



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



NOMBRE	MATERIA	GRUPO	FECHA
Erandi Sacbe Moreno Avendaño	Taller de Linux	103	17/09/2022
MAESTRA	MATRICULA	PRACTICA	
Julia Corrales Espinoza	1190721	#8	

1. Copia de la ubicación /externos/home/clases/compartido los archivos desorden y números a tu directorio home

```
tl307@vsistemas:~$ cp /externos/home/clases/compartido/desorden ~/
tl307@vsistemas:~$ cp /externos/home/clases/compartido/numeros ~/
tl307@vsistemas:~$ ls
6                Examen          Pictures          public_html      subuid
Alumno_Promedio.psc historial          practica7         screenrc         subuid-
ArchOrdenado     index2.html       Practica7         services         sysctl.conf
Desktop          lista.txt         Practicas         shells           Templates
desorden         Music            procesos          snap            uabc
Documents        numeros          programa.c        sortfich         Videos
Downloads        papeleria.txt    Proyecto         subgid
Estaciones       peliculas.txt    Public           subgid-
```

2. Ordena alfabéticamente de la A-Z el archivo desorden.

```
tl307@vsistemas:~$ sort desorden
Antonio
Cecilia
Cristina
Jaime
Josyta
Laura
Leonardo
Marisela
Mary
Omar
Patricia
Rosy
Samantha
Tony
tl307@vsistemas:~$
```

3. Ahora ordena el mismo archivo pero ahora en orden inverso.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

FACULTAD DE INGENIERÍA

LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



```
tl307@vsistemas:~$ sort -r desorden
Tony
Samantha
Rosy
Patricia
Omar
Mary
Marisela
Leonardo
Laura
Josyta
Jaime
Cristina
Cecilia
Antonio
tl307@vsistemas:~$
```

4. Visualiza de menor a mayor el archivo números.

```
tl307@vsistemas:~$ sort -n numeros
11
34
59
98
123
234
567
tl307@vsistemas:~$
```

5. Ordena los dos archivos anteriores simultáneamente en orden descendente.



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



```
tl307@vsistemas:~$ sort -n desorden numeros
Antonio
Cecilia
Cristina
Jaime
Josyta
Laura
Leonardo
Marisela
Mary
Omar
Patricia
Rosy
Samantha
Tony
11
34
59
98
123
234
567
tl307@vsistemas:~$
```

6. Copie el archivo /externos/home/clases/compartido/sortfich a su directorio home. Observe y diga cual es el delimitador.

```
tl307@vsistemas:~$ cp /externos/home/clases/compartido/sortfich ~/
tl307@vsistemas:~$ cat sortfich
blanco:73:Marte:1543:Manuel
verde:17:Júpiter:1968:Sebastián
azul:24:Venus:1970:Ana
rojo:35:Neptuno:1122:Javier
amarillo:135:Tierra:1234:Raúl
tl307@vsistemas:~$
```

El delimitador son los “:”

7. Ordénelo por el tercer campo.

```
tl307@vsistemas:~$ sort -t: -k3 sortfich
verde:17:Júpiter:1968:Sebastián
blanco:73:Marte:1543:Manuel
rojo:35:Neptuno:1122:Javier
amarillo:135:Tierra:1234:Raúl
azul:24:Venus:1970:Ana
tl307@vsistemas:~$
```



8. Ahora ordénelo por el campo 1 en orden numérico descendente (Recuerde que los campos son enumerados de 0,1,2,3,4).

```
tl307@vsistemas:~$ sort -n -t: -kl sortfich
amarillo:135:Tierra:1234:Raúl
azul:24:Venus:1970:Ana
blanco:73:Marte:1543:Manuel
rojo:35:Neptuno:1122:Javier
verde:17:Júpiter:1968:Sebastián
tl307@vsistemas:~$
```

