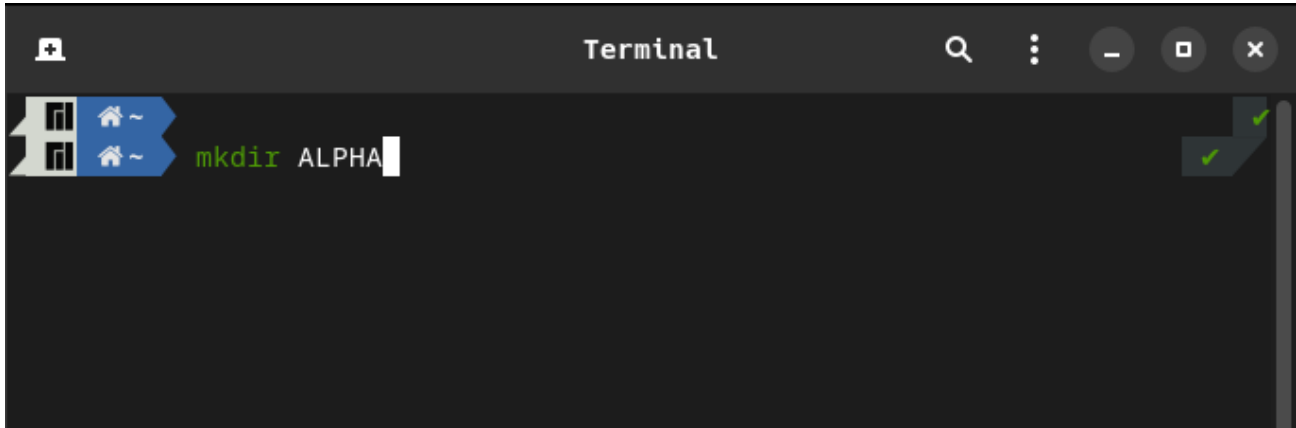


MISIÓN ALPHA

Le voy a llamar comandos porque no me acuerdo cómo me dijiste que lo teníamos que llamar. Yo lo aprendí como comandos y los ejercicio que hice se llamaban command line y sin querer me sale comandos.

1. Crear un directorio llamado ALPHA.

Con el comando `mkdir` creo el directorio ALPHA.

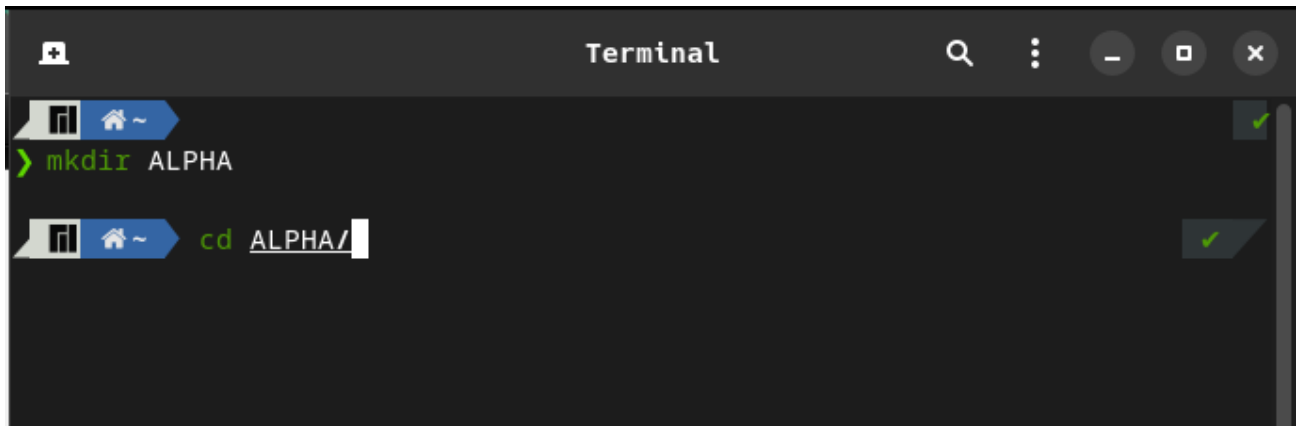
A terminal window titled "Terminal" with a dark background. The prompt is a blue icon of a house with a tilde (~). The command `mkdir ALPHA` is entered in green text. There are two green checkmarks in the right margin, one above and one below the command line.

```
Terminal
```

```
~ > mkdir ALPHA
```

2. Cambia a dicho directorio (entra en él).

Con el comando `cd` entro en el directorio ALPHA.

A terminal window titled "Terminal" with a dark background. The prompt is a blue icon of a house with a tilde (~). The command `mkdir ALPHA` is shown in green text. Below it, the command `cd ALPHA/` is entered in green text. There are two green checkmarks in the right margin, one above and one below the command lines.

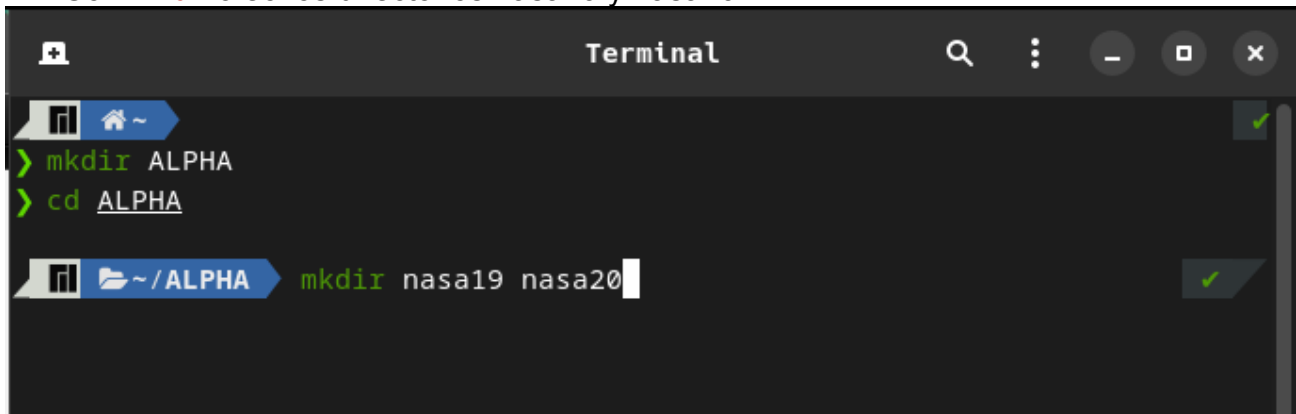
```
Terminal
```

```
~ > mkdir ALPHA
```

```
~ > cd ALPHA/
```

3. Crea dos directorios llamados nasa19 y nasa20.

Con `mkdir` creo los directorios nasa19 y nasa20.

