



Universidad Autónoma de Baja california
Facultad de Ciencias Químicas e Ingenierías

Alumno:

Roberto Isaac Arias Guerrero - 1292118

Presenta el Tema:

Taller 3

Para la materia:

Administración de Sistemas Operativos

Impartida por la docente:

ALMA LETICIA PALACIOS GUERRERO

Introducción:

Realice las siguientes actividades que se encuentran en la página 16 del Manual de Taller de Unix, elabore y suba un reporte utilizando como guía el formato que se encuentra en la página del curso

Actividades:

1. Cree un directorio llamado filtros en su home directory
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
4. Muestre el archivo nombres ordenado en forma alfabética ascendente por apellido materno.
5. Copie el archivo matriculas de maestro a su directorio filtros
6. Ordene el archivo matriculas por el apellido materno.
7. Ordene el archivo nombresfixed por matricula
8. ¿Qué hace el comando sort -f <archivo>? (Lea el manual en línea)
9. Ordene el archivo matriculas en forma descendente por apellido paterno.
10. Copie a filtros el archivo delim.
11. Copie a filtro el archivo maestro/filtros/lista
12. Ordene el archivo matriculas en forma numérica descendente.
13. Ordene el archivo nombres por el nombre en forma descendente.
14. Mostrar la primera y ultima columna del archivo asteriscos.
15. ¿Qué grupo tiene mas alumnos que se llaman Jesus lista o nombres?
16. Muestre a todos los alumnos cuya matricula empieza con 55 en el archivo nombres (son 8)
17. Cuantas líneas tiene el archivo hormigas? (está en maestro/)
18. Muestre en qué líneas está la frase "las hormigas" en el archivo hormigas
19. Muestre solo las líneas que empiezan con "La" en hormigas
20. Mostrar a los alumnos que tiene un nombre o apellido que tiene cuatro letras en total en el archivo lista.
21. Mostrar todos los alumnos que no se apellidan Perez en lista.

22. Mostrar solamente el nombre y apellido del archivo delim.
23. Mostrar solamente las matriculas del archivo delim.
24. Muestre en pantalla sólo la primer columna de caracteres del archivo lista
25. Muestre ahora los caracteres 18 al 25 de hormigas
26. Muestre el campo número 3 del archivo delimi.
27. Muestre los renglones del archivo lista donde el apellido paterno sea Perez.
28. Muestre los renglones del archivo delim cuyo nombre sea luis.
29. Muestre las líneas del archivo hormigas que contienen la palabra Utopia. ¿Qué número son?
30. Muestre la línea de lista que contiene el nombre Noemi al final.
31. Muestre las líneas del archivo hormigas que contiene las palabra hormigos u hormigas.
32. Mostrar las líneas que no empiezan con F-G-H en asteriscos.

Desarrollo:

1.-

```
$ mkdir ~/filtros
```

2.-

```
$ chmod 700 ~/filtros
```

3.-

```
$ cp ../alma/nombres ~/filtros/
```

4.-

```
$ sort -k 2 ~/filtros/nombres
```

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

5.-

```
$ cp ../alma/filtros/matriculas ~/filtros/  
$ ls filtros  
matriculas  nombres  
$
```

6.-

```
$ sort -k 2 ~/filtros/matriculas
```

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

```
$ sort -k 1 ../alma/nombresfixed

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

8.-

```

SORT(1)                                     User Commands

NAME
    sort - sort lines of text files

SYNOPSIS
    sort [OPTION]... [FILE]...
    sort [OPTION]... --files0-from=F

DESCRIPTION
    Write sorted concatenation of all FILE(s) to standard output.

    With no FILE, or when FILE is -, read standard input.

    Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.  Ordering options:

    -b, --ignore-leading-blanks
        ignore leading blanks

    -d, --dictionary-order
        consider only blanks and alphanumeric characters

    -f, --ignore-case
        fold lower case to upper case characters

    -g, --general-numeric-sort
        compare according to general numerical value

    -i, --ignore-nonprinting

Manual page sort(1) line 1 (press h for help or q to quit)

```

9.-

```
$ sort -k 3r ~/filtros/matriculas
5548306      HEREDIA VILLANUEVA MIRIAM JUDITH
5544671      MEZA VILLA KIMBERLY TERESA
5539191      LOPEZ TRUJILLO RICARDO DONOVAN
1249199      CAUDILLO SANCHEZ DIEGO
1241187      SIGALA SALGADO OSCAR TOMAS
1237689      LIZARRAGA RODRIGUEZ JESUS ALBERTO
5547818      GONZAGA PATI\O MONICA MICHEL
5547158      LOPEZ MORENO NEREO CESAR
1250577      CARMONA MOLINA DALET EDUARDO
1245120      CAZARES MERAZ ANA CRISTINA
1249134      MONCIVAIS MACIEL DAVID
1239405      ROBLEDO LOPEZ ALAN OMAR
1237000      RODRIGUEZ GONZALEZ MARTHA GRACIELA
1248873      RODRIGUEZ GONZALEZ ENOLA CARELY
5540535      BASTIDA GASTELUM AXEL FERNANDO
1231769      LOPEZ FLORES JOSE JUAN
5549613      BEDOLLA CRUZ SERGIO EMMANUEL
1235807      CAMPANA CARO SERGIO
1235467      GAYTAN CARBALLO MELISSA
5501706      TORRES ARAGON JUAN JORGE
```

10 .-

