

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERÍA PROGRAMA DE INGENIERO EN SOFTWARE Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES

Administración de Sistemas Operativos (351)

Taller 3 Filtros

19 de Septiembre 2023

Docente:

Alma Leticia Palacios Guerrero

Participante(es):

Luis Eduardo Galindo Amaya (1274895)

Índice

1.	Introducción	2
2.	Actividades	2
	2.1. Crear un directorio llamado 'filtros' en tu directorio de inicio	2
	2.2. Eliminar todos los permisos de este directorio, dejando solo permisos para ti	3
	2.3. Copiar el archivo 'nombres' desde 'maestro/filtros' a tu directorio 'filtros'	3
	2.4. Mostrar el archivo 'nombres' ordenado alfabéticamente ascendente por apellido	
	materno	4
	2.5. Copiar el archivo 'matriculas' desde 'maestro' a tu directorio 'filtros'	4
	2.6. Ordenar el archivo 'matriculas' por el apellido materno	5
	2.7. Ordenar el archivo 'nombresfixed' por matrícula	5 6
	2.8. ¿Qué hace el comando sort -f <archivo>? (Lea el manual en línea</archivo>2.9. Ordenar el archivo 'matriculas' en forma descendente por apellido paterno	6
	2.10. Copiar el archivo 'delim' a tu directorio 'filtros'	6
	2.11. Copiar el archivo delim a tu directorio filitos	7
	2.12.Ordenar el archivo 'matriculas' en forma numérica descendente	7
	2.13. Ordenar el archivo 'matriculas' en forma numerica descendente	8
	2.14. Mostrar la primera y última columna del archivo 'asteriscos'	8
	2.15.*Contar cuántos alumnos se llaman Jesús en los archivos 'lista' y 'nombres' y	Ŭ
	compara los números	9
	2.16. Mostrar a todos los alumnos cuya matrícula empiece con '12' en el archivo	
	'nombres'	9
	2.17. Contar las líneas en el archivo 'hormigas'	9
	2.18. Buscar la frase 'las hormigas' en el archivo 'hormigas' y mostrar las líneas don-	
	de aparece	10
	2.19. Mostrar solo las líneas que comienzan con 'La' en el archivo 'hormigas'	10
	2.20.*Mostrar a los alumnos que tienen un nombre o apellido de cuatro letras en el	
	archivo 'lista'	11
	2.21. Mostrar a los alumnos que no se apellidan "Perez.en el archivo 'lista'	11
	2.22. Mostrar solo el nombre y apellido del archivo 'delim'	11
	2.23. Mostrar solo las matrículas del archivo 'delim'	12
	2.24. Mostrar solo la primera columna de caracteres del archivo 'lista'	12
	2.25. Mostrar los caracteres 18 al 25 del archivo 'hormigas'	13
	2.26. Mostrar el campo número 3 del archivo 'delim'	14
	2.27. Mostrar las líneas del archivo 'lista' donde el apellido paterno sea 'Perez'	14
	2.28. Mostrar las líneas del archivo 'delim' cuyo nombre sea 'luis'	15
	2.29. Mostrar las líneas del archivo 'hormigas' que contienen la palabra 'Utopia' y mostrar sus números de línea	15
	mostrar sus números de línea	15 16
	2.31. Mostrar las líneas del archivo 'hormigas' que contiene el nombre Noemi al ilital	10
	o 'hormigas'	16
	2.32. Mostrar las líneas en el archivo 'asteriscos' que no empiezan con 'F', 'G' o 'H'	17
3.	Conclusión	17
4	Referencias	17

Universidad Autónoma de Baja California Facultad de ciencias químicas e ingeniería

Ingeniero en software y tecnologías emergentes

Información de la materia

Nombre de la materia y clave: Administración de Sistemas Operativos

Grupo y periodo: 351 (2023-2)

Profesor: Alma Leticia Palacios Guerrero.

Información de la actividad

Nombre de la actividad: Taller 3 Filtros Lugar y fecha: 19 de Septiembre 2023 Carácter de la actividad: Individual.

1. Introducción

Al contar con tantas utilidades para manipular texto en unix se puede dar la ocacion en la que sea necesario buscar texto dentro de una salida o extraer secciones espesificas para pasarlos a otro comando, unix ofrece varias maneras para completar estas tareas de manera sencilla mediante algunos comandos.

2. Actividades

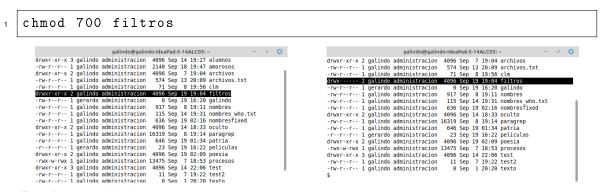
2.1. Crear un directorio llamado 'filtros' en tu directorio de inicio

mkdir filtros

```
galindo@galindo-IdeaPad-5-14ALC05: ~
$ ls
alumnos
        archivos.txt nombres
                                      oculto
                                                peliculas test
                      nombres_who.txt paragrep poesia
amorosos clm
                                                          test2
archivos galindo
                      nombresfixed
                                      patria
                                                procesos
                                                          texto
$ mkdir filtros
$ ls
alumnos
                     nombres who.txt patria
            filtros nombresfixed peliculas
amorosos
archivos
             galindo oculto
                                     poesia
                                                texto
archivos.txt nombres paragrep
                                     procesos
```

Figura 1: Directorio creado

2.2. Eliminar todos los permisos de este directorio, dejando solo permisos para ti



Permisos cambiados

2.3. Copiar el archivo 'nombres' desde 'maestro/filtros' a tu directorio 'filtros'

```
cp ../alma/nombres ./filtros
```

```
galindo@galindo-IdeaPad-5-14ALCO5: ~ - & & 
$ cp .../alma/nombres ./filtros 
$ ls filtros 
nombres 
$
```

Figura 2: Archivo copiado

2.4. Mostrar el archivo 'nombres' ordenado alfabéticamente ascendente por apellido materno

sort -t', '-k2 filtros/nombres

galindo@galindo-Id	eaPad-5-14ALC05: ~	-	ø	8
\$ sort -t' ' -k2 filtros/nombres				
TORRES ARAGON JUAN JORGE GAYTAN CARBALLO MELISSA CAMPA\A CARO SERGIO BEDOLLA CRUZ SERGIO EMMANUEL LOPEZ FLORES JOSE JUAN BASTIDA GASTELUM AXEL FERNANDO RODRIGUEZ GONZALEZ ENOLA CARELY RODRIGUEZ GONZALEZ MARTHA GRACIELA ROBLEDO LOPEZ ALAN OMAR MONCIVAIS MACTEL DAVID CAZARES MERAZ ANA CRISTINA CARMONA MOLINA DALET EDUARDO LOPEZ MORENO NEREO CESAR GONZAGA PATI\O MONICA MICHEL	1201706 1235467 1235807 1249613 1231769 1240535 1248873 1237000 1239405 1249134 1245120 1250577 1247158			
LIZARRAGA RODRIGUEZ JESUS ALBERTO SIGALA SALGADO OSCAR TOMAS CAUDILLO SANCHEZ DIEGO LOPEZ TRUJILLO RICARDO DONOVAN MEZA VILLA KIMBERLY TERESA HEREDIA VILLANUEVA MIRIAM JUDITH \$	1237689 1241187 1249199 1239191 1244671 1248306			

Figura 3: Archivo ordenado alfabéticamente

«sort(1) - Linux manual page», s.f.

2.5. Copiar el archivo 'matriculas' desde 'maestro' a tu directorio 'filtros'

cp ../../sist20232/lety/filtros/matriculas filtros/matriculas

```
galindo@galindo-IdeaPad-5-14ALC05: ~
$ ls filtros
lista nombres nombresfixed
$ cp ../../sist20232/lety/filtros/matriculas filtros/matriculas
$ ls
ArceResenia archivos.txt galindo
                                            nombresfixed peliculas test2
alumnos
             asteriscos
                           matriculas
                                            oculto
                                                          poesia
                                                                     texto
amorosos
                           nombres
                                            paragrep
                                                          procesos
                           nombres_who.txt patria
archivos
             filtros
                                                          test
$ ls fi<u>ltros</u>
lista matriculas nombres nombresfixed
```

Figura 4: Archivo copia do desde matriculas a filtros

2.6. Ordenar el archivo 'matriculas' por el apellido materno

sort -t' '-k4 filtros/matriculas

```
galindo@galindo-IdeaPad-5-14ALC05: ~
$ sort -t' ' -k4 filtros/matriculas
5501706
                 TORRES ARAGON JUAN JORGE
                 GAYTAN CARBALLO MELISSA
1235467
1235807
                 CAMPANA CARO SERGIO
5549613
                 BEDOLLA CRUZ SERGIO EMMANUEL
1231769
                 LOPEZ FLORES JOSE JUAN
5540535
                 BASTIDA GASTELUM AXEL FERNANDO
1248873
                 RODRIGUEZ GONZALEZ ENOLA CARELY
1237000
                 RODRIGUEZ GONZALEZ MARTHA GRACIELA
1239405
                 ROBLEDO LOPEZ ALAN OMAR
1249134
                 MONCIVAIS MACIEL DAVID
                 CAZARES MERAZ ANA CRISTINA
1245120
1250577
                 CARMONA MOLINA DALET EDUARDO
5547158
                 LOPEZ MORENO NEREO CESAR
5547818
                 GONZAGA PATI\O MONICA MICHEL
                LIZARRAGA RODRIGUEZ JESUS ALBERTO
SIGALA SALGADO OSCAR TOMAS
1237689
1241187
1249199
                 CAUDILLO SANCHEZ DIEGO
5539191
                 LOPEZ TRUJILLO RICARDO DONOVAN
5544671
                 MEZA VILLA KIMBERLY TERESA
5548306
                 HEREDIA VILLANUEVA MIRIAM JUDITH
```

Figura 5: Salida de sort sobre matriculas

«sort(1) - Linux manual page», s.f.

2.7. Ordenar el archivo 'nombresfixed' por matrícula

sort -t' '-k4 filtros/nombresfixed

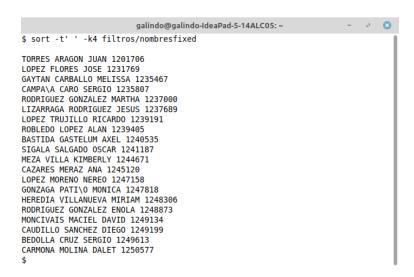


Figura 6: Ordenado por matricula

«sort(1) - Linux manual page», s.f.

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

Ordena el contenido del archivo sin importar si son mayusculas o minusculas

«sort(1) - Linux manual page», s.f.

2.9. Ordenar el archivo 'matriculas' en forma descendente por apellido paterno

```
sort -t' '-k1r filtros/nombresfixed
```

```
galindo@galindo-IdeaPad-5-14ALC05: ~
$ sort -t' ' -k1r filtros/nombresfixed
TORRES ARAGON JUAN 1201706
SIGALA SALGADO OSCAR 1241187
RODRIGUEZ GONZALEZ MARTHA 1237000
RODRIGUEZ GONZALEZ ENOLA 1248873
ROBLEDO LOPEZ ALAN 1239405
MONCIVAIS MACIEL DAVID 1249134
MEZA VILLA KIMBERLY 1244671
LOPEZ TRUJILLO RICARDO 1239191
LOPEZ MORENO NEREO 1247158
LOPEZ FLORES JOSE 1231769
LIZARRAGA RODRIGUEZ JESUS 1237689
HEREDIA VILLANUEVA MIRIAM 1248306
GONZAGA PATI\O MONICA 1247818
GAYTAN CARBALLO MELISSA 1235467
CAZARES MERAZ ANA 1245120
CAUDILLO SANCHEZ DIEGO 1249199
CARMONA MOLINA DALET 1250577
CAMPA\A CARO SERGIO 1235807
BEDOLLA CRUZ SERGIO 1249613
BASTIDA GASTELUM AXEL 1240535
```

Figura 7: La columna 1 representa el apellido paterno -r cambia al orden inverso

2.10. Copiar el archivo 'delim' a tu directorio 'filtros'

```
cp ../alma/delim filtros/
```

```
galindo@galindo-IdeaPad-5-14ALCO5:~ - ♥ 
$ cp ../alma/delim filtros/
$ ls filtros
delim lista matriculas nombres nombresfixed
$
```

Figura 8: Achivo delim copiado desde el directorio ../alma

2.11. Copiar el archivo 'lista' desde 'maestro/filtros' a tu directorio 'filtros'

cp ../alma/lista ~/filtros/

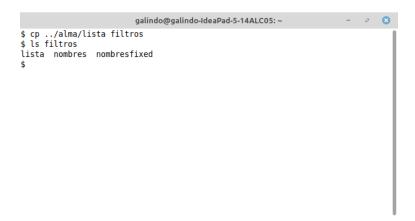


Figura 9: Archivo Isita copiado

2.12. Ordenar el archivo 'matriculas' en forma numérica descendente

sort -t' '-k4r filtros/nombresfixed

galindo@galindo-IdeaPad-5-14ALC05: ~ \$ sort -t' ' -k4r filtros/nombresfixed CARMONA MOLINA DALET 1250577 BEDOLLA CRUZ SERGIO 1249613 CAUDILLO SANCHEZ DIEGO 1249199 MONCIVAIS MACIEL DAVID 1249134 RODRIGUEZ GONZALEZ ENOLA 1248873 HEREDIA VILLANUEVA MIRIAM 1248306 GONZAGA PATI\O MONICA 1247818 LOPEZ MORENO NEREO 1247158 CAZARES MERAZ ANA 1245120 MEZA VILLA KIMBERLY 1244671 SIGALA SALGADO OSCAR 1241187 BASTIDA GASTELUM AXEL 1240535 ROBLEDO LOPEZ ALAN 1239405 LOPEZ TRUJILLO RICARDO 1239191 LIZARRAGA RODRIGUEZ JESUS 1237689 RODRIGUEZ GONZALEZ MARTHA 1237000 CAMPA\A CARO SERGIO 1235807 GAYTAN CARBALLO MELISSA 1235467 LOPEZ FLORES JOSE 1231769 TORRES ARAGON JUAN 1201706 \$

Figura 10: Ordenamiento por matriculas

2.13. Ordenar el archivo 'nombres' por nombre en forma descendente

sort -t', '-k3r filtros/nombres

galindo@galindo-ide	aPad-5-14ALC05: ~	-	ø	8
\$ sort -t' ' -k3r filtros/nombres				
BEDOLLA CRUZ SERGIO EMMANUEL	1249613			- 1
CAMPA\A CARO SERGIO	1235807			- 1
LOPEZ TRUJILLO RICARDO DONOVAN	1239191			- 1
SIGALA SALGADO OSCAR TOMAS	1241187			- 1
LOPEZ MORENO NEREO CESAR	1247158			- 1
GONZAGA PATI\O MONICA MICHEL	1247818			- 1
HEREDIA VILLANUEVA MIRIAM JUDITH	1248306			- 1
GAYTAN CARBALLO MELISSA	1235467			- 1
RODRIGUEZ GONZALEZ MARTHA GRACIELA	1237000			- 1
MEZA VILLA KIMBERLY TERESA	1244671			- 1
TORRES ARAGON JUAN JORGE	1201706			- 1
LOPEZ FLORES JOSE JUAN	1231769			- 1
LIZARRAGA RODRIGUEZ JESUS ALBERTO	1237689			- 1
RODRIGUEZ GONZALEZ ENOLA CARELY	1248873			- 1
CAUDILLO SANCHEZ DIEGO	1249199			- 1
MONCIVAIS MACIEL DAVID	1249134			- 1
CARMONA MOLINA DALET EDUARDO	1250577			- 1
BASTIDA GASTELUM AXEL FERNANDO	1240535			- 1
CAZARES MERAZ ANA CRISTINA	1245120			- 1
ROBLEDO LOPEZ ALAN OMAR	1239405			- 1
\$				

Figura 11: Ordenado por nombres de manera descendiente

2.14. Mostrar la primera y última columna del archivo 'asteriscos'

cut -d'*' -f1,3 asteriscos

```
galindo@galindo-IdeaPad-5-14ALC05: ~
$ cut -d'*' -f1,3 asteriscos
BASTIDA*AXEL
BEDOLLA*SERGIO
CAMPANA*SERGIO
CARMONA*DALET
CAUDILLO*DIEGO
CAZAREZ*CRISTINA
GAYTAN*MELISSA
GONZAGA*MONICA
HEREDIA*MIRIAM
LIZARRAGA*JESUS
LOPEZ*JOSE
LOPEZ*NEREO
LOPEZ*RICARDO
MEZA*KIMBERLY
MOCIVAIS*DAVID
ROBLEDO*ALAN
RODRIGUEZ*ENOLA
RODRIGUEZ*MARTHA
SIGALA*OSCAR
TORRES*JUAN
```

