

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

---

**FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN**

**INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN**

# **Comandos básicos de Linux**

## **Tarea 1**

**Unix-Linux**

**Por:**

Barron Leyva Paola

**Profesor:**

Macelo Perez Medel

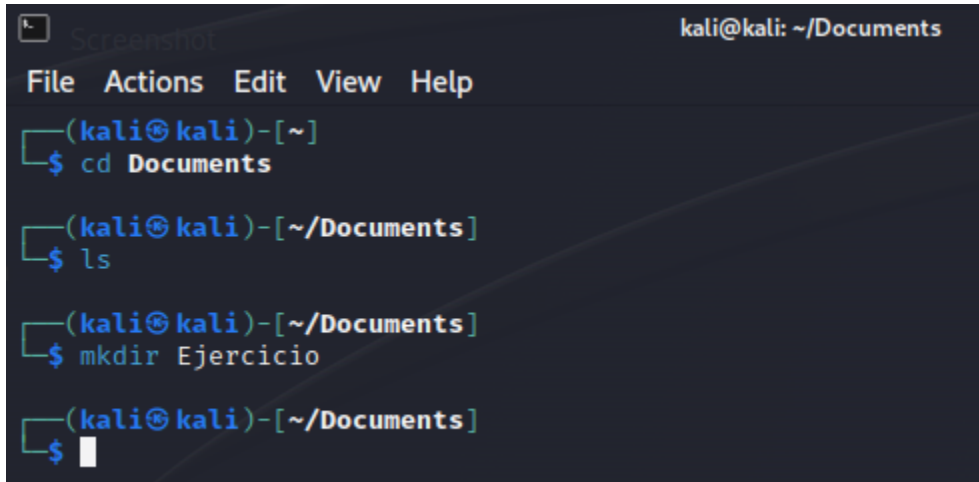
Ciudad de México a 22 de junio de 2023

### \*\*\*Ejercicio chmod\*\*\*

Nota: Los permisos se asignan utilizando los siguientes valores:

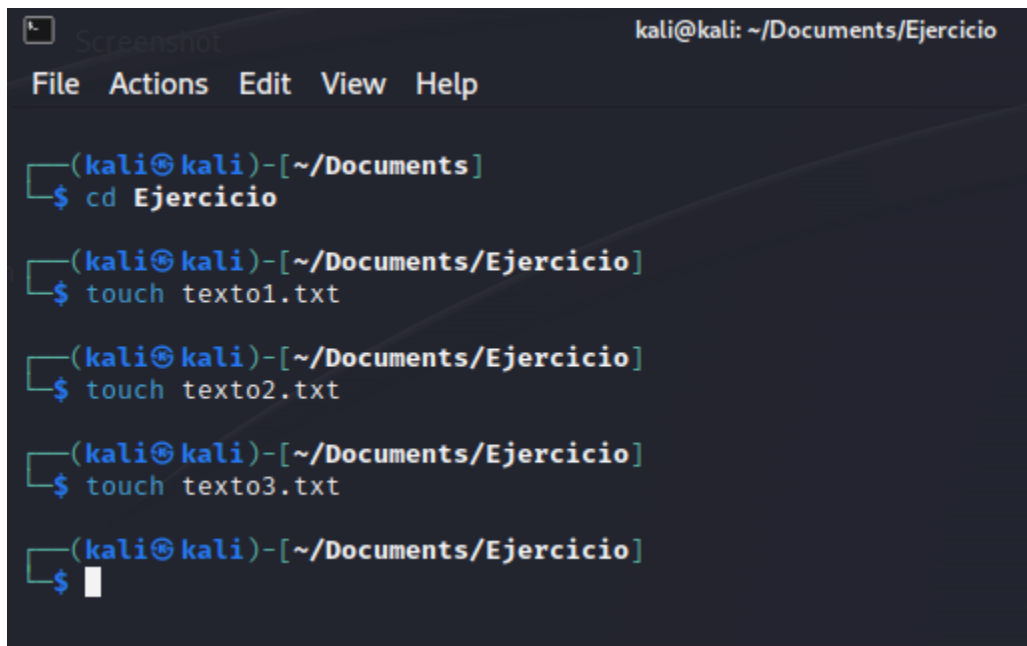
- 7: Lectura (4) + Escritura (2) + Ejecución (1)
- 6: Lectura (4) + Escritura (2)
- 5: Lectura (4) + Ejecución (1)
- 4: Solo Lectura (lectura solamente)
- 3: Escritura (escritura solamente)
- 2: Ejecución (ejecución solamente)
- 1: Ejecución (ejecución solamente)