A terminal window titled "Terminal" with a dark background. The prompt is a blue icon of a house with a tilde (~). The command `mkdir ALPHA` is shown in green text. Below it, the command `cd ALPHA` is shown in green text. At the bottom, the command `mkdir nasa19 nasa20` is entered in green text. There are three green checkmarks in the right margin, one above each command line.

```
Terminal
```

```
~ > mkdir ALPHA
```

```
~ > cd ALPHA
```

```
~/ALPHA > mkdir nasa19 nasa20
```

4. En nasa19, crea dos archivos llamados marte.txt y jupiter.txt.

Como dentro de ALPHA uso `cd nasa19` a la vez que le añado el doble signo `&` y el comando `touch` creo los archivos `martex.txt` y `jupiter.txt`.

```
Terminal
> mkdir ALPHA
> cd ALPHA
> mkdir nasa19 nasa20

~/ALPHA > cd nasa19 && touch marte.txt jupiter.txt
```

5. Copia ambos archivos a nasa20.

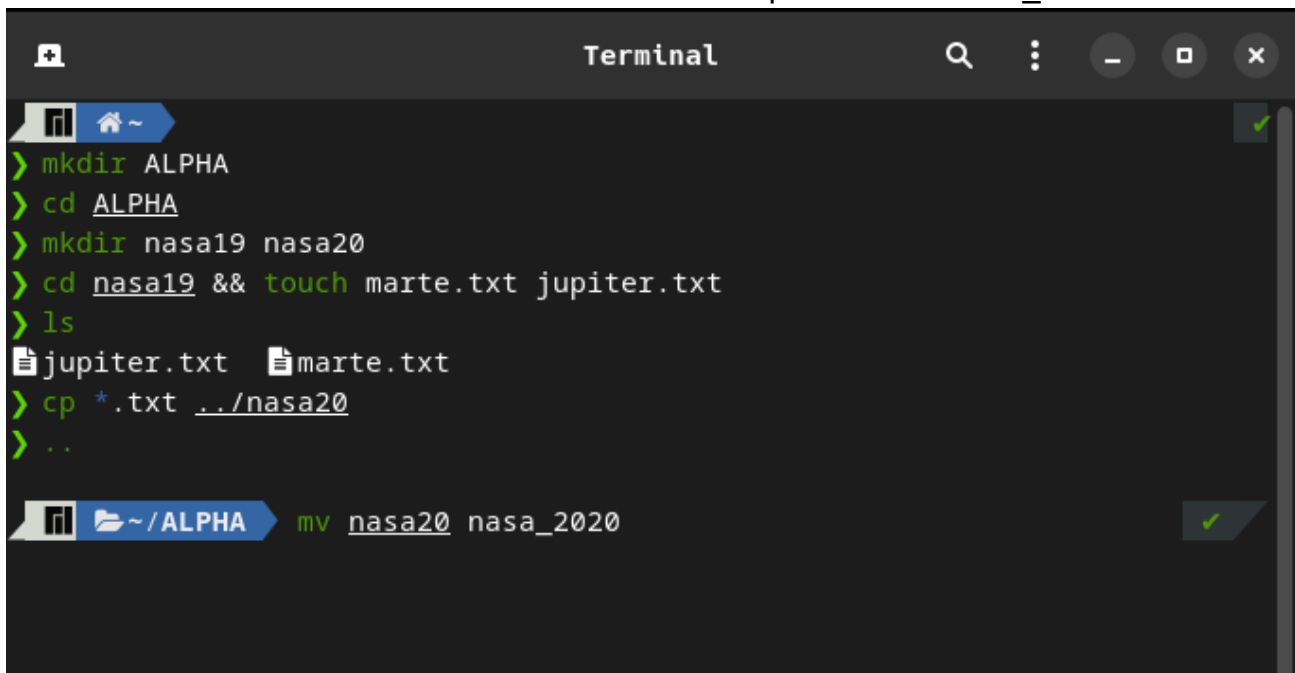
Con el comando `cp` y el argumento `*.txt` le copio todo lo que termine con `.txt` y le doy como segundo argumento la ruta relativa donde quiero que me lo copie. De primer argumento he usado ese porque sólo teníamos dos archivos `.txt` en el directorio `nasa19` y eran justo los que quería copiar.

```
Terminal
> mkdir ALPHA
> cd ALPHA
> mkdir nasa19 nasa20
> cd nasa19 && touch marte.txt jupiter.txt
> ls
jupiter.txt  marte.txt

~/ALPHA/nasa19 > cp *.txt ../nasa20/
Completing file or directory
jupiter.txt  marte.txt
```

6. Cambia el nombre de la carpeta nasa20 a nasa_2020.

Con el comando **mv** cambiamos de nombre la carpeta nasa20 a nasa_2020.



```
Terminal
> mkdir ALPHA
> cd ALPHA
> mkdir nasa19 nasa20
> cd nasa19 && touch marte.txt jupiter.txt
> ls
jupiter.txt marte.txt
> cp *.txt ../nasa20
> ..

~/ALPHA mv nasa20 nasa_2020
```

7. Borra la carpeta nasa19 junto con su contenido.

Con el comando **rm** más el argumento **-r** le borramos la carpeta y todo su contenido de forma recursiva.



```
Terminal
> mkdir ALPHA
> cd ALPHA
> mkdir nasa19 nasa20
> cd nasa19 && touch marte.txt jupiter.txt
> ls
jupiter.txt marte.txt
> cp *.txt ../nasa20
> ..
> mv nasa20 nasa_2020
> ls
nasa19 nasa_2020

~/ALPHA rm -r nasa19/
```


8. Muestra el contenido de nasa_2020 en formato lista.

Con el comando **ls** listamos el contenido de el directorio nasa_2020. No le he añadido ningún argumento porque no especificabas si querías saber propietario, tamaño, archivos o directorio ocultos...



```
Terminal
> mkdir ALPHA
> cd ALPHA
> mkdir nasa19 nasa20
> cd nasa19 && touch marte.txt jupiter.txt
> ls
jupiter.txt  marte.txt
> cp *.txt ../nasa20
> ..
> mv nasa20 nasa_2020
> ls
nasa19  nasa_2020
> rm -r nasa19
> ls
nasa_2020
~/ALPHA ls nasa_2020/
```

Esta captura es para ver el resultado del comando anterior.

