

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



**Omar Alexander Vea Flores**  
**01195387**

**LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**TALLER DE LINUX**

**PRÁCTICA #8**

**Mandos para ordenación, detección de redundancia y control de  
acceso a los archivos**

**15/03/2023**

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
8	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para ordenación, detección de redundancia y control de acceso a los archivos	2

## INTRODUCCIÓN

A continuación en esta practica veremos el manejo que tienen el valor agregado de proporcionar la posibilidad de proteger la información o archivos a través de diversos métodos. también el ordenar los archivos y verificar su redundancia.



PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
8	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para ordenación, detección de redundancia y control de acceso a los archivos	2

## DESARROLLO

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

```

t1618@vsistemas: ~$ cat /etc/motd
System load:  0.0          Processes:      151
Usage of /:   18.8% of 97.87GB    Users logged in: 1
Memory usage: 15%              IPv4 address for enp3s0: 148.231.83.4
Swap usage:   0%               IPv4 address for enp5s0: 10.32.1.18
Temperature:  8.3 C

* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.
https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
Receive updates to over 25,000 software packages with your
Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.
https://ubuntu.com/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
0 updates can be applied immediately.
4 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm

New release '22.04.2 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

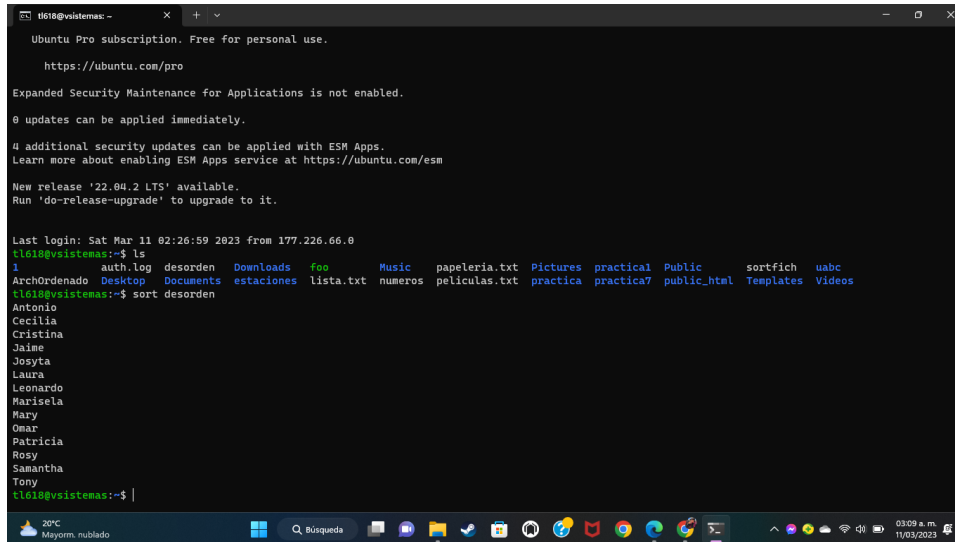
Last login: Sat Mar 11 02:26:59 2023 from 177.226.66.0
t1618@vsistemas:~$ ls
1          auth.log  desorden  Downloads  foo        Music      papeleria.txt  Pictures  practical  Public      sortfich  uabc
ArchOrdenado Desktop  Documents  estaciones lista.txt  numeros      peliculas.txt  practica  practica7  public_html Templates  Videos
t1618@vsistemas:~$

```

Inserte `cp /externos/home/claseses/tl600/tl618` para copiar los archivos y mandarlos a mi directorio

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
8	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para ordenación, detección de redundancia y control de acceso a los archivos	2

## 2. Ordena alfabéticamente de la AZ el archivo desorden.



```
tl618@vsistemas: ~  
Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.  
https://ubuntu.com/pro  
Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.  
0 updates can be applied immediately.  
4 additional security updates can be applied with ESM Apps.  
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm  
New release '22.04.2 LTS' available.  
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.  
Last login: Sat Mar 11 02:26:59 2023 from 177.226.66.8  
tl618@vsistemas:~$ ls  
1 auth.log desorden Downloads foo Music papeleria.txt Pictures practical Public sortfich uabc  
ArchOrdenado Desktop Documents estaciones lista.txt numeros peliculas.txt practica practica7 public_html Templates Videos  
tl618@vsistemas:~$ sort desorden  
Antonio  
Cecilia  
Cristina  
Jaime  
Josyia  
Laura  
Leonardo  
Marisela  
Mary  
Omar  
Patricia  
Rosy  
Samantha  
Tony  
tl618@vsistemas:~$
```