```
$ cp ../alma/delim ~/filtros/
$ ls
Patria.  el_pepe  flavia  intermedio  otra_salida  peliculaRoger  primero  prueba  saludo  sinopsis
comandos filtros  greet   mensajes  otro_archivo  peliculas      procesos  resena  segundo
$ ls filtros
delim matriculas nombres
$
```

11 .-

```
$ cp ../alma/lista ~/filtros/
$ ls filtros
delim lista matriculas nombres
$
```

12 .-

```
$ sort -k 1n -r ~/filtros/matriculas
```

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

13.-

```
$ sort -k 1r ~/filtros/nombres
```

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


14 .-

```
$ head -n 1 ../alma/filtros/asteriscos && tail -n 1 ../alma/filtros/asteriscos
BASTIDA* GASTELUM*AXEL*1240535
$
```

15 .-

```
$ grep -i "Jesus" lista | wc -l
2
$ grep -i "Jesus" nombres | wc -l
1
```

16 .-

```
$ grep "^55" nombres
$ ls
delim lista matriculas nombres
$ more nombres
BASTIDA GASTELUM AXEL FERNANDO          1240535
BEDOLLA CRUZ SERGIO EMMANUEL            1249613
CAMPALA CARO SERGIO                     1235807
CARMONA MOLINA DALET EDUARDO            1250577
CAUDILLO SANCHEZ DIEGO                  1249199
CAZARES MERAZ ANA CRISTINA              1245120
GAYTAN CARBALLO MELISSA                 1235467
GONZAGA PATILO 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
```

```
$ grep "^55" matriculas
5540535      BASTIDA GASTELUM AXEL FERNANDO
5549613      BEDOLLA CRUZ SERGIO EMMANUEL
5547818      GONZAGA PATILO MONICA MICHEL
5548306      HEREDIA VILLANUEVA MIRIAM JUDITH
5547158      LOPEZ MORENO NEREO CESAR
5539191      LOPEZ TRUJILLO RICARDO DONOVAN
5544671      MEZA VILLA KIMBERLY TERESA
5501706      TORRES ARAGON JUAN JORGE
```

17 .-

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

18 .-

```
$ grep "las hormigas" ../../alma/hormigas
Iniciaron el ascenso y quedaron abajo las hormigas temerosas, pero con la promesa de que si encontraban algo las aventuras, 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 ahí se mantuvieron; pero la tormenta 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 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 enfermado por haber permanecido tanto tiempo en la montaña.
Tal vez algún día logre subir tan alto que pueda hacer el mismo descubrimiento que nuestras amigas las hormigas.
$
```

19 .-

```
$ grep "^La" ../../alma/hormigas
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 emprendido el viaje hacia el mágico mundo de Utopía; 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 la tormenta cediera.
$
```

20 .-

```
$ awk 'length($1) == 4 || length($2) == 4' lista
CRUZ TAFOYA JESUS 1254746
DE LEON RANGEL SERGIO ALEJANDRO 1254187
GUTIERREZ LEON RICARDO 1253624
$
```

21 .-

```
$ grep -v "Perez" 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 1254187
ESTRADA MOLINA WILIBER DANIEL 1255547
GONZALEZ PEREZ DAVID 1257377
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
PEREZ FRANCO CESAR OSCAR 1216707
PEREZ VILLA JAIME ALBERTO 1255288
PUENTE MORENO LILIAN ALEJANDRA 1244911 Noemi
SALTO MALFAVON JESUS VICENTE 1249597
SUAREZ GONZALEZ CARLOS 1252642
VAZQUEZ BELTRAN IVAN 1247545
ZEPEDA LOPEZ GUILLERMO 1252186
```

22 .-

```
$ cut -d ':' -f 1,2 delim
BASTIDA: GASTELUM
BEDOLLA: CRUZ
CAMPANA: CARO
CARMONA: MOLINA
CAUDILLO: SANCHEZ
CAZAREZ: MERAZ
GAYTAN: CARBALLO
GONZAGA: PATINO
HEREDIA: VILLANUEVA
LIZARRAGA: RODRIGUEZ
LOPEZ: FLORES
LOPEZ: MORENA
LOPEZ: TRUJILLO
MEZA: VILLA
MOCIVAIS: MACIEL
ROBLEDO: LOPEZ
RODRIGUEZ: GONZALEZ
RODRIGUEZ: GONZALEZ
SIGALA: SALGADO
TORRES: ARAGON
```

23 .-