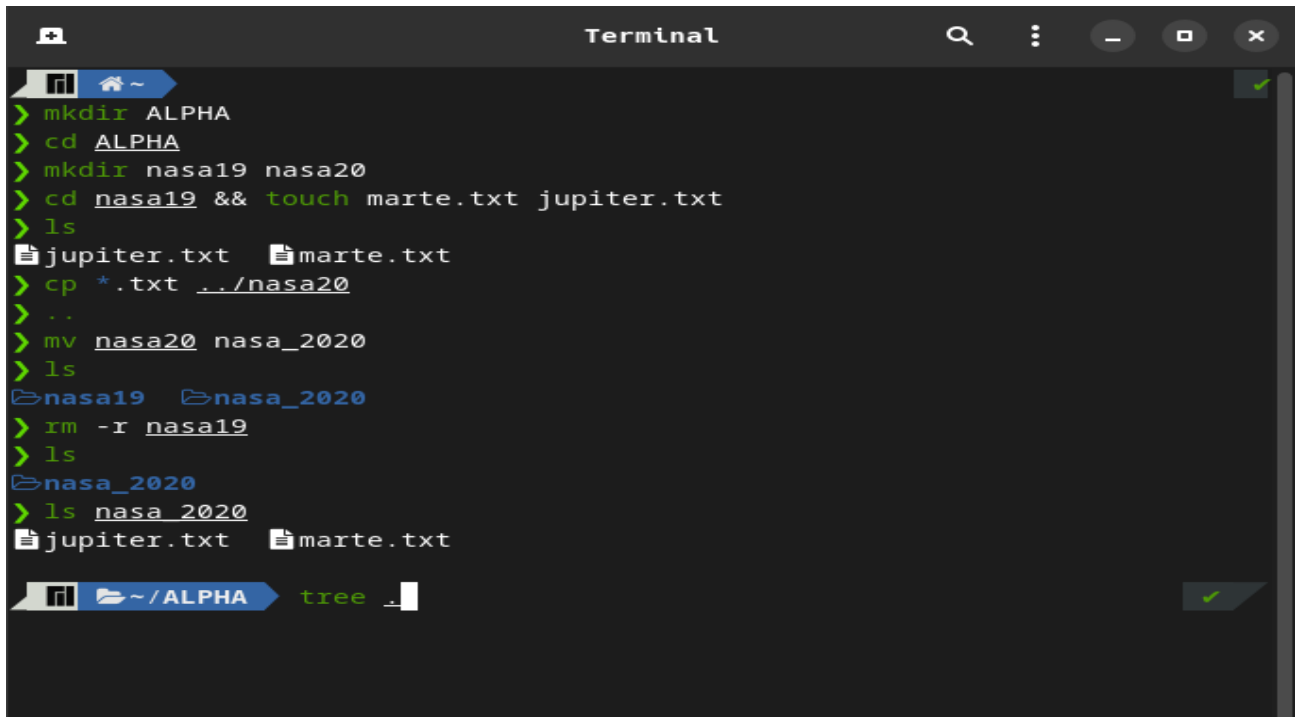


```
Terminal
> mkdir ALPHA
> cd ALPHA
> mkdir nasa19 nasa20
> cd nasa19 && touch marte.txt jupiter.txt
> ls
jupiter.txt  marte.txt
> cp *.txt ../nasa20
> ..
> mv nasa20 nasa_2020
> ls
nasa19  nasa_2020
> rm -r nasa19
> ls
nasa_2020
~/ALPHA ls nasa_2020
jupiter.txt  marte.txt
```

9. Muestra el contenido de nasa_2020 en formato árbol.

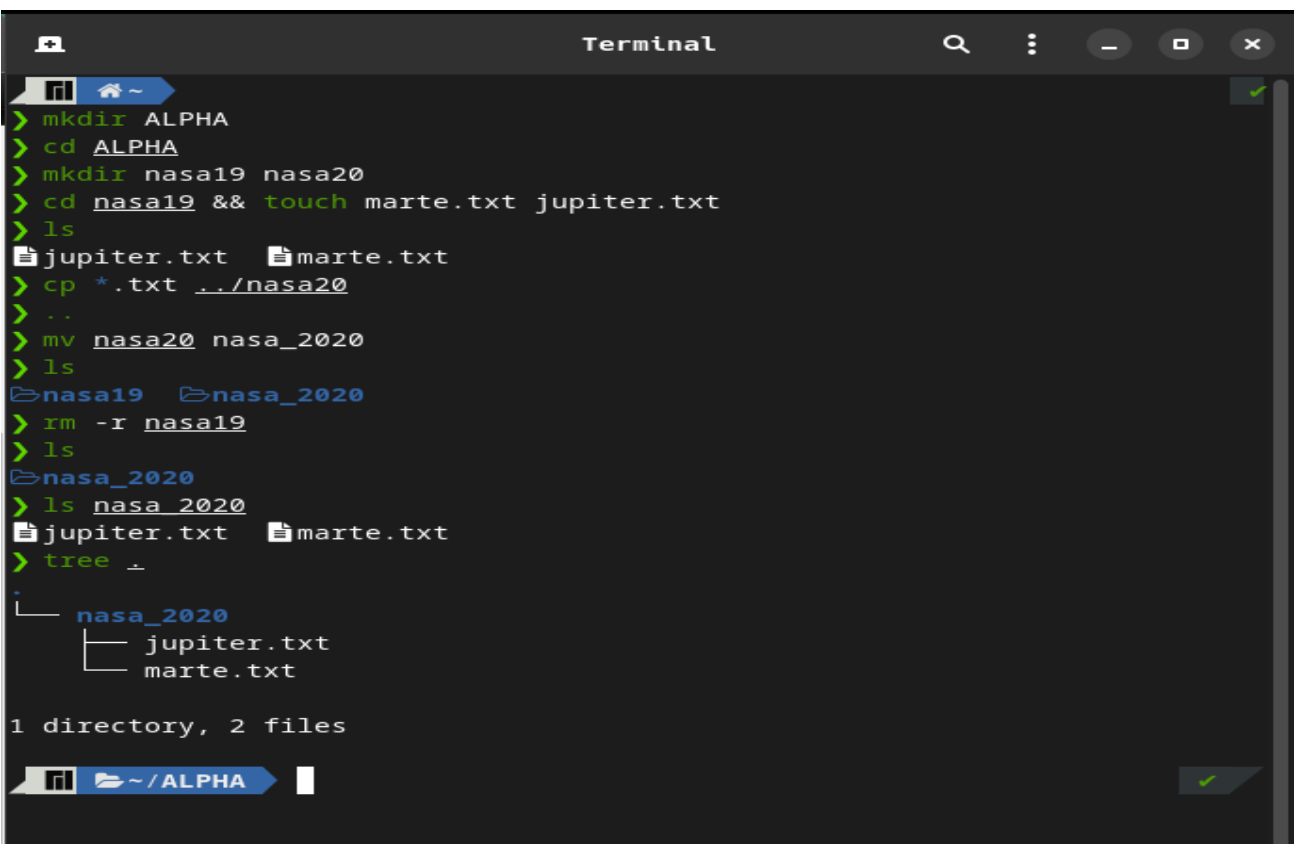
Con el comando **tree** mostramos el contenido del directorio en forma de árbol.

Le he añadido de argumento el **.** (punto) para que me hiciera el árbol de todo lo que había dentro de el directorio en el que estaba ubicado (ALPHA).



```
Terminal
~
> mkdir ALPHA
> cd ALPHA
> mkdir nasa19 nasa20
> cd nasa19 && touch marte.txt jupiter.txt
> ls
jupiter.txt marte.txt
> cp *.txt ../nasa20
> ..
> mv nasa20 nasa_2020
> ls
nasa19 nasa_2020
> rm -r nasa19
> ls
nasa_2020
> ls nasa_2020
jupiter.txt marte.txt
~/ALPHA tree .
```

La segunda imagen es para ver el resultado igual que en el anterior comando.

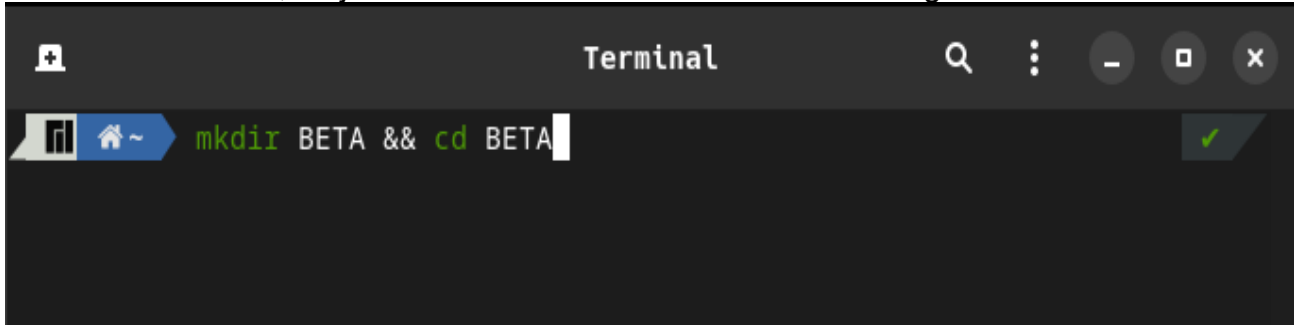


```
Terminal
~
> mkdir ALPHA
> cd ALPHA
> mkdir nasa19 nasa20
> cd nasa19 && touch marte.txt jupiter.txt
> ls
jupiter.txt marte.txt
> cp *.txt ../nasa20
> ..
> mv nasa20 nasa_2020
> ls
nasa19 nasa_2020
> rm -r nasa19
> ls
nasa_2020
> ls nasa_2020
jupiter.txt marte.txt
> tree .
.
├── nasa_2020
│   ├── jupiter.txt
│   └── marte.txt
└── 1 directory, 2 files
~/ALPHA
```

MISIÓN BETA

1. Crea un directorio llamado BETA y cambia a dicho directorio.

Con **mkdir** creo el directorio y con **cd** y el nombre del directorio creado accedemos a dicho directorio, he juntado los dos comandos mediante el argumento **&&**.

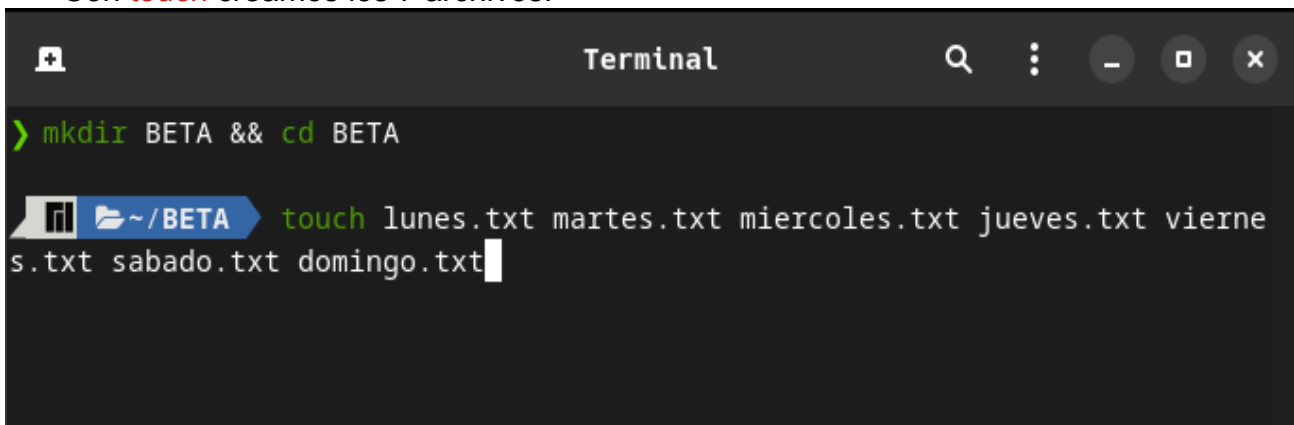


```
Terminal
```

```
mkdir BETA && cd BETA
```

2. Crea 7 archivos llamados lunes.txt, martes.txt, miercoles.txt,... domingo.txt.

Con **touch** creamos los 7 archivos.