9. ¿Cuales son los derechos de su directorio home y cuales los de su grupo?

```
tl307@vsistemas:~$ ls -l
total 196
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 0 Sep 1 21:58 6
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 624 Aug 26 10:51 Alumno_Promedio.psc
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 158 Sep 15 09:46 ArchOrdenado
drwxr-xr-x 2 tl307 tl300 4096 Aug 26 10:25 Desktop
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 100 Sep 17 19:58 desorden
drwxr-xr-x 3 tl307 tl300 4096 Aug 20 21:06 Documents
drwxr-xr-x 4 tl307 tl300 4096 Sep 12 09:24 Downloads
drwxr-xr-x 6 tl307 tl300 4096 Aug 22 10:04 Estaciones
drwxr-xr-x 2 tl307 tl300 4096 Sep 8 09:24 Examen
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 2639 Aug 20 21:04 historial
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 487 Aug 29 09:35 index2.html
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 3867 Sep 5 09:49 lista.txt
drwxr-xr-x 2 tl307 tl300 4096 Aug 11 09:14 Music
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 24 Sep 17 19:59 numeros
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 148 Sep 5 09:49 papeleria.txt
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 436 Sep 5 09:49 peliculas.txt
drwxr-xr-x 2 tl307 tl300 4096 Sep 8 10:14 Pictures
-rwxr-xr-x 1 tl307 tl300 50 Aug 29 09:48 practica7
drwxr-xr-x 2 tl307 tl300 4096 Sep 5 09:57 Practica7
drwxr-xr-x 2 tl307 tl300 4096 Sep 8 10:42 Practicas
-rwxr-xr-x 1 tl307 tl300 92 Sep 1 21:51 procesos
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 2306 Sep 5 09:17 programa.c
drwxr-xr-x 2 tl307 tl300 4096 Sep 8 10:17 Proyecto
drwxr-xr-x 2 tl307 tl300 4096 Aug 11 09:14 Public
drwxr-xr-x 2 tl307 tl300 4096 Aug 29 09:38 public_html
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 65 Sep 17 20:10 repetidos
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 3663 Aug 20 19:36 screenrc
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 14464 Aug 20 19:36 services
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 146 Aug 20 19:36 shells
drwx----- 3 tl307 tl300 4096 Sep 1 09:10 snap
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 141 Sep 17 20:03 sortfich
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 10498 Aug 20 19:36 subgid
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 10459 Aug 20 19:36 subgid-
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 10498 Aug 20 19:36 subuid
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 10459 Aug 20 19:36 subuid-
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 2351 Aug 20 19:38 sysctl.conf
drwxr-xr-x 2 tl307 tl300 4096 Aug 11 09:14 Templates
drwxr-xr-x 3 tl307 tl300 4096 Aug 22 10:26 uabc
drwxr-xr-x 2 tl307 tl300 4096 Aug 11 09:14 Videos
```



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



```
tl307@vsistemas:~$ ls -l /externos/home/clases/tl300/
total 92
drwxr-xr-x 23 tl301 tl300 4096 Sep 17 17:00 tl301
drwxr-xr-x 27 tl302 tl300 4096 Sep 15 09:40 tl302
drwxr-xr-x 20 tl303 tl300 4096 Sep  8 09:22 tl303
drwxr-xr-x 25 tl304 tl300 4096 Sep 15 09:57 tl304
drwxr-xr-x 18 tl305 tl300 4096 Aug 29 09:59 tl305
drwxr-xr-x 27 tl306 tl300 4096 Sep 17 16:57 tl306
drwxr-xr-x 27 tl307 tl300 4096 Sep 17 20:10 tl307
drwxr-xr-x 24 tl308 tl300 4096 Sep 17 11:05 tl308
drwxr-xr-x 10 tl309 tl300 4096 Sep 16 23:58 tl309
drwxr-xr-x 22 tl310 tl300 4096 Sep 15 22:34 tl310
drwxr-xr-x 25 tl311 tl300 4096 Sep 15 09:35 tl311
drwxr-xr-x 25 tl312 tl300 4096 Sep 15 09:49 tl312
drwxr-xr-x 20 tl313 tl300 4096 Sep 15 09:56 tl313
drwxr-xr-x 29 tl314 tl300 4096 Sep 17 19:07 tl314
drwxr-xr-x 22 tl315 tl300 4096 Sep 15 09:46 tl315
drwxr-xr-x 20 tl316 tl300 4096 Sep 15 09:57 tl316
drwxr-xr-x  3 tl317 tl300 4096 Aug  2 22:03 tl317
drwxr-xr-x  3 tl318 tl300 4096 Aug  2 22:03 tl318
drwxr-xr-x  3 tl319 tl300 4096 Aug  2 22:03 tl319
drwxr-xr-x  3 tl320 tl300 4096 Aug  2 22:03 tl320
drwxr-xr-x  3 tl321 tl300 4096 Aug  2 22:03 tl321
drwxr-xr-x  3 tl322 tl300 4096 Aug  2 22:03 tl322
drwxr-xr-x  3 tl323 tl300 4096 Aug  2 22:03 tl323
tl307@vsistemas:~$
```