```
$ cut -d ':' -f 4 delim
1240535
1249613
1235807
1250577
1249199
1245120
1235467
1247818
1248306
1237689
1231769
1467158
1239191
1244671
1249134
1239405
1248873
1237000
1241187
1201706

$
```

24 .-

```
$ cut -c 1 lista
B
C
C
C
C
D
E
G
G
H
M
M
O
P
P
P
P
S
S
V
Z
$ |
```

25 .-

```
$ cut -c 18-25 ../../alma/hormigas
olonia d
    que las
decidier
    la colo
ginal, ♦
on que e
nso y qu
uró lar
migas su
nta se d
ue Utopi
a escuch
```

```
$ cut -d ':' -f 3 delim
AXEL
SERGIO
SERGIO
luis
DIEGO
CRISTINA
MELISSA
MONICA
MIRIAM
JESUS
JOSE
LUIS
RICARDO
KIMBERLY
DAVID
ALAN
ENOLA
MARTHA
OSCAR
JUAN
```

27 .-

```
$ grep "PEREZ" lista
GONZALEZ PEREZ DAVID          1257377
PEREZ FRANCO CESAR OSCAR      1216707
PEREZ VILLA JAIME ALBERTO     1255288
$
```

28 .-

```
$ grep ":luis:" delim
CARMONA:MOLINA:luis:1250577
$
```

29 .-

```
$ grep "Utopia" ../../alma/hormigas -n
1:Cuentan que una colonia de hormigas decidió un día salir a excursión. Iban en busca de un nuevo lugar donde pudieran c
rear su nido y sentar las bases de la nueva colonia. Un lugar al que el mundo recuerda como Utopia.
7:Mas sucedió, que la colonia se juntó, renovó los pactos, restablecieron la confianza y continuaron el camino todas, sa
lvo un grupo que decidió regresar al nido en que vivían antes, plenamente convencidas de que esa tierra llamada Utopia,
no era sino el fruto de una imaginación muy desarrollada pero desgraciadamente irreal.
11: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 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 sól
o tiene sentido, cuando ha emprendido 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, pa
ra darse cuenta de la belleza que poseían sin saber.
$
```

30 .-

```
$ grep "Noemi$" lista
PUENTE MORENO LILIAN ALEJANDRA          1244911  Noemi
$
```

31 .-

```
$ grep -E "hormigos|hormigas" ../../alma/hormigas
Cuentan que una colonia de hormigas 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 mundo recuerda como Utopia.
Y dice la leyenda que las hormigas viajaban y viajaban, y el camino se volvía cada vez más penoso y peligroso.
Algunas hormigas decidieron regresar, otras se quedaron varadas en el camino, pues carentes de ánimo pronto la debilidad las invadió y fueron incapaces de seguir adelante.
De la colonia original, únicamente seguían aferradas al sueño unas cuantas hormigas. El paisaje cambió y se encontraron de pronto ante una gran montaña que había que subir, enfrentando los peligros de los precipicios y las bajas temperaturas, todo ello sumado a la ausencia de agua y comida.
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 mundo de Utopia.
Iniciaron el ascenso y quedaron abajo las hormigas temerosas, pero con la promesa de que si encontraban algo las aventuras, 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 ahí se mantuvieron; pero la tormenta 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 hemos embarcado, ¿Cómo saber si no nos ha traído a la muerte?
Días después, cuando las nubes despejaron el cielo y el sol derretió las nieves que cubrían la montaña, las dos hormigas pudieron salir y muy pronto, observaron a un maravilloso valle que se extendía a los pies de la montaña. Pero era el mismo valle que ellas habían tenido que recorrer.
Llenas de gozo emprendieron el descenso, pero no encontraron a las hormigas que habrían de esperarlas en el valle. Encontraron a muchas otras que vivían en los diferentes nidos al pie de la montaña, y más adentro en el valle.
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 enfermado por haber permanecido tanto tiempo en la montaña.
Tal vez algún día logre subir tan alto que pueda hacer el mismo descubrimiento que nuestras amigas las hormigas.
```

32 .-

```
$ grep -v "^[FGH]" ../../alma/filtros/asteriscos
BASTIDA* GASTELUM*AXEL*1240535
BEDOLLA*CRUZ*SERGIO*1249613
CAMPANA*CARO*SERGIO*1235807
CARMONA*MOLINA*DALET*1250577
CAUDILLO*SANCHEZ*DIEGO*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
```

Conclusiones:

He aprendido a crear directorios, copiar, ordenar y manipular archivos, y gestionar

permisos de los datos. Además, he utilizado herramientas como `grep`, `wc`, `cut` y `sort` para buscar, filtrar y analizar información en archivos de texto.

Referencias: