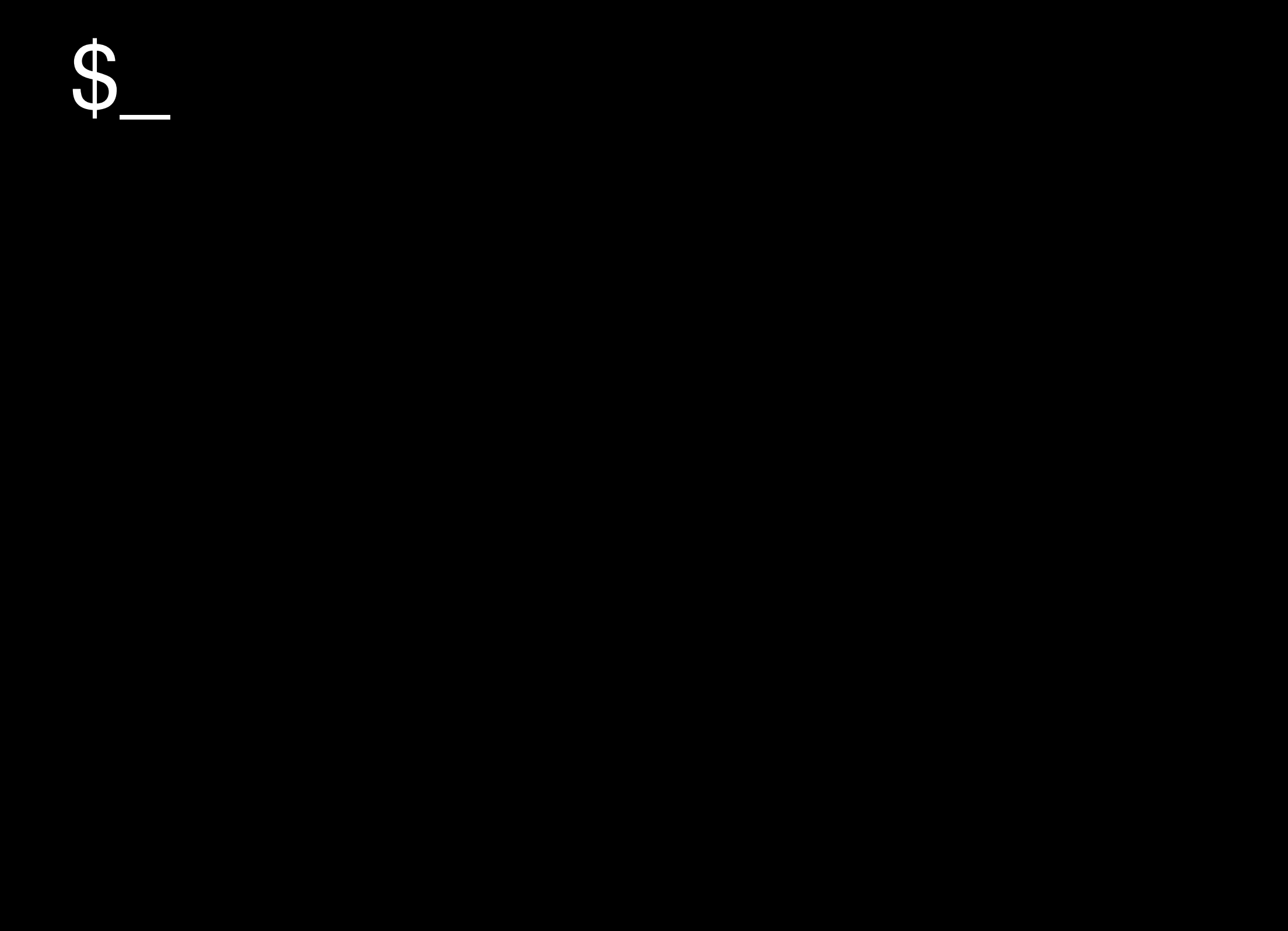




TERMINAL

¿QUÉ ES LA TERMINAL?

A large black rectangle representing a terminal window. In the top-left corner, there is a white prompt character consisting of a dollar sign followed by an underscore (\$_).

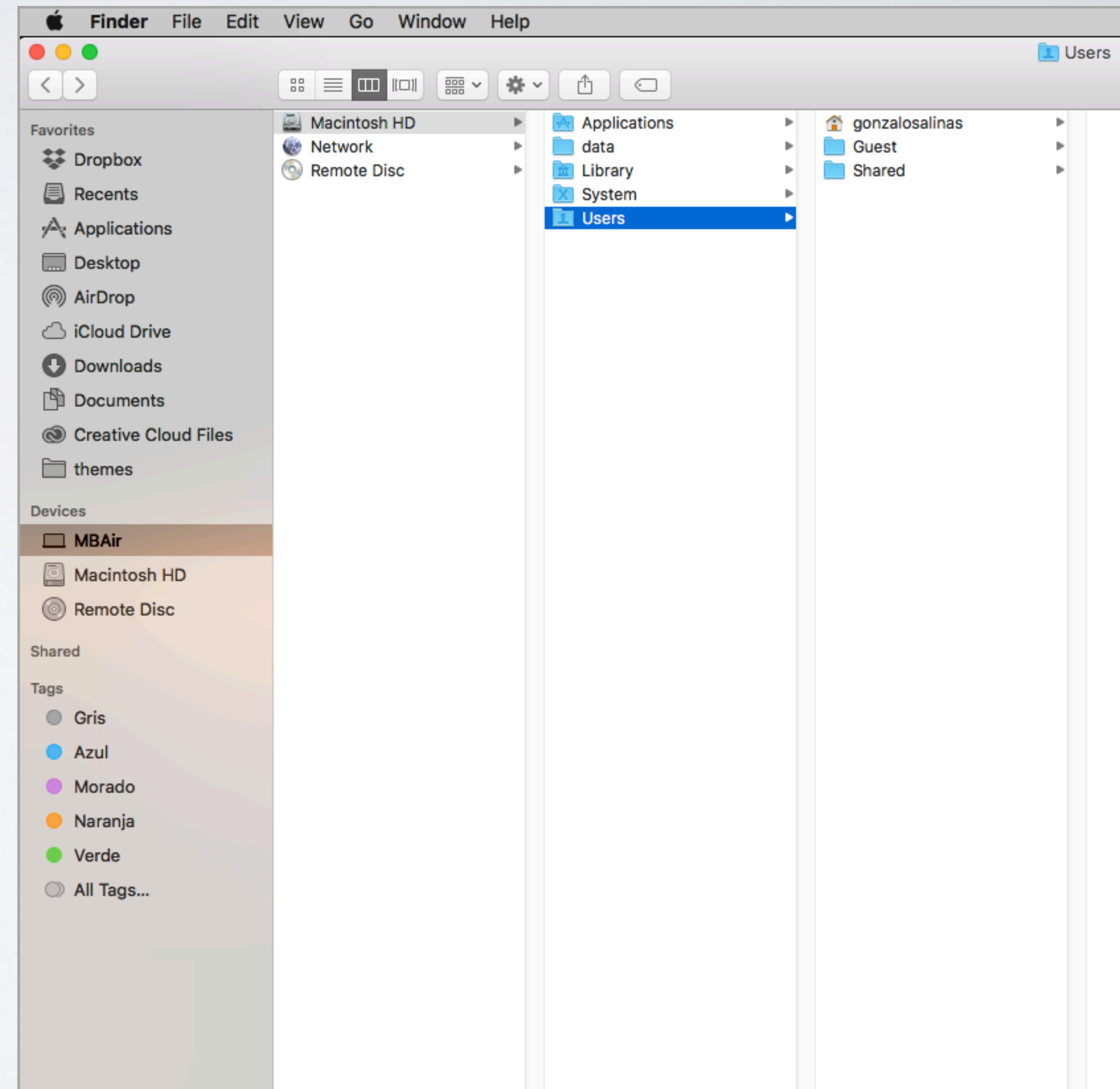
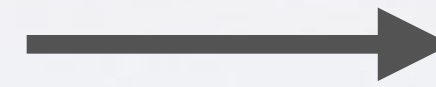
\$_