Insertamos sort para ordenar alfabéticamente de la a a la z

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
8	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para ordenación, detección de redundancia y control de acceso a los archivos	2

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

```
tl618@vsistemas: ~$ cat -r desorden
cat: invalid option -- 'r'
Try 'cat --help' for more information.
tl618@vsistemas:~$ sort -r desorden
Tony
Samantha
Rosy
Patricia
Omar
Mary
Marisela
Leonardo
Laura
Josyta
Jaime
Cristina
Cecilia
Antonio
tl618@vsistemas:~$
```

Insertamos sort -r para ordenar inverso

### 4. Visualiza de menor a mayor el archivo números.

```
tl618@vsistemas: ~$ cat -r desorden
cat: invalid option -- 'r'
Try 'cat --help' for more information.
tl618@vsistemas:~$ sort -r desorden
Tony
Samantha
Rosy
Patricia
Omar
Mary
Marisela
Leonardo
Laura
Josyta
Jaime
Cristina
Cecilia
Antonio
tl618@vsistemas:~$ sort -n numeros
11
34
89
98
123
234
567
tl618@vsistemas:~$
```

Inserte sort -n para enumerar de menor a mayor el archivo

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
8	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para ordenación, detección de redundancia y control de acceso a los archivos	2

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

```

Jaime
Cristina
Cecilia
Antonio
tl618@vsistemas:~$ sort -n numeros
11
34
59
98
123
234
567
tl618@vsistemas:~$ sort -r desorden numeros
Tony
Samantha
Rosy
Patricia
Omar
Mary
Marisela
Leonardo
Laura
Josyta
Jaime
Cristina
Cecilia
Antonio
98
59
567
34
234
123
11
tl618@vsistemas:~$

```

Inserte sort -r y los dos archivos simultáneamente en orden decendente

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

```

tl618@vsistemas:/externos/home$ cp sortfich /externos/home/clases/tl600/tl618
cp: cannot stat 'sortfich': No such file or directory
tl618@vsistemas:/externos/home$ cd
tl618@vsistemas:~$ ls
1      auth.log  desorden  Downloads  foo      Music  papeleria.txt  Pictures  practical  Public  Templates  Videos
ArchOrdenado Desktop  Documents  estaciones  lista.txt numeros  peliculas.txt  practica  practica7  public_html  uabc
tl618@vsistemas:~$ cd ..
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/tl600$ cd ..
tl618@vsistemas:/externos/home$ ls
alumnos  clases  general  maestros
tl618@vsistemas:/externos/home$ cd clases
-bash: cd: clases: No such file or directory
tl618@vsistemas:/externos/home$ cd clases
tl618@vsistemas:/externos/home/clases$ cd tl600
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/tl600$ cd ..
tl618@vsistemas:/externos/home/clases$ cd compartido
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/compartido$ cp sortfich /externos/home
cp: cannot create regular file '/externos/home/sortfich': Permission denied
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/compartido$ cp sortfich /externos/home/clases/tl600
cp: cannot create regular file '/externos/home/clases/tl600/sortfich': Permission denied
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/compartido$ cp sortfich /externos/home/clases/tl600/tl618
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/compartido$ cd
tl618@vsistemas:~$ ls
1      auth.log  desorden  Downloads  foo      Music  papeleria.txt  Pictures  practical  Public  sortfich  uabc
ArchOrdenado Desktop  Documents  estaciones  lista.txt numeros  peliculas.txt  practica  practica7  public_html  Templates  Videos
tl618@vsistemas:~$ sort -t: sortfich
amarillo:135:Tierra:1234:Raol
azul:24:Venus:1978:Ana
blanco:73:Marte:1943:Manuel
rojo:35:Neptuno:1122:Javier
verde:17:Jupiter:1968:Sebastian
tl618@vsistemas:~$

```

Inserte cp /externos/home/claseses/tl600/tl618 para copiar al directorio

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
8	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para ordenación, detección de redundancia y control de acceso a los archivos	2

## 7. Ordénelo por el tercer campo.

```

tl618@vsistemas:~$ cd ..
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/tl608$ cd ..
tl618@vsistemas:/externos/home/clases$ cd ..
tl618@vsistemas:/externos/home$ ls
alumnos  clases  general  maestros
tl618@vsistemas:/externos/home$ cd clases
-bash: cd: clases: No such file or directory
tl618@vsistemas:/externos/home$ cd clases
tl618@vsistemas:/externos/home/clases$ cd tl608
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/tl608$ cd ..
tl618@vsistemas:/externos/home/clases$ cd compartido
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/compartido$ cp sortfich /externos/home
cp: cannot create regular file '/externos/home/sortfich': Permission denied
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/compartido$ cp sortfich /externos/home/clases/tl608
cp: cannot create regular file '/externos/home/clases/tl608/sortfich': Permission denied
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/compartido$ cp sortfich /externos/home/clases/tl608/tl618
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/compartido$ cd
tl618@vsistemas:~$ ls
1          auth.log  desorden  Downloads  feo        Music  papeleria.txt  Pictures  practica1  Public  sortfich  uabc
Archivado Desktop Documents estaciones lista.txt numeros  peliculas.txt practica practica7 public_html Templates Videos
tl618@vsistemas:~$ sort -t sortfich
sort: multi-character tab 'sortfich'
tl618@vsistemas:~$ sort -t: sortfich
amarillo:135:Tierra:1234:Raol
azul:24:Venus:1970:Ana
blanco:73:Marte:1543:Manuel
rojo:35:Neptuno:1122:Javier
verde:17:Jupiter:1968:Sebastien
tl618@vsistemas:~$ sort -t: -k3 sortfich
verde:17:Jupiter:1968:Sebastien
blanco:73:Marte:1543:Manuel
rojo:35:Neptuno:1122:Javier
amarillo:135:Tierra:1234:Raol
azul:24:Venus:1970:Ana
tl618@vsistemas:~$

```

Inserte sort -t: -k3 para ordenarlo por el tercer campo

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

```

tl618@vsistemas:~$ sort -k 1 -n -r sortfich
verde:17:Jupiter:1968:Sebastien
rojo:35:Neptuno:1122:Javier
blanco:73:Marte:1543:Manuel
azul:24:Venus:1970:Ana
amarillo:135:Tierra:1234:Raol
tl618@vsistemas:~$

```

Insertamos sort -k 1 para ordenarlo en campo 1

<b>PRÁCTICA No.</b>	<b>LABORATORIO DE</b>	<b>Taller de Sistema Operativo Unix</b>	<b>DURACIÓN (HORAS)</b>
<b>8</b>	<b>NOMBRE DE LA PRÁCTICA</b>	<b>Mandos para ordenación, detección de redundancia y control de acceso a los archivos</b>	<b>2</b>

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

```

ls: cannot access 'grupo': No such file or directory
tl618@vismetas:~$ cd home
-bash: cd: home: No such file or directory
tl618@vismetas:~$ cd ..
tl618@vismetas:/externos/home/classes/tl600$ cd ..
tl618@vismetas:/externos/home/classes$ cd ..
tl618@vismetas:/externos/home$ ls -l
total 48
drwxr-xr-x 731 root root 28672 Mar 2 21:00 alumnos
drwxr-xr-x 11 root root 4096 Jan 4 16:45 clases
drwxr-xr-x 5 root root 4096 Mar 8 20:19 general
drwxr-xr-x 34 root root 4096 Feb 3 19:25 maestros
tl618@vismetas:/externos/home$ cd clases
tl618@vismetas:/externos/home/classes$ cd tl600
tl618@vismetas:/externos/home/classes/tl600$ ls -l
total 72
drwxr-xr-x 19 tl601 tl600 4096 Mar 9 15:43 tl601
drwxr-xr-x 19 tl602 tl600 4096 Mar 9 15:52 tl602
drwxr-xr-x 3 tl603 tl600 4096 Jan 4 16:44 tl603
drwxr-xr-x 17 tl604 tl600 4096 Mar 2 16:09 tl604
drwxr-xr-x 3 tl605 tl600 4096 Jan 4 16:44 tl605
drwxr-xr-x 21 tl606 tl600 4096 Mar 9 15:52 tl606
drwxr-xr-x 3 tl607 tl600 4096 Jan 4 16:44 tl607
drwxr-xr-x 19 tl608 tl600 4096 Feb 13 15:09 tl608
drwxr-xr-x 20 tl609 tl600 4096 Mar 9 15:51 tl609
drwxr-xr-x 3 tl610 tl600 4096 Jan 4 16:44 tl610
drwxr-xr-x 3 tl611 tl600 4096 Jan 4 16:44 tl611
drwxr-xr-x 4 tl612 tl600 4096 Feb 2 16:44 tl612
drwxr-xr-x 3 tl613 tl600 4096 Jan 4 16:44 tl613
drwxr-xr-x 3 tl614 tl600 4096 Jan 4 16:44 tl614
drwxr-xr-x 4 tl615 tl600 4096 Mar 9 15:51 tl615
drwxr-xr-x 3 tl616 tl600 4096 Jan 4 16:44 tl616
drwxr-xr-x 18 tl617 tl600 4096 Mar 9 15:51 tl617
drwxr-xr-x 23 tl618 tl600 4096 Mar 11 04:22 tl618
tl618@vismetas:/externos/home/classes/tl600$