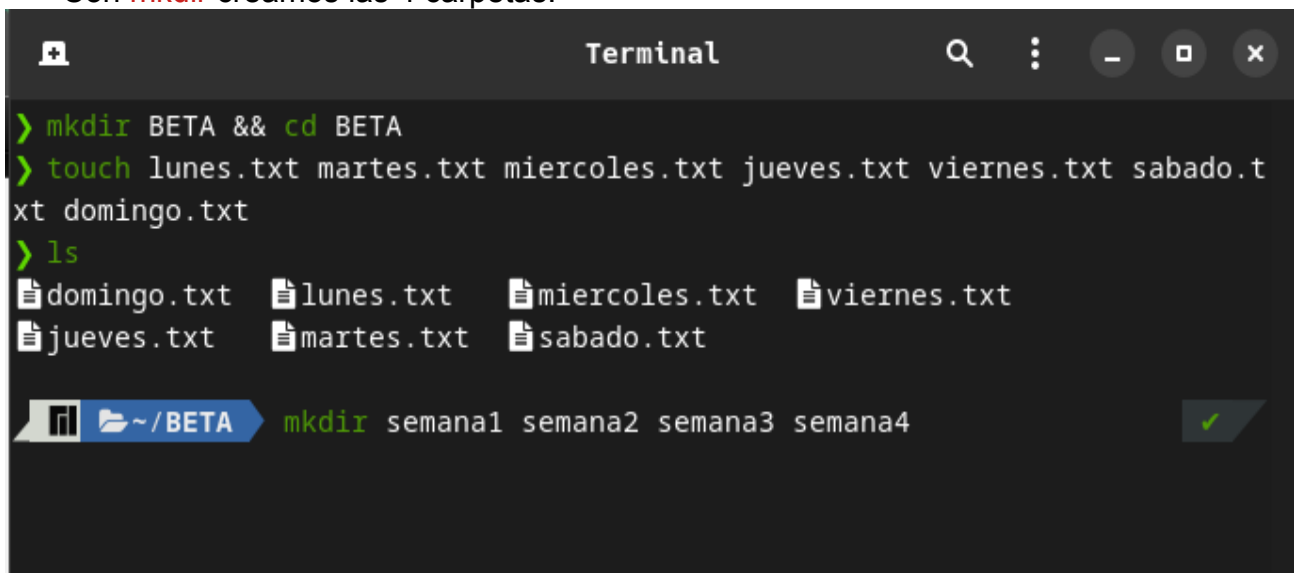
```
Terminal
```

```
> mkdir BETA && cd BETA
```

```
touch lunes.txt martes.txt miercoles.txt jueves.txt viernes.txt sabado.txt domingo.txt
```

3. Crea 4 carpetas llamadas semana1, semana2, semana3 y semana4.

Con **mkdir** creamos las 4 carpetas.



```
Terminal
```

```
> mkdir BETA && cd BETA
```

```
> touch lunes.txt martes.txt miercoles.txt jueves.txt viernes.txt sabado.txt domingo.txt
```

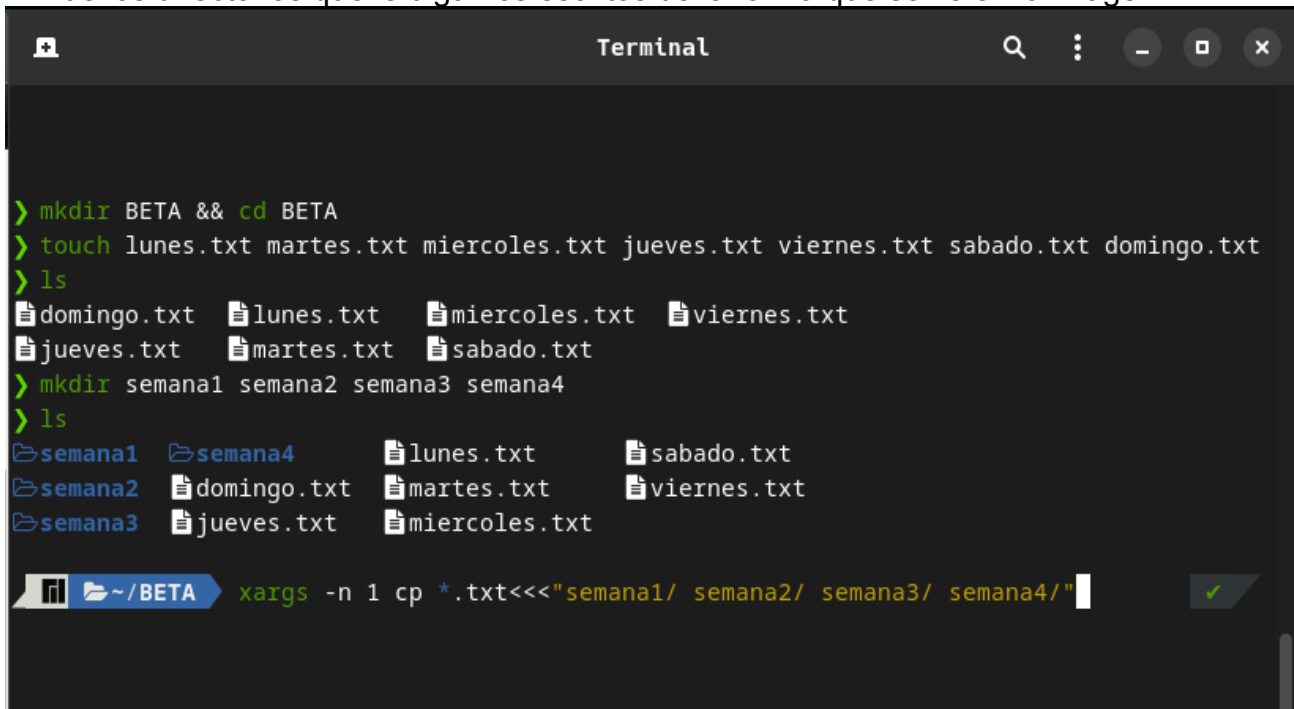
```
> ls
```

domingo.txt	lunes.txt	miercoles.txt	viernes.txt
jueves.txt	martes.txt	sabado.txt	

```
mkdir semana1 semana2 semana3 semana4
```