#### 1. Crear el directorio Ejercicio.



```
kali@kali: ~/Documents
File Actions Edit View Help
(kali@kali)-[~]
$ cd Documents
(kali@kali)-[~/Documents]
$ ls
(kali@kali)-[~/Documents]
$ mkdir Ejercicio
(kali@kali)-[~/Documents]
$
```

- 2. Crear archivo nuevo de nombre texto1.txt.
- 3. Crear archivo nuevo de nombre texto2.txt.
- 4. Crear archivo nuevo de nombre texto3.txt.



A screenshot of a terminal window titled "Screenshot" with the user "kali@kali" in the directory "~/Documents/Ejercicio". The terminal shows a series of commands to create three text files:

```
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~/Documents]
$ cd Ejercicio

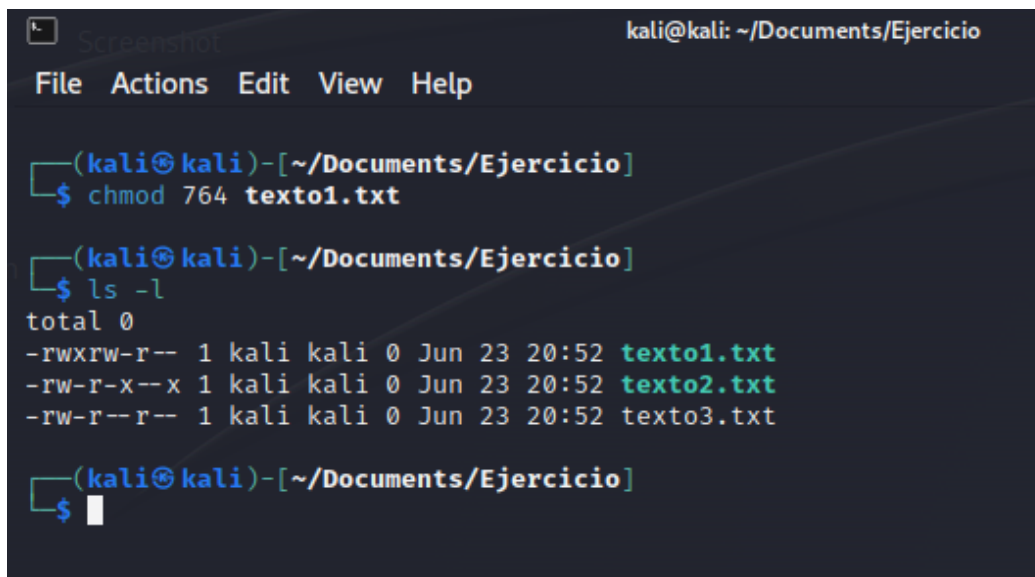
(kali@kali)-[~/Documents/Ejercicio]
$ touch texto1.txt

(kali@kali)-[~/Documents/Ejercicio]
$ touch texto2.txt

(kali@kali)-[~/Documents/Ejercicio]
$ touch texto3.txt

(kali@kali)-[~/Documents/Ejercicio]
$
```

5. Establece permisos de lectura, escritura y ejecucion al owner, lectura y escritura al grupo y lectura al resto del mundo para el primer archivo de texto.



A screenshot of a terminal window titled "Screenshot" with the user "kali@kali" in the directory "~/Documents/Ejercicio". The terminal shows the command to set permissions for the first text file and the output of the ls command:

```
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~/Documents/Ejercicio]
$ chmod 764 texto1.txt

(kali@kali)-[~/Documents/Ejercicio]
$ ls -l
total 0
-rwxrw-r-- 1 kali kali 0 Jun 23 20:52 texto1.txt
-rw-r-x--x 1 kali kali 0 Jun 23 20:52 texto2.txt
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Jun 23 20:52 texto3.txt

(kali@kali)-[~/Documents/Ejercicio]
$
```