```

Insertamos ls -l para ver los derechos del directorio correspondiente

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

```

t1618@vismatem: ~
ArchOrdenado Desktop Documents estaciones lista.txt numeros peliculas.txt practica practica7 public_html Templates Videos
t1618@vismatem:~$ cd ..
t1618@vismatem:/externos/home/clases/t1600$ cd ..
t1618@vismatem:/externos/home/clases$ cd compartido
t1618@vismatem:/externos/home/clases/compartido$ ls
bvd          desorden    homemastrossmelchor  hilos.txt      nombres.txt      Personas      public_html
adopcion.txt bvd.c       desordenado           homemastrossmelchor  nom_ordenados.txt  Pictures      repetidos
alumnos.txt  calculadoras.txt Documents        inicio          numeros          poemaMargarita  simpletest.txt
archivo      car2.txt    Downloads            interfaces       Numeros_Gabriel_Garcia_Marquez.txt  pra-20-0.zip  simple.txt
archivo.c    carros.txt  ejemplo.txt          invitados       onix              pra-20.zip     simplex.txt
archivo_codigo computacion eses               listaColores    osos.txt          practica20     sortfich
cpdesorden.txt Examen.txt  cpdesorden           lista.txt       Palabras.txt     practica20a    subrutinas.txt
ArchOrdenado cpdesordenado felix          lista.txt       papeleria.txt     practica7      templateVersion.txt
arch.txt     cppasword  fenix             ListaUtiles     passwd            procesos       Templates
auth2.txt    cpsortfich f1fo1            ListaUtilesDesorden  passwd           procesoslinux  texto.txt
auth.Log     datos.dat  foo               Makefile        patron            programa.c     usuarios.txt
auth.txt     demo       fstab            m1_examen.txt    peliculas.txt    props.txt      Virus
bd_clientes desordenado fap              mps             perl.pl           prprios.txt
debtes.txt  Desktop   group            Music            perl.pl
t1618@vismatem:/externos/home/clases/compartido$ cp repetidos /externos/home/clases/t1600/t1618
t1618@vismatem:/externos/home/clases/compartido$ cd
t1618@vismatem:~$ ls
1          auth.Log  desorden  Downloads  foo      Music      papeleria.txt  Pictures  practical  Public  repetidos  Templates  Videos
ArchOrdenado Desktop Documents estaciones lista.txt numeros peliculas.txt practica practica7 public_html sortfich uabc
t1618@vismatem:~$ cd desorden
-bash: cd: desorden: Not a directory
t1618@vismatem:~$ ls -l desorden
-rw-r--r-- 1 t1618 t1600 100 Mar 9 15:24 desorden
t1618@vismatem:~$ ls -l numeros
-rw-r--r-- 1 t1618 t1600 20 Mar 9 15:30 numeros
t1618@vismatem:~$ ls -l repetidos
ls: cannot access 'repetidos': No such file or directory
t1618@vismatem:~$ ls -l repetidos
-rw-r--r-- 1 t1618 t1600 65 Mar 11 05:54 repetidos
t1618@vismatem:~$

```

Insertamos ls -l para ver los derechos ,Cada archivo tiene r y w



PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
8	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para ordenación, detección de redundancia y control de acceso a los archivos	2

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

**desorden rwx r r**

**números r r r**

**sortfich r x r x r x**

**NOTA: A cada archivo se le asignarán los derechos utilizando una técnica diferente cada uno.**

```

t1618@vstistemas:~$ cat /etc/passwd
Usage of /: 10.8% of 97.87GB  Users logged in: 1
Memory usage: 15%           IPv4 address for enp3s0: 148.231.83.4
Swap usage: 0%              IPv4 address for enp5s0: 10.32.1.10
Temperature: 8.3 C

* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.
https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
Receive updates to over 25,000 software packages with your
Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.
https://ubuntu.com/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

# additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm

New release '22.04.2 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Sat Mar 11 06:30:46 2023 from 177.226.66.0
t1618@vstistemas:~$ ls -l desorden
-rwxr--r-- 1 t1618 t1600 100 Mar 9 15:24 desorden
t1618@vstistemas:~$ ls -l numeros
-r--r--r-- 1 t1618 t1600 24 Mar 9 15:30 numeros
t1618@vstistemas:~$ ls -l sortfich
-rwxr-xr-x 1 t1618 t1600 141 Mar 11 04:22 sortfich
t1618@vstistemas:~$

```

Para desorden use `chmod u-x`

Para numeros use `chmod -w`

Para sortfich use `chmod a=r`

`Chmod a=xr`

`Chmod g=xr`

`Chmod o=x`

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
8	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para ordenación, detección de redundancia y control de acceso a los archivos	2

## 12. Cree un directorio llamado ordenaciones.

```

tl618@vstistemas: ~
System load:  0.11   Processes:            151
Usage of /:   10.8% of 97.87GB   Users logged in:     1
Memory usage: 15%   IPv4 address for enp3s0: 148.231.83.4
Swap usage:   0%     IPv4 address for enp5s0: 10.32.1.10
Temperature:  8.3 C

* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.

https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
Receive updates to over 25,000 software packages with your
Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.

https://ubuntu.com/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

4 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm

New release '22.04.2 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Sat Mar 11 06:49:20 2023 from 177.226.66.0
tl618@vstistemas:~$ mkdir ordenaciones
tl618@vstistemas:~$ ls
1      Desktop  Downloads  lista.txt  ordenaciones  Pictures  practica7  repetidos  uabc
ArchOrdenado  desorden  estaciones  Music      papeleria.txt  practica  Public  sortfich  Videos
auth.log      Documents  foo        numeros     peliculas.txt  practical1  public_html  Templates
tl618@vstistemas:~$

```

Inserte mkdir para crear un nuevo directorio

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

```

tl618@vstistemas: ~/ordenaciones
Last login: Sat Mar 11 06:49:20 2023 from 177.226.66.0
tl618@vstistemas:~$ mkdir ordenaciones
tl618@vstistemas:~$ ls
1      Desktop  Downloads  lista.txt  ordenaciones  Pictures  practica7  repetidos  uabc
ArchOrdenado  desorden  estaciones  Music      papeleria.txt  practica  Public  sortfich  Videos
auth.log      Documents  foo        numeros     peliculas.txt  practical1  public_html  Templates
tl618@vstistemas:~$ cd ordenaciones
tl618@vstistemas:~/ordenaciones$ mv numeros
mv: missing destination file operand after 'numeros'
Try 'mv --help' for more information.
tl618@vstistemas:~/ordenaciones$ ls
tl618@vstistemas:~/ordenaciones$ cd ..
tl618@vstistemas:~$ mv numeros /externos/home/clases/tl600/tl618/ordenaciones
tl618@vstistemas:~$ cd ordenaciones
tl618@vstistemas:~/ordenaciones$ ls
numeros
tl618@vstistemas:~/ordenaciones$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 24 Mar  9 15:30 numeros
tl618@vstistemas:~/ordenaciones$ cd
tl618@vstistemas:~$ mv desorden /externos/home/clases/tl600/tl618/ordenaciones
tl618@vstistemas:~$ mv repetidos /externos/home/clases/tl600/tl618/ordenaciones
tl618@vstistemas:~$ mv sortfich /externos/home/clases/tl600/tl618/ordenaciones
tl618@vstistemas:~$ cd ordenaciones
tl618@vstistemas:~/ordenaciones$ ls
desorden  numeros  repetidos  sortfich
tl618@vstistemas:~/ordenaciones$ ls -l
total 16
-rwxr-xr-x 1 tl618 tl600 100 Mar  9 15:24 desorden
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600  24 Mar  9 15:30 numeros
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600  65 Mar 11 05:54 repetidos
-r-xr-xr-x 1 tl618 tl600 141 Mar 11 04:22 sortfich
tl618@vstistemas:~/ordenaciones$

```

Inserte mv para mover los archivos a mi nuevo directorio creado

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
8	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para ordenación, detección de redundancia y control de acceso a los archivos	2

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

```
U618@vsistemas: ~  
-R-XR-XR-X 1 tl618 tl600 141 Mar 11 04:22 sortfich  
tl618@vsistemas:~$ -l ordenaciones  
-l: command not found  
tl618@vsistemas:~$ cd ..  
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/tl600$ cd tl618  
tl618@vsistemas:~/externos/home/clases/tl600/tl618  
tl618@vsistemas:~$ ls -l ordenaciones  
total 16  
-RWXr--r-- 1 tl618 tl600 100 Mar 9 15:24 desorden  
-r--r--r-- 1 tl618 tl600 24 Mar 9 15:30 numeros  
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 65 Mar 11 05:54 repetidos  
-R-XR-XR-X 1 tl618 tl600 141 Mar 11 04:22 sortfich  
tl618@vsistemas:~$ ls -l u=rwx ordenaciones  
ls: cannot access 'u=rwx': No such file or directory  
ordenaciones:  
total 16  
-RWXr--r-- 1 tl618 tl600 100 Mar 9 15:24 desorden  
-r--r--r-- 1 tl618 tl600 24 Mar 9 15:30 numeros  
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 65 Mar 11 05:54 repetidos  
-R-XR-XR-X 1 tl618 tl600 141 Mar 11 04:22 sortfich  
tl618@vsistemas:~$ ls -l ordenaciones  
total 16  
-RWXr--r-- 1 tl618 tl600 100 Mar 9 15:24 desorden  
-r--r--r-- 1 tl618 tl600 24 Mar 9 15:30 numeros  
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 65 Mar 11 05:54 repetidos  
-R-XR-XR-X 1 tl618 tl600 141 Mar 11 04:22 sortfich  
tl618@vsistemas:~$ chmod u=rwx ordenaciones  
tl618@vsistemas:~$ ls -l ordenaciones  
total 16  
-RWXr--r-- 1 tl618 tl600 100 Mar 9 15:24 desorden  
-r--r--r-- 1 tl618 tl600 24 Mar 9 15:30 numeros  
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 65 Mar 11 05:54 repetidos  
-R-XR-XR-X 1 tl618 tl600 141 Mar 11 04:22 sortfich  
tl618@vsistemas:~$
```

Inserte `chmod u=rwx` para modificar los derechos del nuevo directorio creado

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
8	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para ordenación, detección de redundancia y control de acceso a los archivos	2

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

```

tl618@vsistemas:~$ ls -l
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 65 Mar 11 05:54 repetidos
-r-xr-xr-x 1 tl618 tl600 141 Mar 11 04:22 sortfich
tl618@vsistemas:~$ chmod u=rwx ordenaciones
tl618@vsistemas:~$ ls -l ordenaciones
total 16
-rwxr--r-- 1 tl618 tl600 100 Mar 9 15:24 desorden
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 24 Mar 9 15:30 numeros
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 65 Mar 11 05:54 repetidos
-r-xr-xr-x 1 tl618 tl600 141 Mar 11 04:22 sortfich
tl618@vsistemas:~$ cd ..
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/tl600$ ls
tl601 tl602 tl603 tl604 tl605 tl606 tl607 tl608 tl609 tl610 tl611 tl612 tl613 tl614 tl615 tl616 tl617 tl618
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/tl600$ cd tl607
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/tl600/tl607$ ls
public.html
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/tl600/tl607$ cd ..
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/tl600$ cd tl604
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/tl600/tl604$ ls
auth.log Desktop Downloads Music practica7 public.html Templates
bash_history Documents historial Pictures Public
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/tl600/tl604$ cd ..
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/tl600$ cd tl602
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/tl600/tl602$ ls
ArchOrdenado Desktop Downloads holamundo.1 Music Pictures programa.c sortfich Videos
auth.log desorden estaciones holamundo.c numeros practica_1_ejemplo.1 Public Templates
demo Documents foo lista.txt Personas practica7 public.html uabc
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/tl600/tl602$ cp desorden /externos/home/clases/tl600/tl618
tl618@vsistemas:~$ ls
1 auth.log desorden Downloads foo Music papeleria.txt Pictures practical Public Templates Videos
ArchOrdenado Desktop Documents estaciones lista.txt ordenaciones peliculas.txt practica practica7 public_html uabc
tl618@vsistemas:~$ ls -l desorden
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 100 Mar 11 07:28 desorden
tl618@vsistemas:~$