4. Copia los 7 archivos *.txt a semana1, semana2, semana3 y semana4.

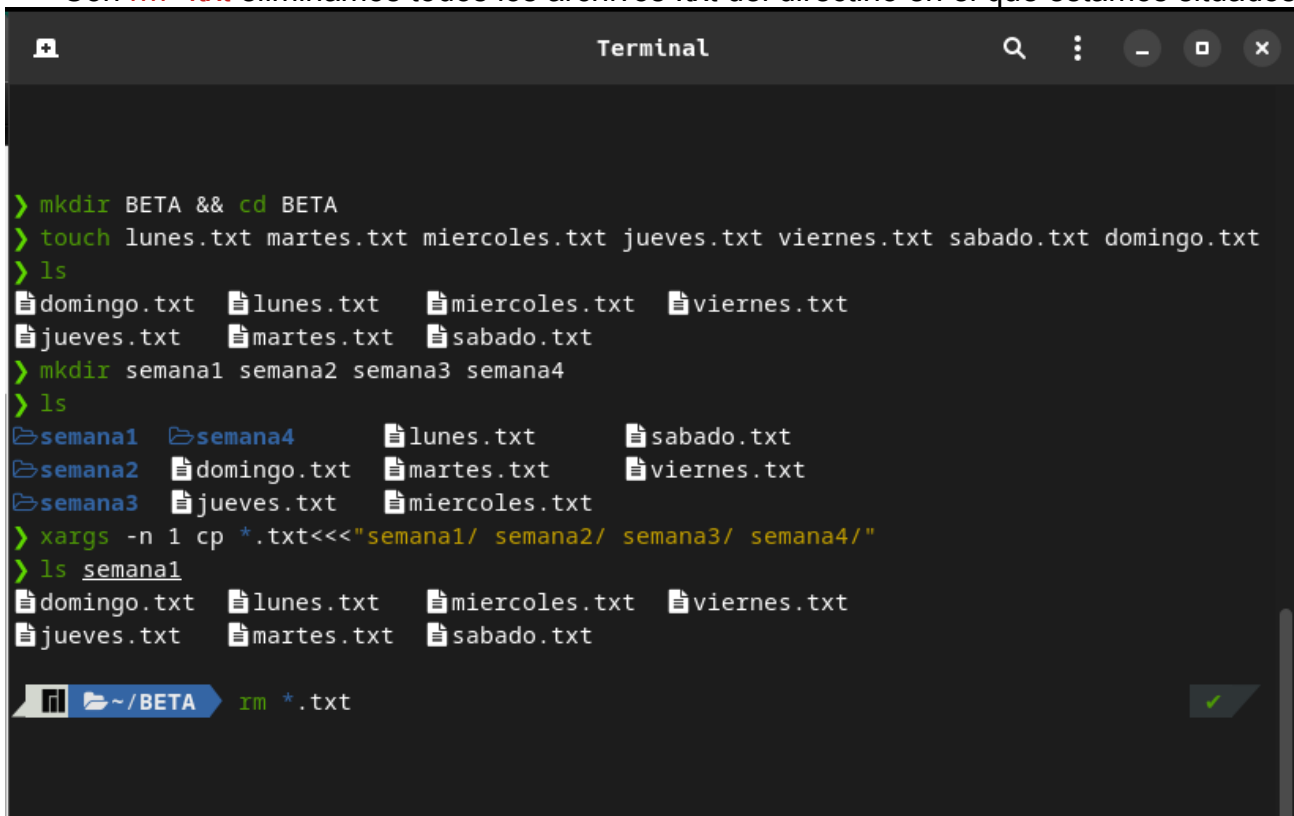
Con el comando **xargs -n 1** hacemos que repita el comando **cp *.txt** una vez a cada uno de los directorios que le digamos escritos de la forma que se ve en la imagen.



```
> mkdir BETA && cd BETA
> touch lunes.txt martes.txt miercoles.txt jueves.txt viernes.txt sabado.txt domingo.txt
> ls
domingo.txt  lunes.txt    miercoles.txt  viernes.txt
jueves.txt   martes.txt   sabado.txt
> mkdir semana1 semana2 semana3 semana4
> ls
semana1  semana4  lunes.txt  sabado.txt
semana2  domingo.txt martes.txt  viernes.txt
semana3  jueves.txt miercoles.txt
~/BETA xargs -n 1 cp *.txt<<<"semana1/ semana2/ semana3/ semana4/"
```

5. Borra los 7 archivos *.txt creados inicialmente (no los de las semanas).

Con **rm *.txt** eliminamos todos los archivos .txt del directorio en el que estamos situados.



```
> mkdir BETA && cd BETA
> touch lunes.txt martes.txt miercoles.txt jueves.txt viernes.txt sabado.txt domingo.txt
> ls
domingo.txt  lunes.txt    miercoles.txt  viernes.txt
jueves.txt   martes.txt   sabado.txt
> mkdir semana1 semana2 semana3 semana4
> ls
semana1  semana4  lunes.txt  sabado.txt
semana2  domingo.txt martes.txt  viernes.txt
semana3  jueves.txt miercoles.txt
~/BETA xargs -n 1 cp *.txt<<<"semana1/ semana2/ semana3/ semana4/"
~/BETA ls semana1
domingo.txt  lunes.txt    miercoles.txt  viernes.txt
jueves.txt   martes.txt   sabado.txt
~/BETA rm *.txt
```

6. Crea una carpeta llamada enero.

Con **mkdir** creamos la carpeta enero.

```
Terminal

> mkdir BETA && cd BETA
> touch lunes.txt martes.txt miercoles.txt jueves.txt viernes.txt sabado.txt domingo.txt
> ls
domingo.txt  lunes.txt    miercoles.txt  viernes.txt
jueves.txt   martes.txt   sabado.txt
> mkdir semana1 semana2 semana3 semana4
> ls
semana1  semana4  lunes.txt  sabado.txt
semana2  domingo.txt  martes.txt  viernes.txt
semana3  jueves.txt  miercoles.txt
> xargs -n 1 cp *.txt<<<"semana1/ semana2/ semana3/ semana4/"
> ls semana1
domingo.txt  lunes.txt    miercoles.txt  viernes.txt
jueves.txt   martes.txt   sabado.txt
> rm *.txt
> ls
semana1  semana2  semana3  semana4

~/BETA  mkdir enero
```