6. Establece permisos de lectura y escritura al owner, lectura y ejecucion al grupo y ejecucion al resto del mundo para el segundo archivo de texto.

```
(kali㉿kali)-[~/Documents/Ejercicio]
$ chmod 651 texto2.txt

(kali㉿kali)-[~/Documents/Ejercicio]
$ ls -l
total 0
-rwxr-xr-- 1 kali kali 0 Jun 23 20:52 texto1.txt
-rw-r-x--x 1 kali kali 0 Jun 23 20:52 texto2.txt
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Jun 23 20:52 texto3.txt

(kali㉿kali)-[~/Documents/Ejercicio]
$
```

7. Establece permisos de lectura y ejecucion al owner, ejecucion al grupo y ningun permiso al resto del mundo para el tercer archivo de texto.

```
(kali㉿kali)-[~/Documents/Ejercicio]
$ chmod 510 texto3.txt

(kali㉿kali)-[~/Documents/Ejercicio]
$ ls -l
total 0
-rwxrw-r-- 1 kali kali 0 Jun 23 20:52 texto1.txt
-rw-r-x--x 1 kali kali 0 Jun 23 20:52 texto2.txt
-r-x--x--- 1 kali kali 0 Jun 23 20:52 texto3.txt

(kali㉿kali)-[~/Documents/Ejercicio]
$
```

8. Muestra los cambios con el comando adecuado.

```
(kali㉿kali)-[~/Documents/Ejercicio]
$ ls -l
total 0
-rwxrw-r-- 1 kali kali 0 Jun 23 20:52 texto1.txt
-rw-r-x--x 1 kali kali 0 Jun 23 20:52 texto2.txt
-r-x--x--- 1 kali kali 0 Jun 23 20:52 texto3.txt

(kali㉿kali)-[~/Documents/Ejercicio]
$
```

### \*\*\*Ejercicio de permiso de ejecucion en una carpeta\*\*\*

1. Crear una carpeta que se llame Practica.

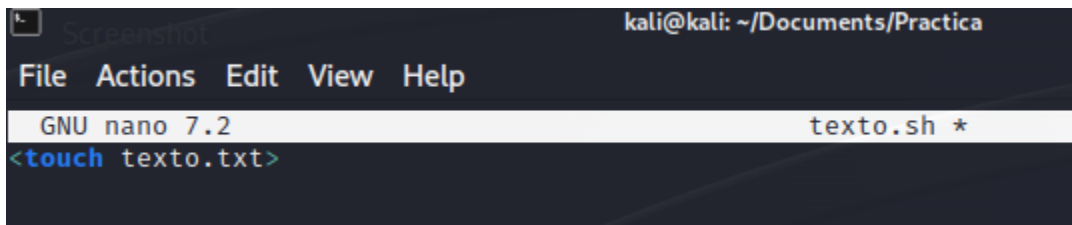
```
(kali㉿kali)-[~/Documents]
$ mkdir Practica

(kali㉿kali)-[~/Documents]
$ cd Practica

(kali㉿kali)-[~/Documents/Practica]
$ nano texto.sh

(kali㉿kali)-[~/Documents/Practica]
$
```

2. Dentro de la carpeta crear un archivo con extension .sh y agregar el siguiente comando <touch texto.txt>.



The screenshot shows the nano text editor interface. At the top, it says 'kali@kali: ~/Documents/Practica'. Below the menu bar (File, Actions, Edit, View, Help), it indicates 'GNU nano 7.2' and 'texto.sh \*'. The main editing area contains the command '<touch texto.txt>'.