El terminal es una interfaz de texto, que usa líneas de comandos para navegar por archivos y directorios (como lo hace el explorador de archivos de nuestro OS)

La terminal es similar al administrador de archivos nuestro sistema operativo.

```
$ ls
```

```
Applications  
Library  
Network  
System  
Users
```



¿POR QUÉ SE LLAMA TERMINAL?



\$_

Llamamos terminal al programa que utilizamos para ejecutar comandos directamente en nuestro computador

Lo que lo hace interesante es su poder, ya que puede ejecutar programas, automatizar tareas, entre otras cosas, convirtiéndola en una herramienta imprescindible para un desarrollador web.

ALGO IMPORTANTE:

La terminal esta basada en un sistema llamado UNIX.

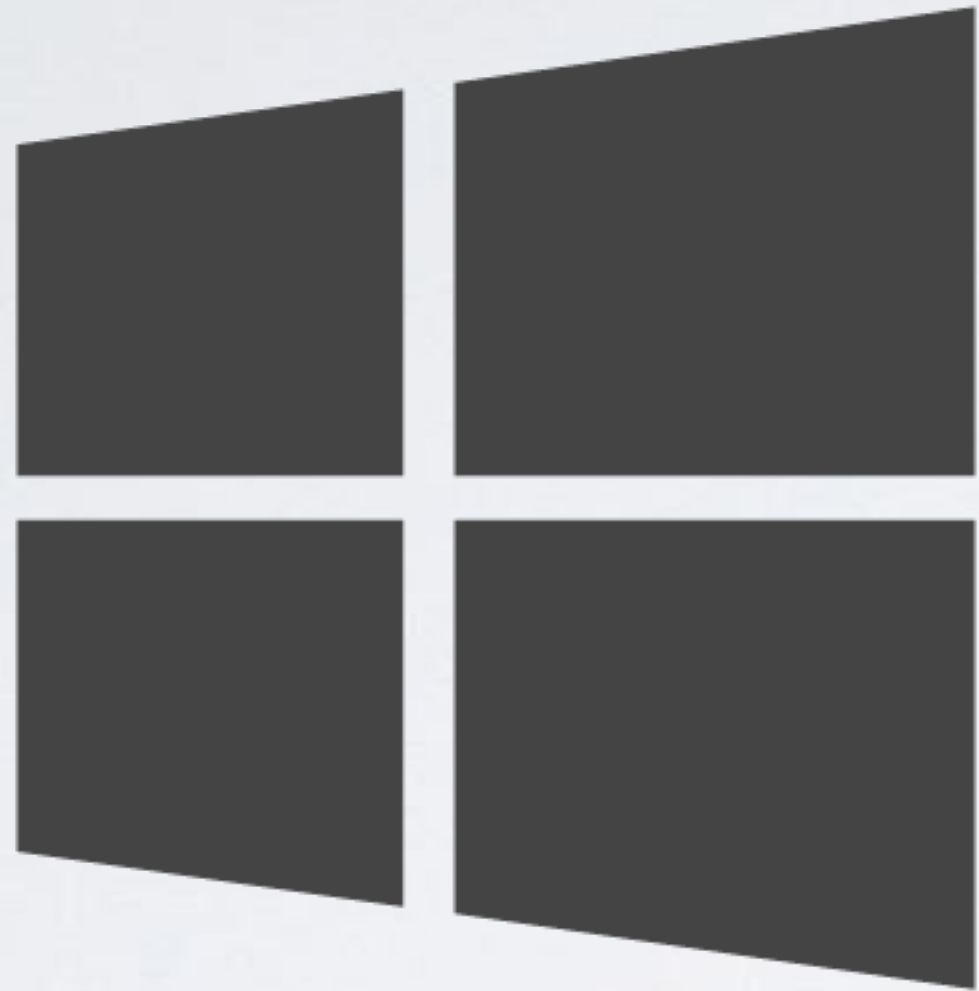
¿Y ESO EN QUÉ AFECTA?

A personas con Mac o Linux, en nada, pero las personas que tienen windows como OS les afectará, debido a que este sistema operativo viene por defecto con otro sistema de comandos llamado símbolo de sistema o CMD.



```
$_
```


SOY WINDOWS.. ¿QUÉ HAGO ENTONCES?