7. Mueve las 4 carpetas de semana a enero.

Con **mv** movemos las 4 carpetas de semana a la carpeta enero.

```
Terminal

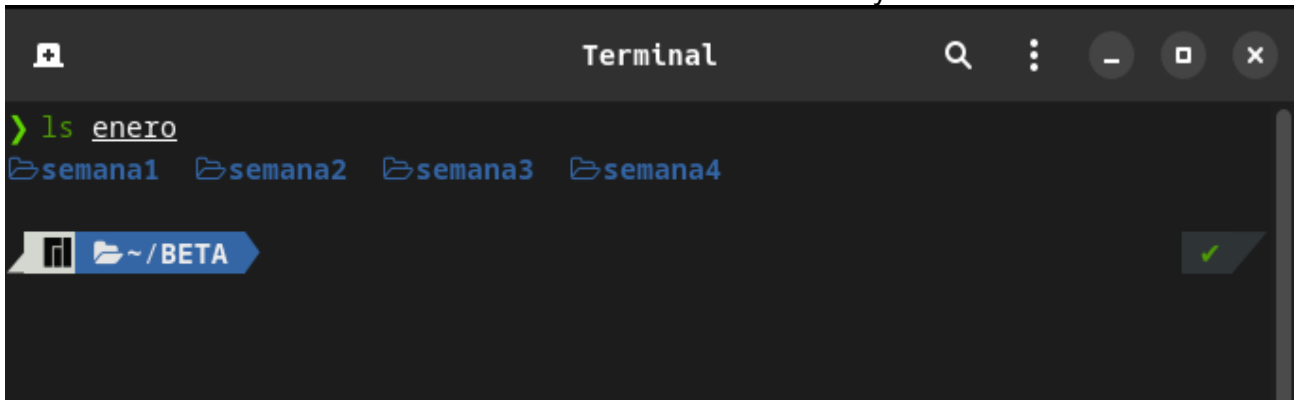
> mkdir BETA && cd BETA
> touch lunes.txt martes.txt miercoles.txt jueves.txt viernes.txt sabado.txt domingo.txt
> ls
domingo.txt  lunes.txt    miercoles.txt  viernes.txt
jueves.txt   martes.txt   sabado.txt
> mkdir semana1 semana2 semana3 semana4
> ls
semana1  semana4  lunes.txt  sabado.txt
semana2  domingo.txt  martes.txt  viernes.txt
semana3  jueves.txt  miercoles.txt
> xargs -n 1 cp *.txt<<<"semana1/ semana2/ semana3/ semana4/"
> ls semana1
domingo.txt  lunes.txt    miercoles.txt  viernes.txt
jueves.txt   martes.txt   sabado.txt
> rm *.txt
> ls
semana1  semana2  semana3  semana4
> mkdir enero

~/BETA  mv semana1 semana2 semana3 semana4 enero/
```

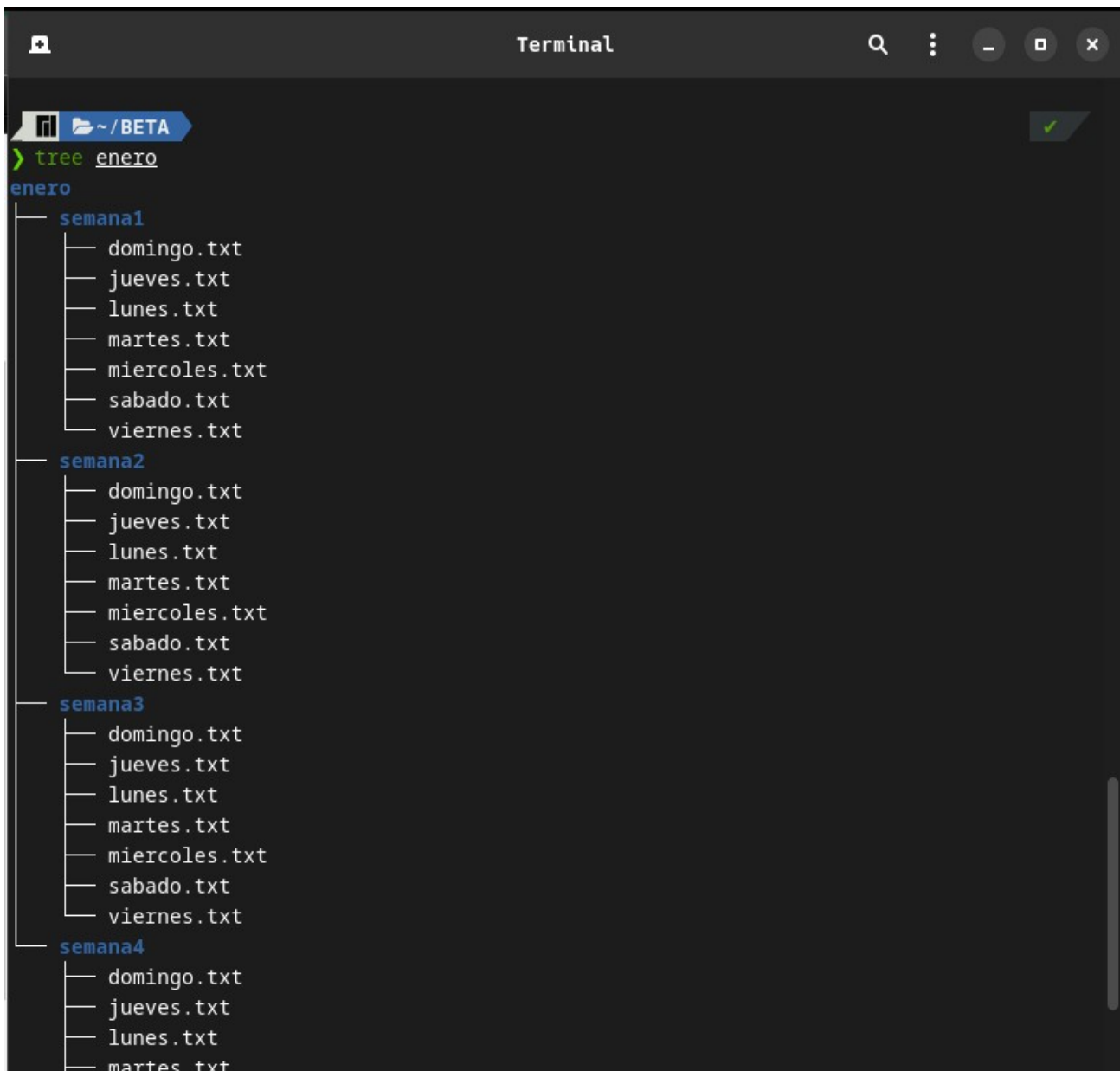

8. Muestra los contenidos de la carpeta enero en formato lista y árbol.

Con **ls** mostramos el contenido de enero en formato lista y con **tree** en formato árbol.

```
Terminal
> ls enero
semana1  semana2  semana3  semana4
```