3. Remueva el permiso de ejecucion al owner, grupo y resto del mundo al directorio Practicas.
4. Intente ejecutar el archivo.sh y explique que es lo que ocurrio.

```
(kali㉿kali)-[~/Documents]
$ chmod 666 Practica

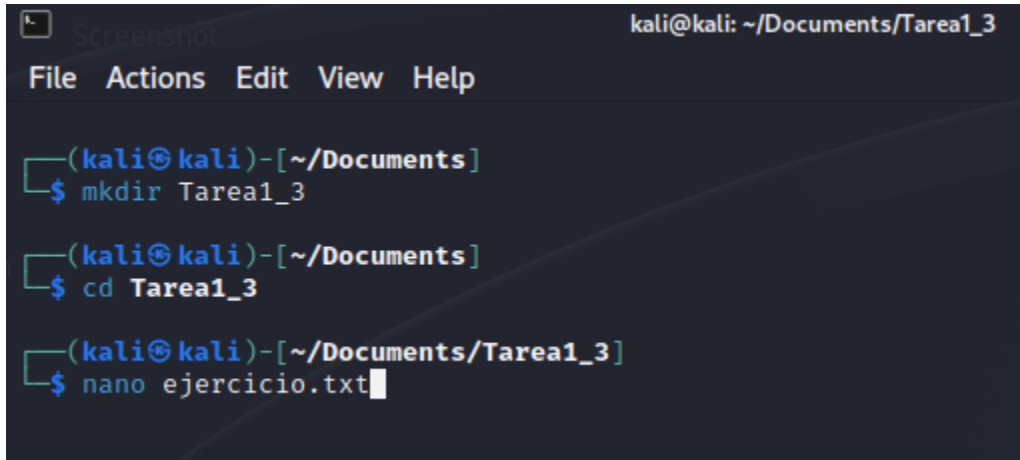
(kali㉿kali)-[~/Documents]
$ ./Practicas/archivo.sh
zsh: no such file or directory: ./Practicas/archivo.sh

(kali㉿kali)-[~/Documents]
$
```

No se puede ejecutar el archivo, puesto que cuando se removieron los permisos de ejecución en el directorio, se afectó la capacidad de ejecutar archivos contenidos dentro de él, incluso si estos tenían establecidos permisos de ejecución individuales.

### \*\*\*Ejercicio cat, grep, cut y ls\*\*\*

1. Crear un nuevo directorio.
2. Crear un archivo ejercicio.txt en donde tendrá que contener un texto mínimo de 3 líneas.

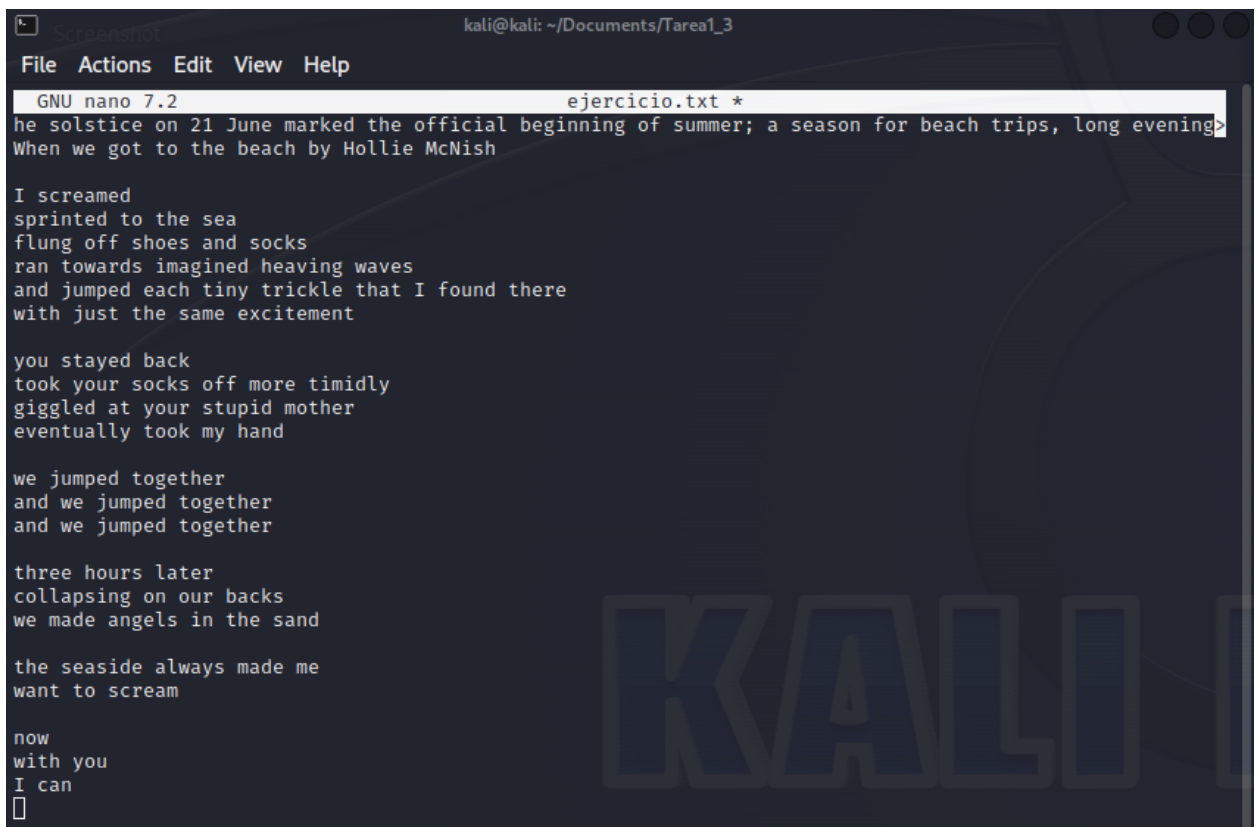


```
kali@kali: ~/Documents/Tarea1_3
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~/Documents]
$ mkdir Tarea1_3

(kali@kali)-[~/Documents]
$ cd Tarea1_3

(kali@kali)-[~/Documents/Tarea1_3]
$ nano ejercicio.txt
```



```
kali@kali: ~/Documents/Tarea1_3
File Actions Edit View Help

GNU nano 7.2 ejercicio.txt *
he solstice on 21 June marked the official beginning of summer; a season for beach trips, long evening>
When we got to the beach by Hollie McNish

I screamed
sprinted to the sea
flung off shoes and socks
ran towards imagined heaving waves
and jumped each tiny trickle that I found there
with just the same excitement

you stayed back
took your socks off more timidly
giggled at your stupid mother
eventually took my hand

we jumped together
and we jumped together
and we jumped together

three hours later
collapsing on our backs
we made angels in the sand

the seaside always made me
want to scream

now
with you
I can