## Tienen derechos de lectura escritura y ejecución

10. Mencione los derechos que tienen los archivos desordenado, repetidos y números.

## Tienen solamente lectura y escritura

11. Cambie los derechos de los archivos por lo siguiente:

desorden rwx r - r - -

```
tl307@vsistemas:~$ chmod u=rwx,g=r,o=r desorden
tl307@vsistemas:~$ ls -l desorden
-rwxr--r-- 1 tl307 tl300 100 Sep 17 19:58 desorden
tl307@vsistemas:~$
```

números r - - r - - r - -

```
tl307@vsistemas:~$ chmod u=r,g=r,o=r numeros
tl307@vsistemas:~$ ls -l numeros
-r--r--r-- 1 tl307 tl300 24 Sep 17 19:59 numeros
tl307@vsistemas:~$
```



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



sortfich r - x r - x r - x

```
tl307@vsistemas:~$ chmod u=rx,g=rx,o=rx sortfich
tl307@vsistemas:~$ ls -l sortfich
-r-xr-xr-x 1 tl307 tl300 141 Sep 17 20:03 sortfich
tl307@vsistemas:~$
```

12. Cree un directorio llamado ordenaciones.

```
tl307@vsistemas:~$ mkdir ordenaciones
tl307@vsistemas:~$
```

13. Mueva los archivos desorden, repetidos, numeros y sortfich al directorio creado.

```
tl307@vsistemas:~$ mv desorden repetidos numeros sortfich ordenaciones
tl307@vsistemas:~$ tree ordenaciones/
ordenaciones/
├── desorden
├── numeros
├── repetidos
└── sortfich

0 directories, 4 files
tl307@vsistemas:~$
```

14. Modifique los derechos del directorio creado para que sean: rwx - - - - -.

```
tl307@vsistemas:~$ chmod u=rwx ordenaciones/
```

15. Trate de copiar el archivo desorden de un compañero de grupo.

```
tl307@vsistemas:~$ cp /externos/home/clases/tl300/tl311/desorden ~/
tl307@vsistemas:~$ ls desorden
desorden
tl307@vsistemas:~$
```

16. Explique que pasó al tratar de cambiar.

### Cambio de color verde a blanco

17. Ahora modifique de nuevo los derechos del directorio ordenaciones por los derechos: rwx r - r - -

```
tl307@vsistemas:~$ chmod u=rwx,g=r,o=r ordenaciones/
```



19. Borre el directorio ordenaciones recursivamente.

```
tl307@vsistemas:~$ rm -r -f ordenaciones/
tl307@vsistemas:~$ tree ordenaciones
ordenaciones [error opening dir]

0 directories, 0 files
tl307@vsistemas:~$ ls
6                Examen          practica7        screenrc        sysctl.conf
Alumno_Promedio.psc  historial        Practica7        services        Templates
ArchOrdenado        index2.html      Practicas        shells          uabc
Desktop            lista.txt        procesos         snap           Videos
desorden           Music            programa.c       subgid
Documents          papeleria.txt    Proyecto        subgid-
Downloads          peliculas.txt    Public          subuid
Estaciones         Pictures         public_html     subuid-
```

## Conclusiones

En esta práctica se abordó el tema del manejo de los permisos que tienen los directorios y archivos mediante el comando `chmod`, el cual te permite asignar permisos en diferentes niveles dentro del servidor de lectura, escritura y ejecución, además, también se vio como visualizar un archivo de forma ordenada mediante los mandos `sort` y `uniq`, los cuales se utilizan con distintos parámetros para mostrar el contenido de un archivo de texto de forma ordenada.