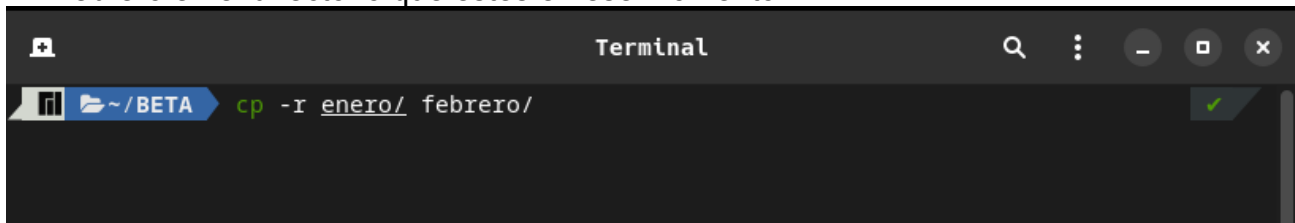


```
Terminal
> tree enero
enero
├── semana1
│   ├── domingo.txt
│   ├── jueves.txt
│   ├── lunes.txt
│   ├── martes.txt
│   ├── miercoles.txt
│   ├── sabado.txt
│   └── viernes.txt
├── semana2
│   ├── domingo.txt
│   ├── jueves.txt
│   ├── lunes.txt
│   ├── martes.txt
│   ├── miercoles.txt
│   ├── sabado.txt
│   └── viernes.txt
├── semana3
│   ├── domingo.txt
│   ├── jueves.txt
│   ├── lunes.txt
│   ├── martes.txt
│   ├── miercoles.txt
│   ├── sabado.txt
│   └── viernes.txt
└── semana4
    ├── domingo.txt
    ├── jueves.txt
    ├── lunes.txt
    └── martes.txt
```



9. Crea una copia completa de enero y sus contenidos llamada febrero.

Con **cp -r** creamos una copia de la carpeta enero a la carpeta febrero, no es necesario crear la carpeta febrero ya que el mismo comando lo hará si no encuentra la carpeta febrero en el directorio que estes en ese momento.



```
Terminal
~/BETA cp -r enero/ febrero/
```

10. Repite la operación anterior hasta tantas copias de enero como meses del año.

Con **xargs -n 1** más el comando **cp -r enero** le decimos que nos copie la carpeta enero una vez a cada una de las carpetas que le digamos como segundo argumento.



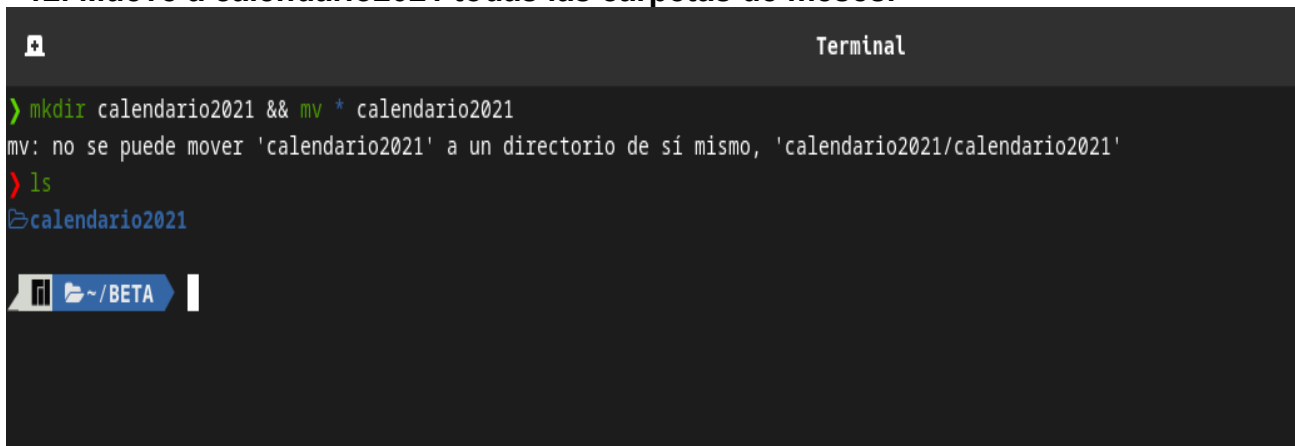
```
Terminal
> cp -r enero febrero
> ls
Benero Bfebrero
~/BETA xargs -n 1 cp -r enero<<<"marzo/ abril/ mayo/ junio/ julio/ agosto/ septiembre/ octubre/ noviembre/ diciembre/"
```

11. Crea una carpeta llamada calendario2021.

El ejercicio 11 y 12 los he hecho de una vez usando dos comandos a la vez así que en este te pongo la explicación y en el 12 la captura de pantalla.

Con **mkdir** creamos la carpeta y añadiendo **&&** más **mv *** **calendario2021** movemos todos los meses dentro de la carpeta calendario2021. Nos saldrá un mensaje de error porque como decimos que copie todo lo que hay en esa carpeta dentro de calendario2021 y calendario2021 está dentro de esa carpeta nos dice que no puede copiar calendario2021 dentro de calendario2021 pero el resultado que deseamos estará hecho.

12. Mueve a calendario2021 todas las carpetas de meses.



```
Terminal
> mkdir calendario2021 && mv * calendario2021
mv: no se puede mover 'calendario2021' a un directorio de sí mismo, 'calendario2021/calendario2021'
> ls
Bcalendario2021
~/BETA
```

13. Crea una copia completa de calendario2021 llamadas calendario2022.

Con `cp -r` le decimos que nos copie calendario2021 a calendario2022.

```
Terminal

> mkdir calendario2021 && mv * calendario2021
mv: no se puede mover 'calendario2021' a un directorio de sí mismo, 'calendario2021/calendario2021'
> ls
calendario2021

~/BETA > cp -r calendario2021 calendario2022/
```

Con `ls` mostramos el contenido de BETA que es el directorio donde estamos hubicados.

```
Terminal

> mkdir calendario2021 && mv * calendario2021
mv: no se puede mover 'calendario2021' a un directorio de sí mismo, 'calendario2021/calendario2021'
> ls
calendario2021
> cp -r calendario2021 calendario2022/
> ls
calendario2021  calendario2022

~/BETA
```

Llevo usando distros Linux desde hace casi 4 años y siempre me ha gustado el uso de la terminal, he intentado hacer los mínimos comandos posibles dentro de mis capacidades porque siempre me gusta investigar el potencial de la terminal además de para hacer menos capturas de pantallas. Actualmente estoy usando Manjaro que es una distro basada en Arch Linux, muchas veces tengo que dar mil vueltas para conseguir lo mismo que otro consigue de manera facil en Windows pero me gusta mucho Manjaro.