```

3. Crear un archivo oculto ejercicio1.txt
4. Listar los archivos del directorio actual.

5. Listar los archivos del directorio actual con los archivos ocultos.

```
(kali㉿kali)-[~/Documents/Tarea1_3]
$ touch .ejercicio1.txt

(kali㉿kali)-[~/Documents/Tarea1_3]
$ ls
ejercicio.txt

(kali㉿kali)-[~/Documents/Tarea1_3]
$ ls -a
.  ..  .ejercicio1.txt  ejercicio.txt

(kali㉿kali)-[~/Documents/Tarea1_3]
$
```

6. Leer el contenido del archivo ejercicio.txt

```
(kali㉿kali)-[~/Documents/Tarea1_3]
$ cat ejercicio.txt
he solstice on 21 June marked the official beginning of summer; a season for beach trips, long evenings
, and though it may not feel like it at times, some great British weather.
When we got to the beach by Hollie McNish

I screamed
sprinted to the sea
flung off shoes and socks
ran towards imagined heaving waves
and jumped each tiny trickle that I found there
with just the same excitement

you stayed back
took your socks off more timidly
giggled at your stupid mother
eventually took my hand

we jumped together
and we jumped together
and we jumped together

three hours later
collapsing on our backs
we made angels in the sand

the seaside always made me
want to scream

now
with you
I can

(kali㉿kali)-[~/Documents/Tarea1_3]
$
```

7. Pasar los primeros 5 caracteres de todas las líneas de ejercicio.txt a otro archivo de texto.

```
(kali㉿kali)-[~/Documents/Tarea1_3]
$ cut -c 1-5 ejercicio.txt > 5c.txt

(kali㉿kali)-[~/Documents/Tarea1_3]
$ cat 5c.txt
he so
When

I scr
sprin
flung
ran t
and j
with

you s
took
giggl
event

we ju
and w
and w

three
colla
we ma

the s
want

now
with
I can

(kali㉿kali)-[~/Documents/Tarea1_3]
$
```

8. Listar los archivos que se han creado en la hora actual.

```
(kali㉿kali)-[~/Documents/Tarea1_3]
$ find . -maxdepth 1 -type f -newermt 'today 19:33' -ls
1840127      4 -rw-r--r--   1 kali    kali      695 Jun 23 21:26 ./ejercicio.txt
1840295      4 -rw-r--r--   1 kali    kali      142 Jun 23 21:30 ./5c.txt
1840114      0 -rw-r--r--   1 kali    kali       0 Jun 23 21:26 ./ejercicio1.txt

(kali㉿kali)-[~/Documents/Tarea1_3]
$
```