Figura 12: Separador reemplazado por '*'

- 2.15. *Contar cuántos alumnos se llaman Jesús en los archivos 'lista' y 'nombres' y compara los números
- 2.16. Mostrar a todos los alumnos cuya matrícula empiece con '12' en el archivo 'nombres'

```
grep "^12" filtros/matriculas
```

```
galindo@galindo-IdeaPad-5-14ALC05: ~
$ grep "^12" filtros/matriculas
1235807
                  CAMPANA CARO SERGIO
1250577
                   CARMONA MOLINA DALET EDUARDO
1249199
                  CAUDILLO SANCHEZ DIEGO
                  CAZARES MERAZ ANA CRISTINA
1245120
1235467
                  GAYTAN CARBALLO MELISSA
1237689
                   LIZARRAGA RODRIGUEZ JESUS ALBERTO
1231769
                   LOPEZ FLORES JOSE JUAN
1249134
                   MONCIVAIS MACIEL DAVID
                  ROBLEDO LOPEZ ALAN OMAR
RODRIGUEZ GONZALEZ ENOLA CARELY
RODRIGUEZ GONZALEZ MARTHA GRACIELA
1239405
1248873
1237000
                  SIGALA SALGADO OSCAR TOMAS
1241187
```

Figura 13: se reemplazó '55' por '12' para que mostrara resultados

2.17. Contar las líneas en el archivo 'hormigas'

■ el archivo tiene 37 lineas

```
wc -l ../alma/hormigas
```



Figura 14: Salida de wc

2.18. Buscar la frase 'las hormigas' en el archivo 'hormigas' y mostrar las líneas donde aparece

grep -n "las hormigas" ../alma/hormigas

```
galindo@galindo-IdeaPad-5-14ALC05: ~
$ grep -n "las hormigas" ../alma/hormigas
13:Iniciaron el ascenso y quedaron abajo las hormigas temerosas, pero con la p
romesa de que si encontrában algo las aventureras, regresarían y las invitaría
n a seguir adelante.
15:Pero el ascenso duró largo tiempo. Se sucedieron los días y las noches, y l
as 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 e
l viaje.
19:Pronto, una tormenta se dejó abatir sobre los cuerpos de nuestras cansadas
hormigas. Buscaron un refugio en una cueva y ahí se mantuvieron; pero la torme
nta no cedía y pasaron dos días y tres 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 h
emos embarcado, ¿Cómo saber si no nos ha traído a la muerte?
33: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 ta
chaban de locas y decían que habían enfermado por haber permanecido tanto tiem
po en la montaña.
.
37:Tal vez algún día logre subir tan alto que pueda hacer el mismo descubrimie
nto que nuestras amigas las hormigas.
```

Figura 15: 'as hormigas' aparecen varias veces en el texto

2.19. Mostrar solo las líneas que comienzan con 'La' en el archivo 'hormigas'

grep -n "^La" ../alma/hormigas

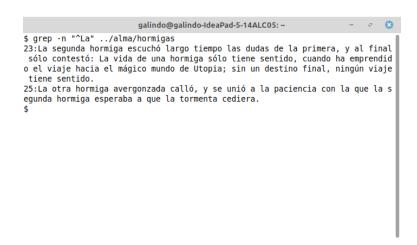


Figura 16: grep nos ayuda a encontrar las veces que aparece

2.20. *Mostrar a los alumnos que tienen un nombre o apellido de cuatro letras en el archivo 'lista'