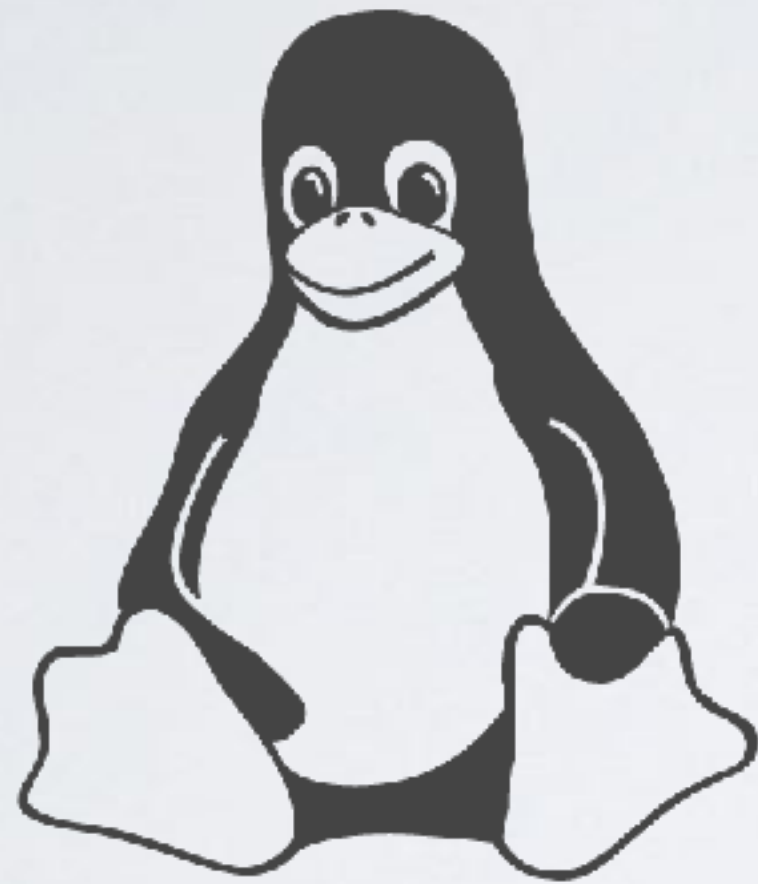
1. Pausa el video.
2. Descarga la terminal desde el siguiente link.
3. Luego, instala la terminal en tu computador.
4. Y, ¡listo!

gitforwindows.org/

Desde ahora todos tendremos la misma terminal, por lo que ha llegado el momento de escribir nuestra primera línea de comando:

PARA INICIAR LA TERMINAL

LINUX



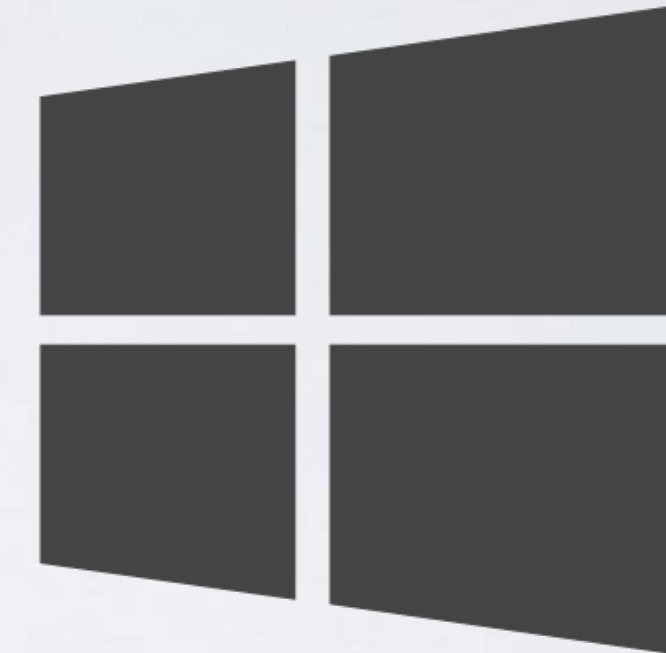
Presiona **ctrl + alt + t**

MAC



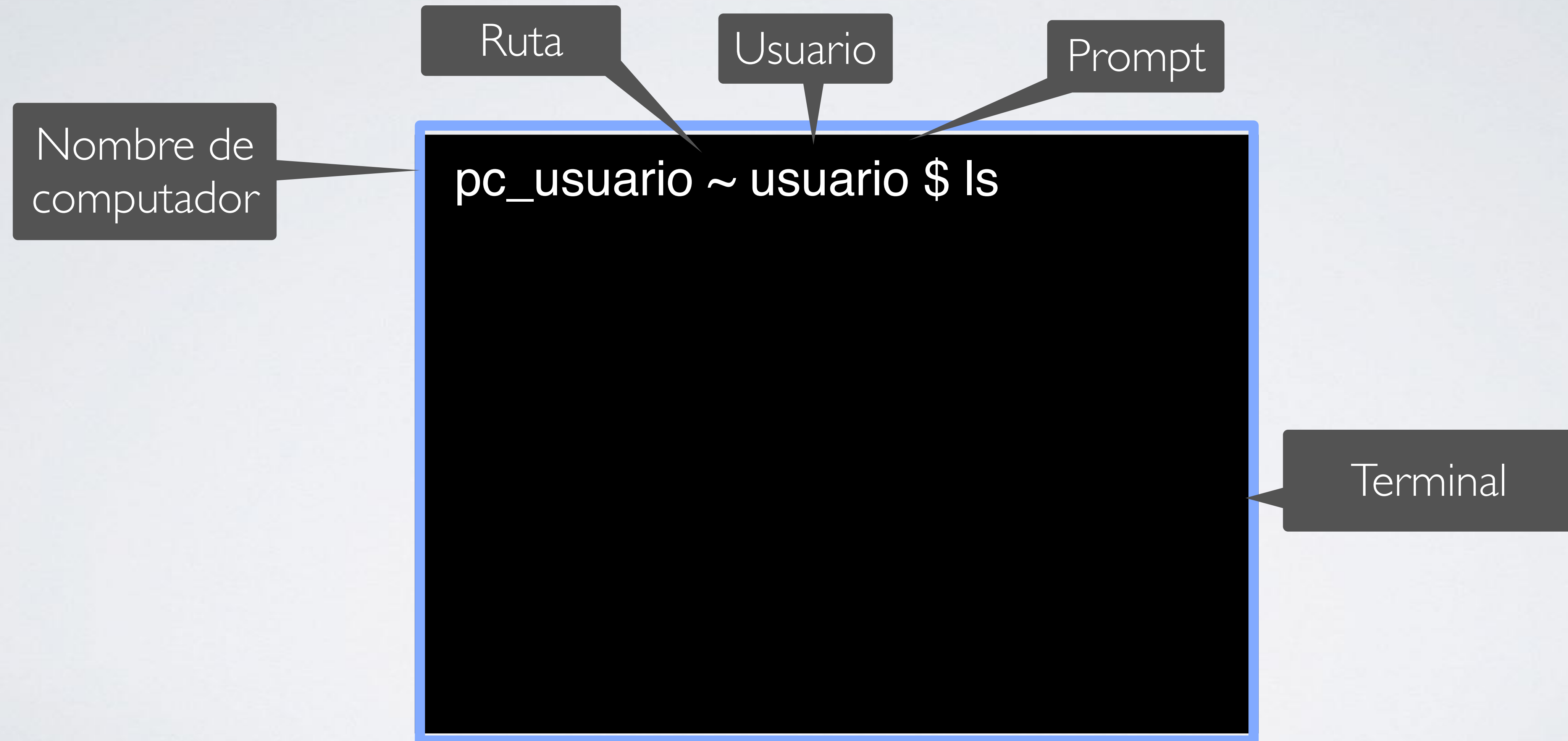
⌘ + espacio, busca por
spotlight la "**terminal**"

WINDOWS



Busca el programa "**git
bash**" y ábrelo

ANATOMÍA DEL TERMINAL



ANATOMÍA DEL TERMINAL

- **Terminal:** Es la interfaz donde damos instrucciones al computador.
- **Prompt:** Es el texto que muestra el terminal para indicar que el computador está listo para recibir un comando, usualmente termina con el carácter \$

NUESTRA PRIMERA LINEA DE COMANDO

\$ ls

Applications	Movies
Desktop	Music
Documents	Pictures
Downloads	Public
Library	

- Escribamos **ls** en la terminal.
- Al presionar enter aparecerá un listado con los archivos que contiene un directorio.
- En este caso lo que ves es el home de nuestro sistema operativo.

COMANDOS: NAVEGACIÓN

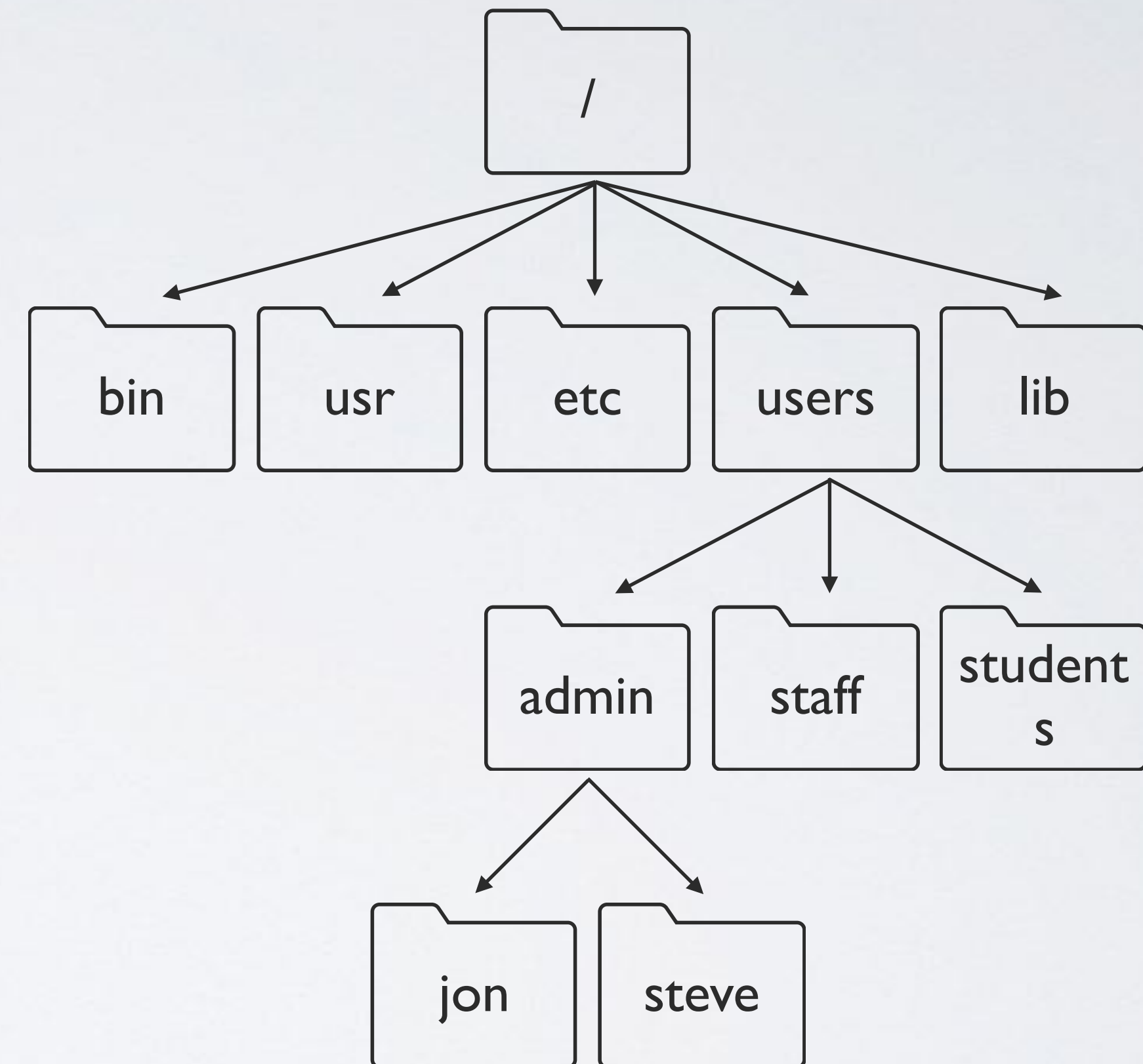
Los comando de navegación nos permitirán movernos y conocer aspectos importantes de archivos y directorios de nuestro computador, pero antes de conocerlos, veamos las estructuras de directorios:

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE SABER LA ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS?

Conociendo la estructura de directorios en nuestras maquinas, podremos saber como encontrar los archivos que necesitamos.

ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS

- Los directorios están basados en un sistema tipo árbol en donde coexisten archivos y carpetas.
- El directorio principal se llama **raíz(/)**, y de esa raíz brotan los **nodos** (directorios y archivos que están por debajo de la raíz).
- Esta estructura cambiará dependiendo del sistema operativo.

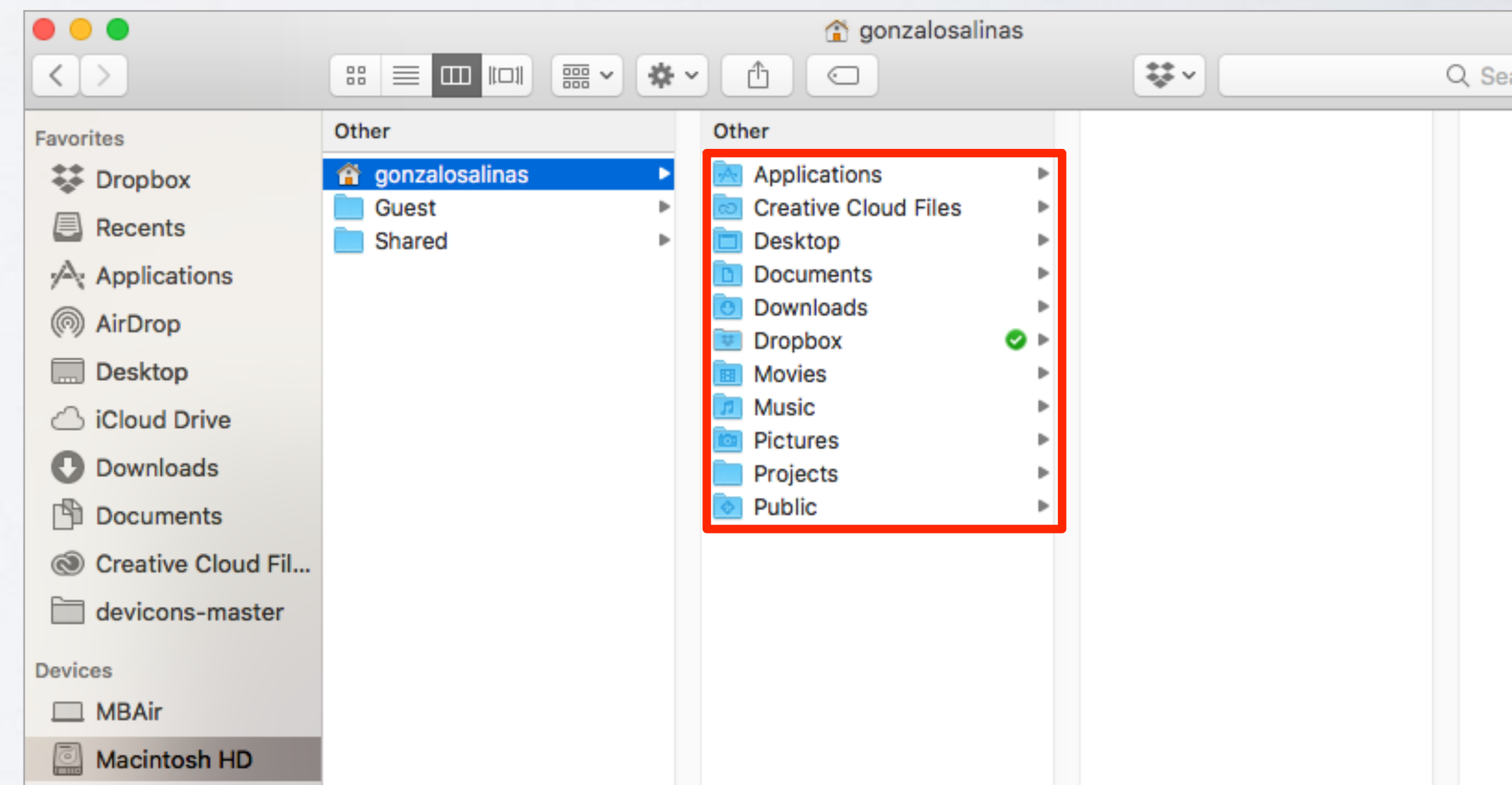


Ahora que conocemos como están constituidos los directorios de nuestro computador, comencemos a conocer los comandos que nos permitirán navegar dentro de la terminal:

LS

\$ ls
Applications
Desktop
Download
Movie
Music
Pictures
Public

- Muestra una lista de los archivos que hay dentro de un directorio específico.
- Esto es igual a ver una carpeta con vista listado.



LS -A

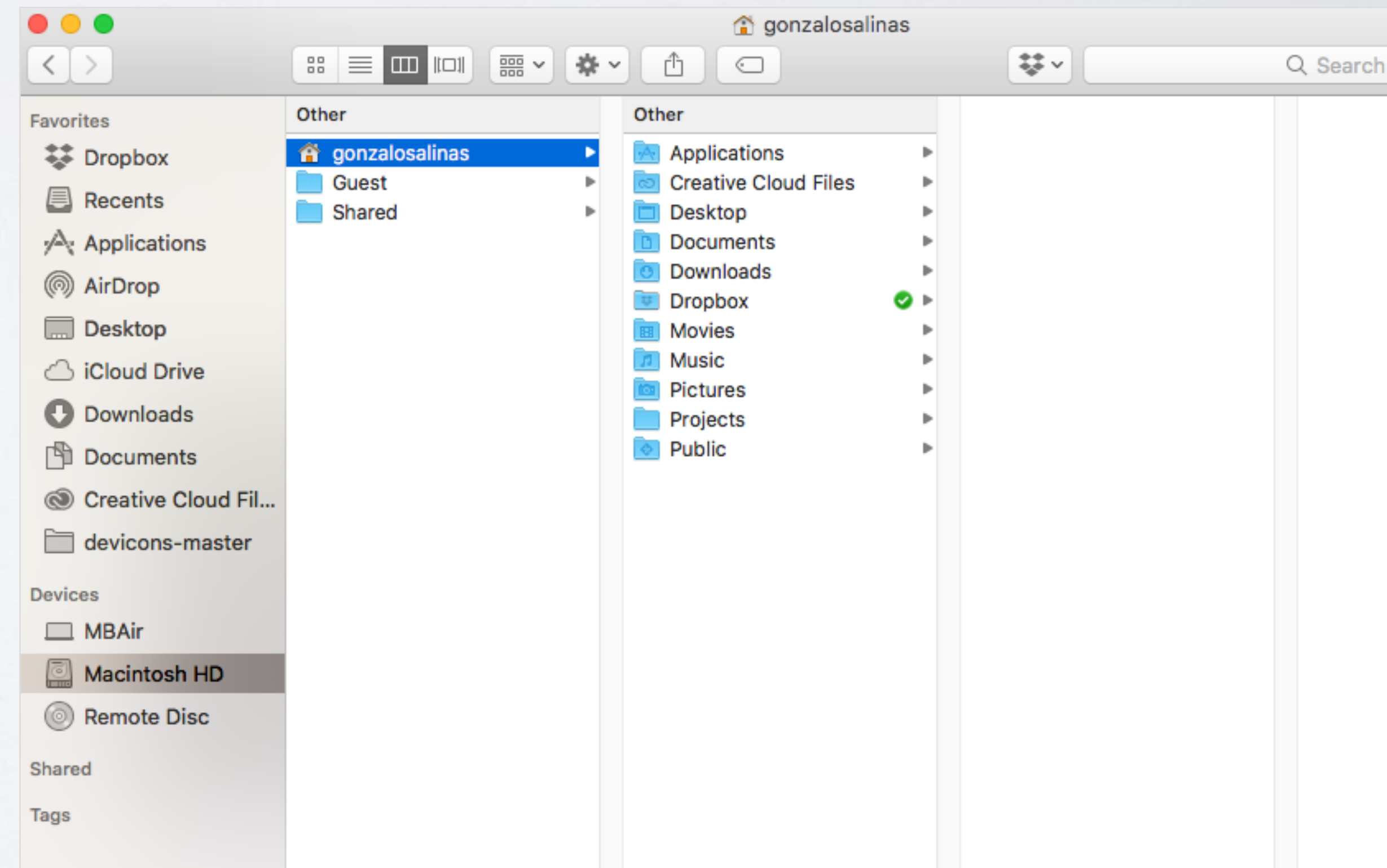
```
$ ls -a  
Applications  
Desktop  
Download  
.DS_Store  
Movie  
Music  
Pictures  
Public
```

- Este comando nos mostrará el listado de todos los archivos, incluyendo los archivos ocultos.
- Los archivos ocultos aparecen siempre con un “.” delante de ellos.