```

Lo copie con cp y si funciona

## 16. Explique que pasó al tratar de cambiar. funciono exelente ,se cambio sin problema

```

tl618@vsistemas:~$ ls -l
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 65 Mar 11 05:54 repetidos
-r-xr-xr-x 1 tl618 tl600 141 Mar 11 04:22 sortfich
tl618@vsistemas:~$ chmod u=rwx ordenaciones
tl618@vsistemas:~$ ls -l ordenaciones
total 16
-rwxr--r-- 1 tl618 tl600 100 Mar 9 15:24 desorden
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 24 Mar 9 15:30 numeros
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 65 Mar 11 05:54 repetidos
-r-xr-xr-x 1 tl618 tl600 141 Mar 11 04:22 sortfich
tl618@vsistemas:~$ cd ..
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/tl600$ ls
tl601 tl602 tl603 tl604 tl605 tl606 tl607 tl608 tl609 tl610 tl611 tl612 tl613 tl614 tl615 tl616 tl617 tl618
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/tl600$ cd tl607
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/tl600/tl607$ ls
public.html
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/tl600/tl607$ cd ..
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/tl600$ cd tl604
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/tl600/tl604$ ls
auth.log Desktop Downloads Music practica7 public.html Templates
bash_history Documents historial Pictures Public
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/tl600/tl604$ cd ..
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/tl600$ cd tl602
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/tl600/tl602$ ls
ArchOrdenado Desktop Downloads holamundo.1 Music Pictures programa.c sortfich Videos
auth.log desorden estaciones holamundo.c numeros practica_1_ejemplo.1 Public Templates
demo Documents foo lista.txt Personas practica7 public.html uabc
tl618@vsistemas:/externos/home/clases/tl600/tl602$ cp desorden /externos/home/clases/tl600/tl618
tl618@vsistemas:~$ ls
1 auth.log desorden Downloads foo Music papeleria.txt Pictures practical Public Templates Videos
ArchOrdenado Desktop Documents estaciones lista.txt ordenaciones peliculas.txt practica practica7 public_html uabc
tl618@vsistemas:~$ ls -l desorden
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 100 Mar 11 07:28 desorden
tl618@vsistemas:~$

```

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
8	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para ordenación, detección de redundancia y control de acceso a los archivos	2

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

```

tl618@vsistemas: ~/ordenac
demo  auth.log  desorden  estaciones  holamundo.c  numeros  practica_1_ejemplo_1  Public  Templates
Documents  foo  lista.txt  Personas  practica7  public_html  uabc
tl618@vsistemas:~/externos/home/clases/tl600/tl602$ cp desorden /externos/home/clases/tl600/tl618
tl618@vsistemas:~/externos/home/clases/tl600/tl602$ cd
tl618@vsistemas:~$ ls
1  auth.log  desorden  Downloads  foo  Music  papeleria.txt  Pictures  practical  Public  Templates  Videos
ArchOrdenado  Desktop  Documents  estaciones  lista.txt  ordenaciones  peliculas.txt  practica  practica7  public_html  uabc
tl618@vsistemas:~$ ls -l desorden
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 100 Mar 11 07:28 desorden
tl618@vsistemas:~$ ls -l ordenaciones
total 16
-rwxr--r-- 1 tl618 tl600 100 Mar 9 15:24 desorden
-r--r--r-- 1 tl618 tl600 24 Mar 9 15:30 numeros
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 65 Mar 11 05:54 repetidos
-r-xr-xr-x 1 tl618 tl600 141 Mar 11 04:22 sortfich
tl618@vsistemas:~$ ls -l desorden
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 100 Mar 11 07:28 desorden
tl618@vsistemas:~$ chmod o=r ordenaciones
tl618@vsistemas:~$ ls -l ordenaciones
total 16
-rwxr--r-- 1 tl618 tl600 100 Mar 9 15:24 desorden
-r--r--r-- 1 tl618 tl600 24 Mar 9 15:30 numeros
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 65 Mar 11 05:54 repetidos
-r-xr-xr-x 1 tl618 tl600 141 Mar 11 04:22 sortfich
tl618@vsistemas:~/ordenaciones$ ls -l ordenaciones
ls: cannot access 'ordenaciones': No such file or directory
tl618@vsistemas:~/ordenaciones$ ls -l
total 16
-rwxr--r-- 1 tl618 tl600 100 Mar 9 15:24 desorden
-r--r--r-- 1 tl618 tl600 24 Mar 9 15:30 numeros
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 65 Mar 11 05:54 repetidos
-r-xr-xr-x 1 tl618 tl600 141 Mar 11 04:22 sortfich
tl618@vsistemas:~/ordenaciones$

