

Taller₁

Sebastian Arce Pareja

Institución universitaria EAM
Electiva IV Docker
2024

1) Crear la estructura de directorios

Nos ubicamos en la siguiente ruta con el comando `pwd`.

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~$ pwd
/home/sebastian
```

Creamos el siguiente directorio llamado CNC (computación en la nube) con el comando `mkdir`.

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~$ mkdir CNC
```

y como vemos efectivamente se creo el directorio CNC.

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~$ ls
Android          CNC              Imágenes         practicar
AndroidStudioProjects  Descargas       Música           Público
AngularBookTeka  Documentos     NetBeansProjects R
archivo-prueba.txt.bk Escritorio      Plantillas       Vídeos
```

Y como vemos CNC fue creado.

Ahora dentro del directorio CNC debemos crear el directorio taller 1, pero primero debe acceder al directorio CNC con el comando `cd`.

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~$ cd CNC
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC$ pwd
/home/sebastian/CNC
```

accedemos al directorio y con `pwd` verificamos en que posición estamos.

Ahora creamos dentro de CNC el directorio taller:

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC$ mkdir taller_1
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC$ ls
taller_1
```

Ahora accedemos al taller:

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC$ cd taller_1
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1$ pwd
/home/sebastian/CNC/taller_1
```

Dentro de taller₁, crearemos los directorios bisabuela y bisabuelo.

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1$ mkdir bisabuela
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1$ mkdir bisabuelo
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1$ ls
bisabuela  bisabuelo
```

Accedemos a bisabuela y creamos el directorio abuela.

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1$ cd bisabuela
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela$ mkdir abuela
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela$ ls
abuela
```

Accedemos a abuela y creamos mama.

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela$ cd abuela
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela$ pwd
/home/sebastian/CNC/taller_1/bisabuela/abuela
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela$ ls
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela$ mkdir m
ama
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela$ ls
mama
```

Accedemos a mama y creamos hija.

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama$ mkdir
hija
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama$ ls
hija
```

Accedemos a hija y creamos nieta.

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama$ cd hija
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija$ mkdir nieta
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija$ ls
nieta
```

Volvemos a directorio raíz taller₁

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija$ cd ../../../../  
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1$ pwd  
/home/sebastian/CNC/taller_1
```

Hasta el momento nuestro árbol de directorios va así (usando el comando **tree**).

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1$ tree  
.  
├── bisabuela  
│   ├── abuela  
│   │   ├── mama  
│   │   │   ├── hija  
│   │   │   │   └── nieta  
│   └── bisabuelo  
└──   
6 directories, 0 files
```

Ahora hacemos lo mismo con bisabuelo, primero accedemos a bisabuelo.

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1$ cd bisabuelo  
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo$ ls  
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo$ pwd  
/home/sebastian/CNC/taller_1/bisabuelo
```

Y hacemos el mismo proceso como con bisabuela.

Accedemos a bisabuelo y creamos abuelo.

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo$ mkdir abuelo  
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo$ ls  
abuelo
```

Accedemos a abuelo y creamos papa.

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo$ cd abuelo  
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo$ pwd  
/home/sebastian/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo  
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo$ mkdir papa  
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo$ ls  
papa
```

Accedemos a papa y hijo.

```

sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo$ cd papa
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa$ pwd
/home/sebastian/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa$ mkdir hijo
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa$ ls
hijo

```

Accedemos a hijo y creamos nieto.

```

sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa$ cd hijo
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo$ mkdir nieto
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo$ ls
nieto

```

Y de esta manera iría nuestro árbol de directorios

```

sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1$ tree
.
├── bisabuela
│   └── abuela
│       └── mama
│           └── hija
│               └── nieta
└── bisabuelo
    └── abuelo
        └── papa
            └── hijo
                └── nieto

```

2) Añadir información a cada persona

a) volvemos a taller:

b) accedemos a bisabuela

c) con el comando **touch** creamos un archivo de texto

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela$ touch archivo-bisabuela.txt
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela$ ls
abuela  archivo-bisabuela.txt
```

d) ahora con el comando **nano** y el nombre del archivo añadimos la información

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela$ nano archivo-abuela.txt
```



```
GNU nano 6.2                                archivo-bisabuela.txt
nombre: Medila
apellido: Molina
estatura: 1.60
RH: A+
fecha de nacimiento: 31-7-1926
^G Ayuda    ^O Guardar  ^W Buscar   ^K Cortar   ^T Ejecutar ^C Ubicación M-U Deshacer
^X Salir    ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar    ^J Justificar ^/ Ir a línea M-E Rehacer
```

Guardamos presionado **ctrl + o** y luego enter

Luego para salir **ctrl + x**

e) Ahora vemos la información del .txt con el comando `cat` y el nombre del archivo

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela$ cat archivo-bisabuela.txt
nombre: Medila
apellido: Molina
estatura: 1.60
RH: A+
fecha de nacimiento: 31-7-1926
```

Ahora lo mismo con las demás personas.

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela$ cd abuela
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela$ touch archivo-abuela.txt
```

Agregamos la información.



```
GNU nano 6.2                                archivo-abuela.txt
nombre: Rosalba
apellido: De pareja
estatura:1.70
RH: A+
Fecha de nacimiento: 6-12-1956
[ 5 líneas escritas ]
^G Ayuda    ^O Guardar  ^W Buscar   ^K Cortar   ^T Ejecutar ^C Ubicación M-U Deshacer
^X Salir    ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar    ^J Justificar ^/ Ir a línea M-E Rehacer
```

Ahora viéndolo como un paginador con el siguiente comando.

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela$ cat archivo-abuela.txt | less
```

Salimos con la letra q.

```
nombre: Rosalba  
apellido: De pareja  
estatura:1.70  
RH: A+  
Fecha de nacimiento: 6-12-1956  
(END)
```

Ahora lo mismo con las demás personas.

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela$ cd mama  
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama$ touch archivo-mama.txt
```

Agregamos la información.

```
GNU nano 6.2                                archivo-mama.txt  
nombre:Olga  
apellido:Pareja  
estatura:1.68  
RH:A+  
fecha de nacimiento:06-6-1977  
  
[ 6 líneas escritas ]  
^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar     ^T Ejecutar   ^C Ubicación  M-U Deshacer  
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar      ^J Justificar ^_ Ir a línea  M-E Rehacer
```

Ahora viéndolo como un paginador con el siguiente comando.

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama$ cat archivo-mama.txt | less
```

Salimos con la letra q de quit.


```
nombre:Olga
apellido:Pareja
estatura:1.68
RH:A+
fecha de nacimiento:06-6-1977
(END)
```

Agregamos Hija.

```
GNU nano 6.2                                archivo-hija.txt
nombre: Maria Fernanda
apellido: Pareja
estatura:1.67
RH:A+
fecha de nacimiento: 17-02-1996

[ 5 líneas escritas ]
^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar     ^T Ejecutar   ^C Ubicación  M-U Deshacer
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar      ^J Justificar ^/ Ir a línea  M-E Rehacer
```

Verificamos.

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija$ cat archivo-hija.txt
nombre: Maria Fernanda
apellido: Pareja
estatura:1.67
RH:A+
fecha de nacimiento: 17-02-1996
```

Agregamos Nieta.

```
GNU nano 6.2                                archivo.nieta.txt
nombre: Mariana
apellido: Pareja
estatura:1.70
RH: A+
fecha de nacimiento: 25-03-2006

[ 5 líneas leídas ]
^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar     ^T Ejecutar   ^C Ubicación  M-U Deshacer
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar      ^J Justificar ^/ Ir a línea  M-E Rehacer
```

Verificamos.

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija/nieta$ cat archivo.nieta.txt
nombre: Mariana
apellido: Pareja
estatura:1.70
RH: A+
fecha de nacimiento: 25-03-2006
```

Ahora hacemos el mismo proceso con bisabuelo.

```
GNU nano 6.2                                archivo-bisabuelo.txt
nombre: Cesar
apellido:Arce
estatura:1.78
RH:A+
fecha de nacimiento:17-03-1930

[ 5 líneas leídas ]
^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar     ^T Ejecutar   ^C Ubicación  M-U Deshacer
^X Salir      ^R Leer fich. ^_ Reemplazar ^U Pegar      ^J Justificar ^/ Ir a línea  M-E Rehacer
```

Verificamos.

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo$ cat archivo-bisabuelo.txt
nombre: Cesar
apellido:Arce
estatura:1.78
RH:A+
fecha de nacimiento:17-03-1930
```

Ahora con abuelo.

```
GNU nano 6.2                                archivo-abuelo.txt
nombre:Dario
apellido: Arce
estatura:1.80
RH:A*
fecha de nacimiento: 27-01-1933

[ 5 líneas escritas ]
^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar     [ 5 líneas escritas ]  ^C Ubicación  M-U Deshacer
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^K Cortar      ^T Ejecutar    ^_ Ir a línea  M-E Rehacer
^U Pegar      ^J Justificar
```

Verificamos.

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo$ cat archivo-abuelo.txt
nombre:Dario
apellido: Arce
estatura:1.80
RH:A*
fecha de nacimiento: 27-01-1933
```

Ahora con papa.