CD

```
$ cd
```

- Comando sirve para navegar entre directorios

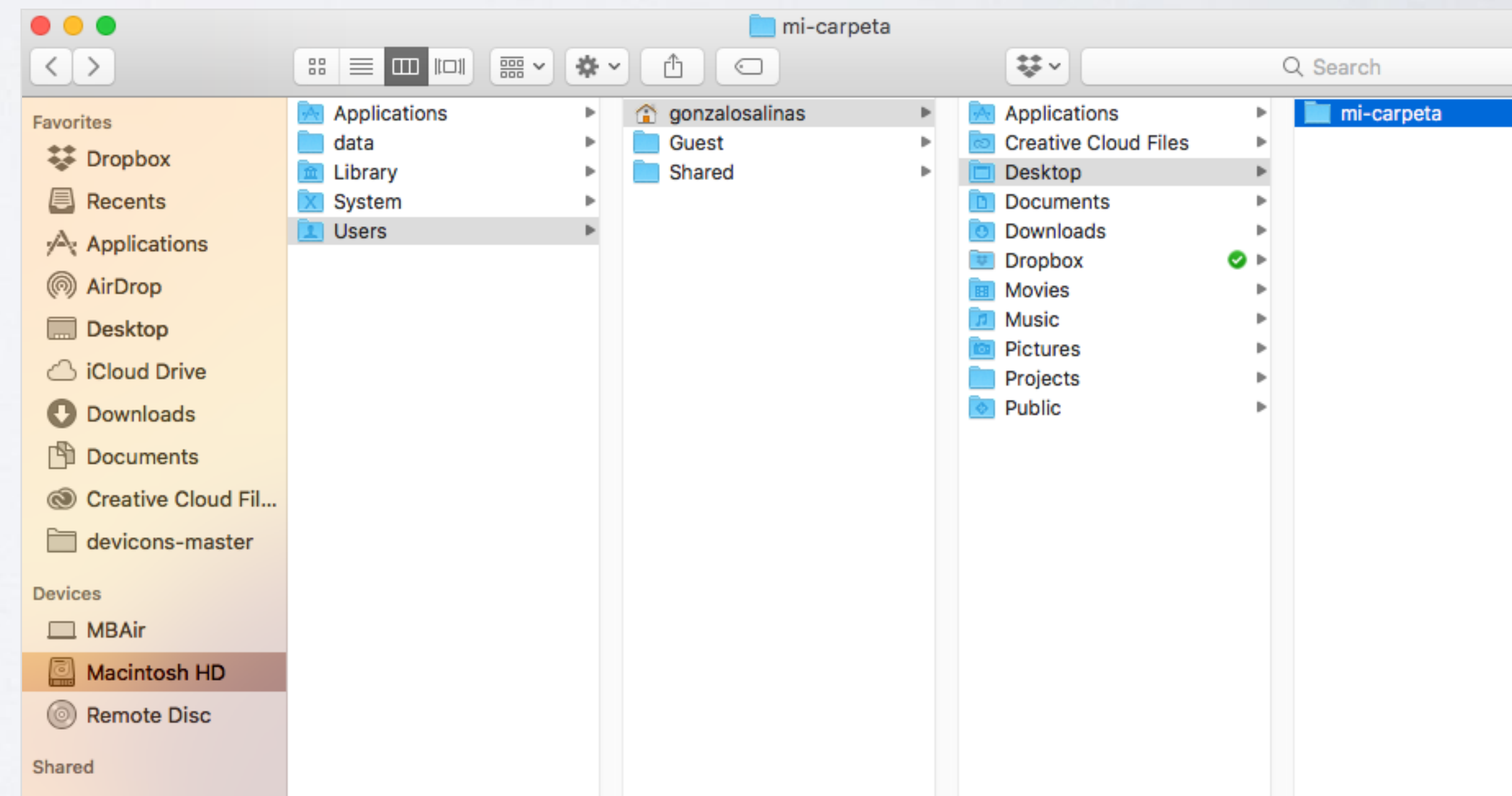


CD [DIRECTORIO]

```
$ cd Desktop/mi-carpeta
```

ruta: /Desktop/mi carpeta

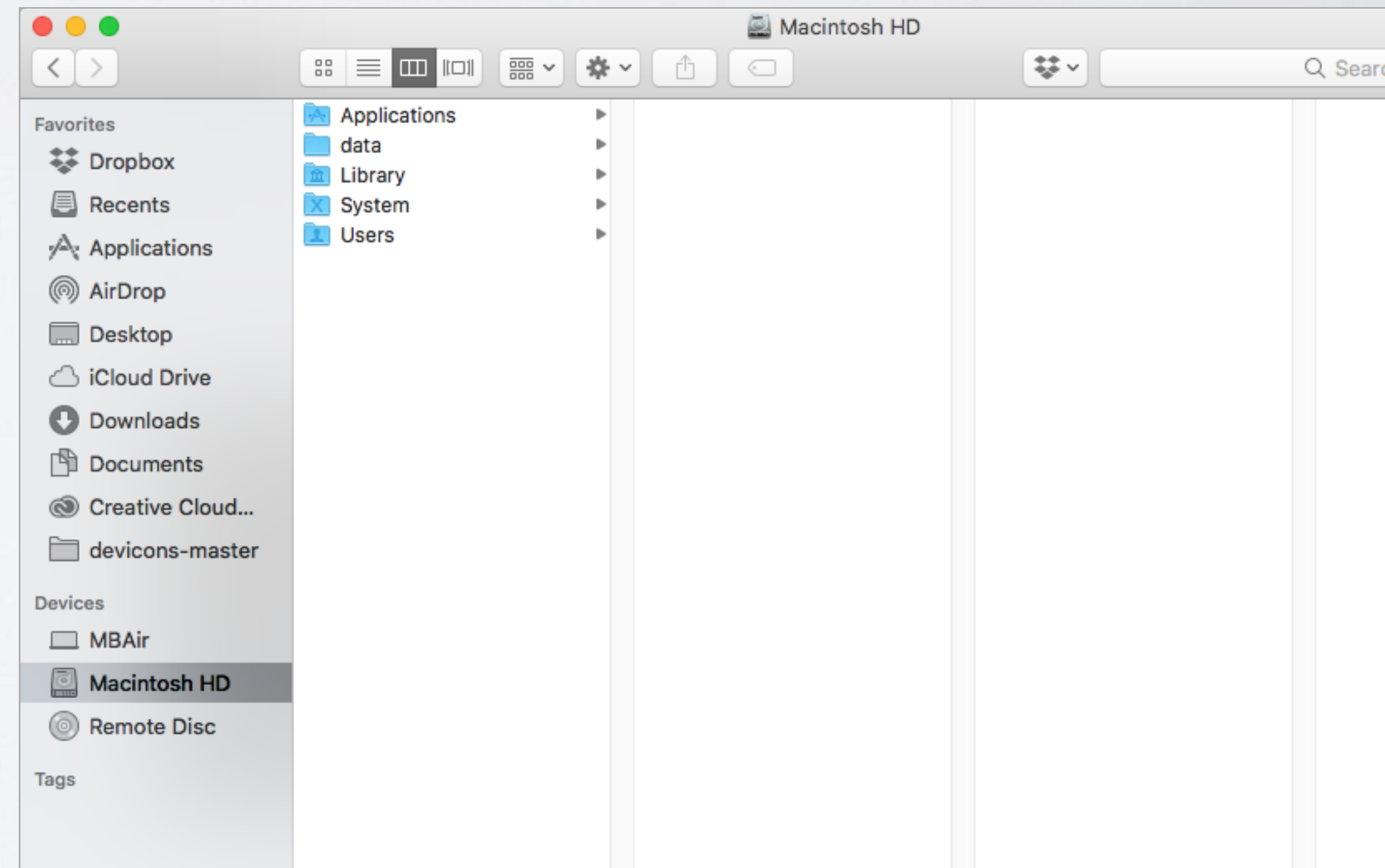
- Este comando nos llevará a una carpeta que nosotros especifiquemos.
- Este comando es igual a elegir una carpeta en el navegador de archivos.



CD /

```
$ cd /  
ruta: /
```

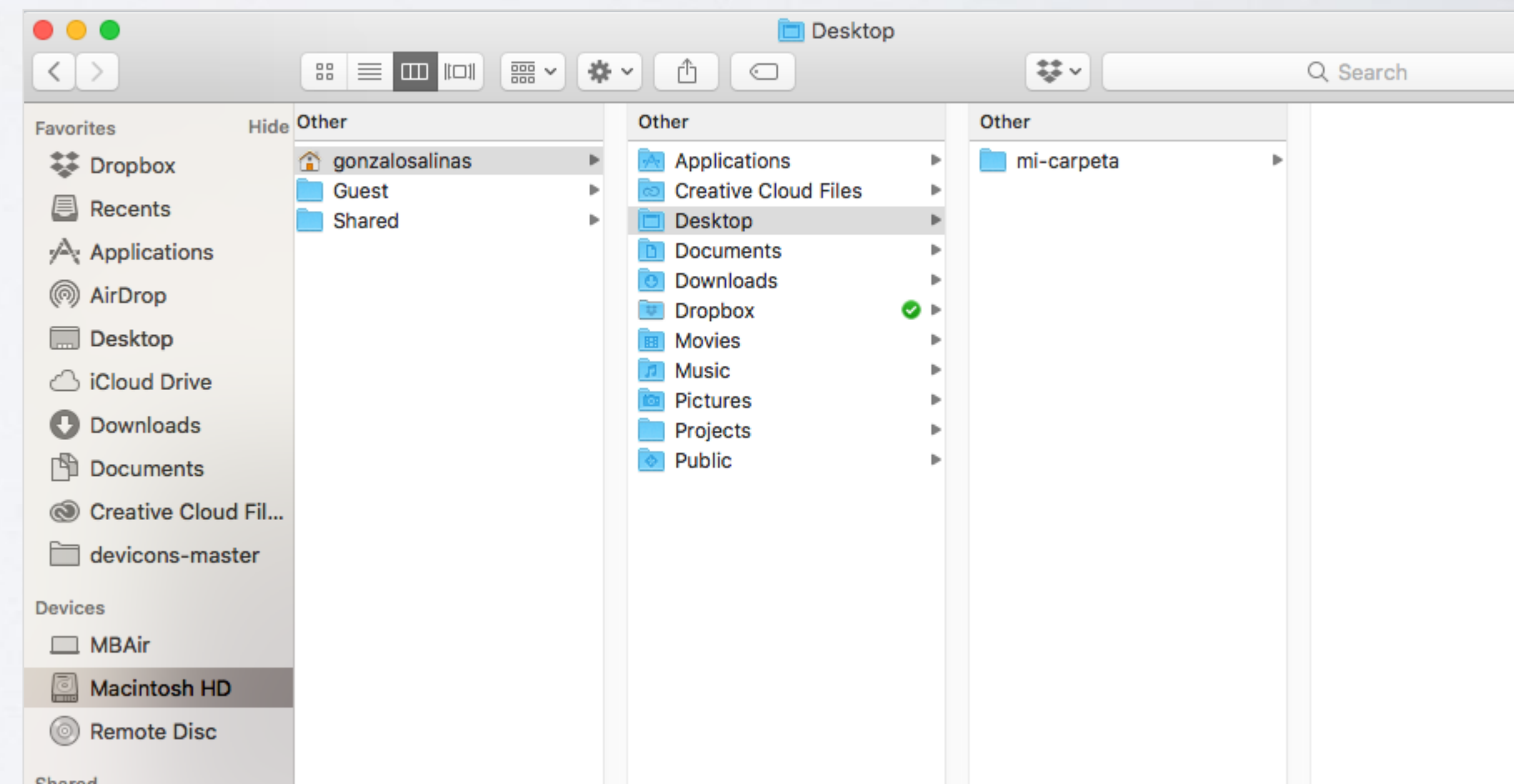
- Este comando nos llevará a la carpeta raíz.



CD ..

```
$ cd ..
```

- Sirve para ir hacia una carpeta atrás.
- Este comando es igual a presionar el botón atrás de nuestro navegador de archivos.



CD ~

Comando que nos llevará al directorio \$HOME de nuestro computador

```
$ cd ~  
ruta: /mi_usuario
```

PWD

Comando que sirve para saber en que directorio nos encontramos

```
$ pwd  
users/mi_usuario
```


ANATOMÍA DE UN COMANDO

Todos los comandos tienen un nombre que los distingue, por ejemplo ls y pwd, eso es el nombre del comando.

