grep -w ^'PEREZ' lista
PEREZ FRANCO CESAR OSCAR 1216707
PEREZ VILLA JAIME ALBERTO 1255288
```

28. Muestre los renglones del archivo delim cuyo nombre sea luis.

```
roger@limesurvey ~/filtros$ grep -wi 'LUIS' delim
CARMONA:MOLINA:luis:1250577
LOPEZ:MORENA:LUIS:1467158
roger@limesurvey ~/filtros$
```

29. Muestre las líneas del archivo hormigas que contienen la palabra Utopia. ¿Qué número son?

```
roger@limesurvey .../admin20232/alms grep -n 'Utopia' hormigas
'Cuentan que una colonía de hormigas decidió un día salír a excursión. Iban en busca de un nuevo lugar donde pudieran crear su nido y sentar las bases de la nueva colonía. Un lugar al que el
mundo recuerda como Utopia.
'Nas sucedió, que la colonía se juntó, renovó los pactos, restablecieron la confianza y continuaron el camino todas, salvo un grupo que decidió regresar al nido en que vivían antes, plenament
e convencidas de que esa tierra llamada Utopia, no era sino el fruto de una imaginación muy desarrollada pero desgraciadamente irreal.

L'Muchas consideraron que era imposible escalar la montaña. Sólo tres hormigas decidieron que valía la pena intentarlo, pues tal vez al otro lado de la montaña, pudiera existir ese mágico mun
do de Utopia.

L'Empiezo a creer que Utopia no es sino un bello sueño, pero se encuentra más allá de nuestras posibilidades.

L'Empiezo a creer que Utopia no es sino un bello sueño, pero se encuentra más allá de nuestras posibilidades.

L'Esta signada hormiga escuentó largo tiempo las dudas de la primera, y al final sólo contestó: la vida de una hormiga sólo tiene sentido, cuando ha emprendido el viaje hacia el mágico mundo de

Ropia; sin un destino final, ningún viaje tiene sentido.

Se dieron cuenta que Utopia no era sino la tierra de donde ellas procedían. pero había que subir hasta la montaña, para darse cuenta de la belleza que poseían sin saber.

roger@limesurvey .../aumin20232/alms$
```

30. Muestre la línea de lista que contiene el nombre Noemi al final.

```
roger@limesurvey ~/filtros$ grep -in Noemi$ lista
17:PUENTE MORENO LILIAN ALEJANDRA 1244911 Noemi
roger@limesurvey ~/filtros$
```

31. Muestre las líneas del archivo hormigas que contiene las palabra hormigos u hormigas.

```
recerbinesurvey ... Assistance 2021/21/21/25 grep .n 'hormigsa's Courethn que uma colonia de hormigsa decidió un día salir a excursión. Iban en busca de un nuevo lugar donde pudieran crear su nido y sentar las bases de la nueva colonia. Un lugar al que el motos recurenta como Utoria.

Y dise la la spenda que las hormigos viajaban y viajaban y el camino se volvía cada vez más penoso y peligroso.

Algunas invaisas decidieron regresar, otras se quedaron varadas en el camino, pues carentes de ánimo pronto la debilidad las invadó y fueron incapaces de seguir adelante.

De la colonia original, dinicamente seguíam aferradas al sueño unas cuantas bormigas. El paísaje cambió y se encontraron de pronto ante una gran montaña que había que subir, enfrentando los p eligros de los precipicios y las bajas temperaturas, todo ello sumado a la ausencia de agua y comida.

Nuchas consideraron que era imposible escalar la montaña. Sólo tres hormigas decidieron que valía la pena intentarlo, pues tal vez al otro lado de la montaña, pudiera existir ese mágico mun do de Utopía.

El finiciaron el ascenso y quedaron abajo las hormigas temerosas, pero con la promesa de que sí encontraban algo las aventureras, regresarían y las invitarían a seguir adelante.

Pero el ascenso duró largo tiempo. Se sucedieron los días y las noches, y las hormigas que se habían quedado en el valle, se hundieron en la desesperanza y decidieron regresar a unirse a aquellas otras que ya habían claudicado en el viaje.

Pronto, una tormenta se dejó abatir sobre los cuerpos de nuestras cansadas hormigas. Buscaron un refugio en una cueva y ahá se mantuvieron; pero la tormenta no cedía y pasaron dos días y tre es días, y las hormigas estaban a punto de morir de frío, cuando una de ellas la elígio a la otra: Este viaje en que nos hemos embarcado, ¿Gómo saber sia no nos ha traidó a la muente?

Días después, cuando las nubes despejaron el cielo y el sol derritió las nieves que cubínan la notraña, las dos hormigas pudieron salir y muy pronto, observaron a un maravilloso v
```

32. Mostrar las líneas que no empiezan con F-G-H en asteriscos.

```
ger@limesurvey .../alma/filtros$ grep ^[^FGH] asteriscos
ASTIDA* GASTELUM*AXEL*1240535
EDOLLA*CRUZ*SERGIO*1249613
AMPANA*CARO*SERGIO*1235807
ARMONA*MOLINA*DALET*1250577
AUDILLO*SANCHEZ*DIEGO*1249199
AZAREZ*MERAZ*CRISTINA*1245120
.IZARRAGA*RODRIGUEZ*JESUS*1237689
OPEZ*FLORES*JOSE*1231769
.OPEZ*MORENO*NEREO*1247158
OPEZ*TRUJILLO*RICARDO*1239191
EZA*VILLA *KIMBERLY*1244671
OCIVAIS*MACIEL*DAVID*1249134
OBLEDO*LOPEZ*ALAN*1239405
ODRIGUEZ*GONZALEZ*ENOLA*1248873
ODRIGUEZ*GONZALEZ*MARTHA*1237000
IGALA*SALGADO*OSCAR*1241187
ORRES*ARAGON*JUAN*1201706
oger@limesurvey .../alma/filtros$
```

Conclusión

Aprendí lo que son los filtros en Unix y me familiarice con ellos utilizándolos en archivos ya existentes proporcionados por la maestra. Los filtros utilizados fueron: cut, sort y grep.

Esta práctica me sirvió para aprender más comandos en unix, también para seguir utilizando lo aprendido en las prácticas anteriores. Cada vez me siento más fluido en el uso de la terminal Unix.

Bibliografía

[1] McKay, D. (2022, July 22). How to Use the wc Command in Linux. How-To Geek.

https://www.howtogeek.com/812441/wc-command-in-linux/