```

Inserte `chmod o=r` para modificar los derechos del directorio ya que era lo único que me faltaba

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
8	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para ordenación, detección de redundancia y control de acceso a los archivos	2

## 19. Borre el directorio ordenaciones recursivamente.

```

ArchOrdenado Desktop Documents estaciones lista.txt ordenaciones peliculas.txt practica practica7 public_html uabc
tl618@vstistemas:~$ ls -l desorden
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 100 Mar 11 07:28 desorden
tl618@vstistemas:~$ ls -l ordenaciones
total 16
-rwxr--r-- 1 tl618 tl600 100 Mar 9 15:24 desorden
-r--r--r-- 1 tl618 tl600 24 Mar 9 15:30 numeros
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 65 Mar 11 05:54 repetidos
-r-xr-xr-x 1 tl618 tl600 141 Mar 11 04:22 sortfich
tl618@vstistemas:~$ ls -l desorden
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 100 Mar 11 07:28 desorden
tl618@vstistemas:~$ chmod o-r ordenaciones
tl618@vstistemas:~$ ls -l ordenaciones
total 16
-rwxr--r-- 1 tl618 tl600 100 Mar 9 15:24 desorden
-r--r--r-- 1 tl618 tl600 24 Mar 9 15:30 numeros
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 65 Mar 11 05:54 repetidos
-r-xr-xr-x 1 tl618 tl600 141 Mar 11 04:22 sortfich
tl618@vstistemas:~$ cd ordenaciones
tl618@vstistemas:~/ordenaciones$ ls -l ordenaciones
ls: cannot access 'ordenaciones': No such file or directory
tl618@vstistemas:~/ordenaciones$ ls -l
total 16
-rwxr--r-- 1 tl618 tl600 100 Mar 9 15:24 desorden
-r--r--r-- 1 tl618 tl600 24 Mar 9 15:30 numeros
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 65 Mar 11 05:54 repetidos
-r-xr-xr-x 1 tl618 tl600 141 Mar 11 04:22 sortfich
tl618@vstistemas:~/ordenaciones$ cd
tl618@vstistemas:~$ rm -r ordenaciones
rm: remove write-protected regular file 'ordenaciones/numeros'? yes
rm: remove write-protected regular file 'ordenaciones/sortfich'? yes
tl618@vstistemas:~$ ls
1 auth.log desorden Downloads foo Music peliculas.txt practica practica7 public_html uabc
ArchOrdenado Desktop Documents estaciones lista.txt papeleria.txt Pictures practica1 Public Templates Videos
tl618@vstistemas:~$

```

Inserte `rm -r` para borrar todo el directorio junto con todo su contenido adentro

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
8	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos para ordenación, detección de redundancia y control de acceso a los archivos	2

## CONCLUSION

Esta práctica lo que se aprendió fue a usar el manejo para modificar los derechos de acceso, ordenar y redundancia también el proteger los archivos la información a través de diferentes metodos

## REFERENCIA

[https://drive.google.com/file/d/0BxaVo\\_DJbYmrNENkSIqYXlwbGM/view?resourcekey=0-Xiy2caknAZRJENbpIR77lg](https://drive.google.com/file/d/0BxaVo_DJbYmrNENkSIqYXlwbGM/view?resourcekey=0-Xiy2caknAZRJENbpIR77lg)