2.21. Mostrar a los alumnos que no se apellidan "Perez.en el archivo 'lista'

grep -v "Perez" lista galindo@galindo-IdeaPad-5-14ALC05: ~ \$ grep -v "Perez" filtros/lista BANDERAS GAMBOA JULIO CESAR 1260387 CASTRO FLORES Noemi 1256631 CRESCENCIO PALACIOS ALI 1254871 CRISOSTOMO SUAREZ CARLOS ERNESTO 1253034 CRUZ TAFOYA JESUS 1254746 DE LEON RANGEL SERGIO ALEJANDRO ESTRADA MOLINA WILIBER DANIEL 1254187 1255547 GONZALEZ PEREZ DAVID 1257377 GUTIERREZ LEON RICARDO 1253624 HERRERA GONZALEZ LIAM 1251071 MARINA ANAYA BRAYAN MANUEL 1256051 1249857 MENDOZA COLIN NOEMI 1253590 OROZCO AMADOR AXEL AARON PEINADO MORENO JAVIER ALEXIS 1245864 PEREZ FRANCO CESAR OSCAR 1216707 PEREZ VILLA JAIME ALBERTO 1255288 PUENTE MORENO LILIAN ALEJANDRA 1244911 SALTO MALFAVON JESUS VICENTE 1249597 SUAREZ GONZALEZ CARLOS 1252642 VAZOUEZ BELTRAN IVAN 1247545 ZEPEDA LOPEZ GUILLERMO 1252186

Figura 17: -v muestra las lineas que no contienen el string

2.22. Mostrar solo el nombre y apellido del archivo 'delim'

cut -d': '-f2,3 ../alma/delim galindo@galindo-IdeaPad-5-14ALC05: ~ \$ cut -d':' -f2,3 ../alma/delim GASTELUM: AXEL CRUZ:SERGIO CARO:SERGIO MOLINA: luis SANCHEZ: DIEGO MERAZ: CRISTINA CARBALLO: MELISSA PATINO: MONICA VILLANUEVA:MIRIAM RODRIGUEZ: JESUS FLORES: JOSE MORENA: LUIS TRUJILLO: RICARDO VILLA: KIMBERLY MACIEL:DAVID LOPEZ: ALAN GONZALEZ: ENOLA GONZALEZ: MARTHA SALGADO: OSCAR ARAGON: JUAN

Figura 18: -d cambia el separado y -f2,3 nos muestra las columnas 2 y 3

2.23. Mostrar solo las matrículas del archivo 'delim'

```
cut -d':' -f4 ../alma/delim
```

```
galindo@galindo-IdeaPad-5-14ALCO5: ~ - © S

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

Figura 19: Cortamos la columna 4 del archivo

2.24. Mostrar solo la primera columna de caracteres del archivo 'lista'

```
cut -c1 ../alma/lista
```



Figura 20: -c extrae la primer columna de caracteres

2.25. Mostrar los caracteres 18 al 25 del archivo 'hormigas'

cut -c18-25 ../alma/hormigas

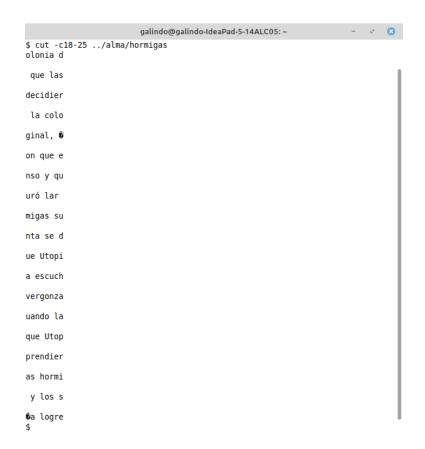


Figura 21: -c extrae caracteres -c18-25 limita el rango

2.26. Mostrar el campo número 3 del archivo 'delim'

cut -d':' -f3 ../alma/delim

```
galindo@galindo-IdeaPad-5-14ALC05: ~
$ cut -d':' -f3 ../alma/delim
AXEL
SERGIO
SERGIO
luis
DIEGO
CRISTINA
MELISSA
MONICA
MIRIAM
JESUS
JOSE
LUIS
RICARDO
KIMBERLY
DAVID
ALAN
ENOLA
MARTHA
OSCAR
JUAN
$
```

Figura 22: -d cambia el delimitador y -f3 selecciona la columna

2.27. Mostrar las líneas del archivo 'lista' donde el apellido paterno sea 'Perez'

galindo@galindo-ldeaPad-5-14ALCO5:~ - © \$

\$ grep -n "PEREZ" ../alma/lista
8:GONZALEZ PEREZ DAVID 1257377
15:PEREZ FRANCO CESAR OSCAR 1216707
16:PEREZ VILLA JAIME ALBERTO 1255288
\$ \$

Figura 23: el flag -n en grep agrega el numero de linea en el archivo

2.28. Mostrar las líneas del archivo 'delim' cuyo nombre sea 'luis'



Figura 24: Salida de grep "luis"

2.29. Mostrar las líneas del archivo 'hormigas' que contienen la palabra 'Utopia' y mostrar sus números de línea

grep -n "Utopia" ../alma/hormigas