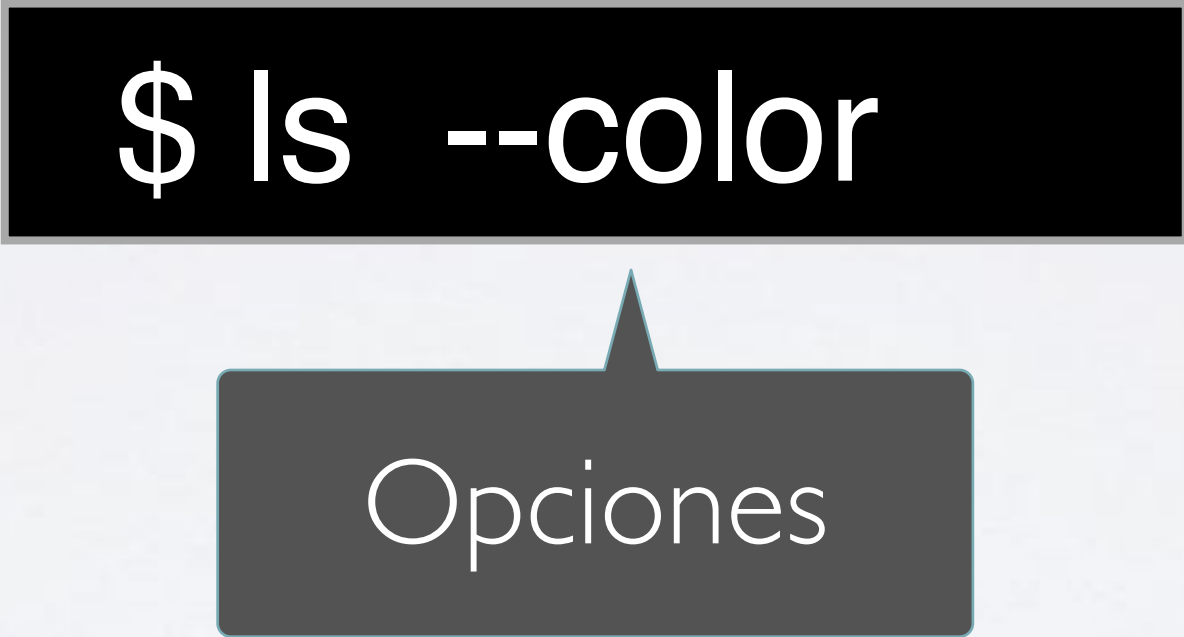


```
$ pwd
```

Nombre de comando

ANATOMÍA DE UN COMANDO

Además los comandos pueden recibir opciones, las opciones las especificamos anteponiendo - o --



```
$ ls --color
```

Opciones

Existe un comando para saber como utilizar otros comandos
llamado **man**:

MAN [COMANDO A BUSCAR]

```
$ man mkdir
```

***Para salir del manual, presionemos q.**

Es importante saber que **Unix es case sensitive:**

Esto significa que el terminal distingue entre una mayúscula y una minúscula.

cd es distinto a **CD** y es distinto a **cD** o **Cd**

cd hola es distinto a **cd Hola**

ALGO IMPORTANTE:

Podemos ocupar ruta absoluta o rutas relativa.

Es absoluta cuando
escribes la ruta a partir
del nodo raíz



The diagram illustrates an absolute path. It features a black horizontal bar containing the text `/usr/bin` in white. Below this bar, on the left side, is a grey rectangular box with the text "Nodo raíz" in white. A small white arrow points from the top-left corner of the "Nodo raíz" box to the first character (the slash) of the path `/usr/bin` in the bar above.

`/usr/bin`

Nodo raíz

Es relativa cuando
escribes una ruta a partir
del nodo actual



The diagram illustrates a relative path. It features a black horizontal bar containing the text `user_personal/` in white.

`user_personal/`

EJERCICIO EN CLASES

1. - Primero, muévete desde la carpeta de usuario a la raíz.
2. - Luego, de la raíz ingresa a la carpeta de documentos de tu computador.
3. - Finalmente, revisa todos los archivos y directorios que tienes en este directorio.

COMANDOS: ADMINISTRACIÓN DE ARCHIVOS

Dentro del terminal existen varios comandos que sirven para manejar archivos, dentro de estos están:

TOUCH [ARCHIVO]

```
$ touch index.html  
(ruta: users/mi_usuario/Desktop)
```

- Comando que crea un archivo vacío.
- El archivo creado debe contener un nombre y la extensión a la cual pertenece.

MV

Comando que sirve para cambiar el nombre de un archivo y/o mover un archivo de un directorio a otro

```
$ mv
```


MV [ARCHIVO] [NUEVO NOMBRE]

Con esta combinación podemos cambiar el nombre de un archivo

```
$ mv index.html archivo.html  
(ruta: users/mi_usuario/Desktop)
```

Para hacerlo debemos indicar el **nombre actual del archivo + el nuevo nombre** que quieras agregar

MV [RUTA ARCHIVO] [NUEVA RUTA ARCHIVO]

```
$ mv archivo.html ../Desktop/mi -  
carpeta  
(ruta: users/mi_usuario/Desktop/mi-  
carpeta)
```

- Con esta combinación podemos mover un archivo de un directorio a otro.
- Para cambiar el archivo debes escribir la ruta del archivo, espacio, y luego la nueva ruta del archivo.

RM [NOMBRE ARCHIVO]

Comando que sirve para eliminar un archivo especificado por su nombre

```
$ rm index.html  
(ruta: users/mi_usuario/Desktop)
```

EJERCICIO

1. Primero, crea un archivo llamado **este-si-que-si.html** dentro de la carpeta documentos.
2. Ahora mueve este archivo al escritorio.
3. Después, renómbralo por "**version-ultima-final**".
4. Y finalmente, elimínalo.

Recapitulemos los comandos:

COMANDOS:

Comando	Explicación
pwd	Muestra en que directorio te encuentras
cd	Cambia de directorio a uno especificado
cd ..	Permite ir a un directorio anterior al actual
cd /	Lleva a la raíz
cd ~	Lleva al directorio \$home
ls	Muestra todos los archivos y directorios de la carpeta actual
ls -a	Muestra los archivos, los archivos ocultos y los directorios de la carpeta actual
touch	Crea un archivo
mv	Renombra y mueve un archivo
rm	Borra un archivo
mkdir	Crea un directorio
rmdir	Elimina un directorio vacío
rm -r	Elimina todos los archivos de un directorio, incluido el directorio