```
galindo@galindo-IdeaPad-5-14ALC05: ~
$ grep -n "Utopia" ../alma/hormigas
1:Cuentan que una colonia de hormigas decidió un día salir a excursión. Iban e
n busca de un nuevo lugar donde pudieran crear su nido y sentar las bases de l
a nueva colonia. Un lugar al que el mundo recuerda como Utopia.
7:Mas sucedió, que la colonia se juntó, renovó los pactos, restablecieron la c
onfianza y continuaron el camino todas, salvo un grupo que decidió regresar al
 nido en que vivían antes, plenamente convencidas de que esa tierra llamada Ut
opia, no era sino el fruto de una imaginación muy desarrollada pero desgraciad
amente irreal.
11: Muchas consideraron que era imposible escalar la montaña. Sólo tres hormiga
s decidieron que valía la pena intentarlo, pues tal vez al otro lado de la mon
taña, pudiera existir ese mágico mundo de Utopia.
21:Empiezo a creer que Utopia no es sino un bello sueño, pero se encuentra más
 allá de nuestras posibilidades.
23:La segunda hormiga escuchó largo tiempo las dudas de la primera, y al final
sólo contestó: La vida de una hormiga sólo tiene sentido, cuando ha emprendid
o el viaje hacia el mágico mundo de Utopia; sin un destino final, ningún viaje
tiene sentido.
29: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 po
seían sin saber.
```

Figura 25: salida de grep -n "Utopia"

2.30. Mostrar la línea del archivo 'lista' que contiene el nombre 'Noemi' al final

grep " Noemi" lista



Figura 26: salida de grep "Noemi" lista

2.31. Mostrar las líneas del archivo 'hormigas' que contienen las palabras 'hormigos' o 'hormigas'

grep -E "hormigos|hormigas" ../alma/hormigas

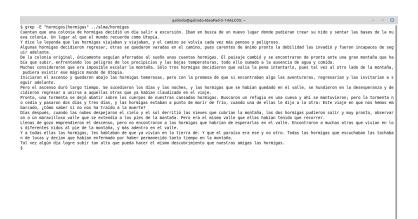


Figura 27:

«grep(1) — Linux manual page», s.f.

2.32. Mostrar las líneas en el archivo 'asteriscos' que no empiezan con 'F', 'G' o 'H'

grep -v "^[FGH]" asteriscos

```
galindo@galindo-IdeaPad-5-14ALC05: ~
$ grep -v "^[FGH]" asteriscos
BASTIDA* GASTELUM*AXEL*1240535
BEDOLLA*CRUZ*SERGIO*1249613
CAMPANA*CARO*SERGIO*1235807
CARMONA*MOLINA*DALET*1250577
CAUDTL LO*SANCHEZ*DTEGO*1249199
CAZAREZ*MERAZ*CRISTINA*1245120
LIZARRAGA*RODRIGUEZ*JESUS*1237689
LOPEZ*FLORES*JOSE*1231769
LOPEZ*MORENO*NEREO*1247158
LOPEZ*TRUJILLO*RICARDO*1239191
MEZA*VILLA *KIMBERLY*1244671
MOCIVAIS*MACIEL*DAVID*1249134
ROBLEDO*LOPEZ*ALAN*1239405
RODRIGUEZ*GONZALEZ*ENOLA*1248873
RODRIGUEZ*GONZALEZ*MARTHA*1237000
SIGALA*SALGADO*OSCAR*1241187
TORRES*ARAGON*JUAN*1201706
```

Figura 28:

3. Conclusión

A lo largo de esta practica aprendí a como buscar información dentro de ficheros separar por columnas, compara archivos y buscar texto dentro de ellos, pienso que conocer estas cosas sera de muchas importancia ya que al no contar con una interfaz gráfica esto se permitiría simplificar el proceso.

4. Referencias

grep(1) — Linux manual page. (s.f.). https://man7.org/linux/man-pages/man1/grep.1.html sort(1) - Linux manual page. (s.f.). https://man7.org/linux/man-pages/man1/sort.1.html