```
GNU nano 6.2                                archivo-abuelo.txt
nombre: Ferney
apellido: Arce
estatura:1.84
RH:A+
fecha de nacimiento: 17-08-1979

[ 5 líneas leídas ]
^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar     [ 5 líneas leídas ]  ^C Ubicación  M-U Deshacer
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^K Cortar      ^T Ejecutar    ^_ Ir a línea  M-E Rehacer
^U Pegar      ^J Justificar
```

Verificamos

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa$ cat archivo-abuelo.txt
nombre: Ferney
apellido: Arce
estatura:1.84
RH:A+
fecha de nacimiento: 17-08-1979
```

Ahora con hijo.

```
GNU nano 6.2                                archivo-hijo.txt
nombre:Sebastian
apellido: Arce
estatura: 1.84
RH:A+
fecha de nacimiento: 22-03-2000
[ 5 líneas escritas ]
^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar     ^T Ejecutar   ^C Ubicación  M-U Deshacer
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar      ^J Justificar ^/ Ir a línea  M-E Rehacer
```

Verificamos

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo$ cat archivo-hijo.txt
nombre:Sebastian
apellido: Arce
estatura: 1.84
RH:A+
fecha de nacimiento: 22-03-2000
```

Ahora con nieto.

```
GNU nano 6.2                                archivo-nieto.txt *
nombre:Manuel
apellido:Arce
estatura: 1.90
RH:A+
fecha de nacimiento: 25-09-2010

[ 5 líneas leídas ]
^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar     ^T Ejecutar   ^C Ubicación  M-U Deshacer
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar      ^J Justificar ^_ Ir a línea  M-E Rehacer
```

Verificamos.

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo/nieto$ cat archivo-nieto.txt
nombre:Manuel
apellido:Arce
estatura: 1.90
RH:A+
fecha de nacimiento: 25-09-2010
```

3) Instalar y ejecutar el comando tree en el directorio taller,

```

sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo/nieto$ cd ../../../../../../
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1$ ls
bisabuela  bisabuelo
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1$ tree
.
├── bisabuela
│   ├── abuela
│   │   ├── archivo-abuela.txt
│   │   └── mama
│   │       ├── archivo-mama.txt
│   │       └── hija
│   │           ├── archivo-hija.txt
│   │           └── nieta
│   │               └── archivo.nieta.txt
│   └── archivo-bisabuela.txt
├── bisabuelo
│   ├── abuelo
│   │   ├── archivo-abuelo.txt
│   │   └── papa
│   │       ├── archivo-abuelo.txt
│   │       └── hijo
│   │           ├── archivo-hijo.txt
│   │           └── nieto
│   │               └── archivo-nieto.txt
│   └── archivo-bisabuelo.txt
└──
10 directories, 10 files

```

4) Mover los archivos masculinos a femeninos (Usando rutas relativas)

a) mover nieto para nieta

```

sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo/nieto$ mv archivo-nieto.txt ../../../../../../bisabuela/abuela/mama/hija/nieta

```

Vemos con el comando ls que el archivo ya no esta, entonces nos devolvemos a taller₁ y vamos a nieta.

```

sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo/nieto$ cd ../../../../../../
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1$ cd bisabuela/abuela/mama/hija/nieta
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija/nieta$

```

Y vemos que el archivo ha sido movido

```

sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija/nieta$ ls
archivo.nieta.txt  archivo-nieto.txt

```

b) mover hijo a hija

```

sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa/hijo$ mv archivo-hijo.txt ../../../../../../bisabuela/abuela/mama/hija

```

Ahora nos devolvemos a taller₁ y vamos a hija

```

sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1$ cd bisabuela/abuela/mama/hija
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija$ ls
archivo-hija.txt  archivo-hijo.txt  nieta

```

Y vemos que el archivo ha sido movido.

c) mover papa a mama.

Accedemos a papá y movemos el archivo.

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa$  
mv archivo-papa.txt ../../../../bisabuela/abuela/mama
```

Ahora verificamos si ha sido movido, regresamos a taller, y vamos a mama.

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo/papa$ cd ../../../../  
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1$ cd bisabuela/abuela/mama  
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama$ ls  
archivo-mama.txt  archivo-papa.txt  hija
```

Y vemos que ha sido movido.

d) Mover abuelo a abuela

Accedemos a abuelo y movemos el archivo.

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1$ cd bisabuelo/abuelo  
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo$ pwd  
/home/sebastian/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo  
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo$ mv archivo-abuelo.txt ../../bisabuela/abuela
```

Verificamos que haya sido movido.

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo/abuelo$ cd ../../..  
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1$ cd /bisabuela/abuela  
bash: cd: /bisabuela/abuela: No existe el archivo o el directorio  
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1$ cd bisabuela/abuela  
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela$ ls  
archivo-abuela.txt  archivo-abuelo.txt  mama  
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela$
```

Y el archivo ha sido movido

e) Mover bisabuelo a bisabuela

Accedemos a bisabuelo


```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela$ cd ../../
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1$ cd bisabuelo
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo$ ls
abuelo  archivo-bisabuelo.txt
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo$ mv archivo-bisabuelo.txt ../bisabuela
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuelo$ cd ../
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1$ cd bisabuela
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela$ ls
abuela  archivo-bisabuela.txt  archivo-bisabuelo.txt
```

accedemos a bisabuelo, movemos el archivo y verificamos.

Asi va quedando nuestro árbol de directorios

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1$ tree
```

```
.
├── bisabuela
│   ├── abuela
│   │   ├── archivo-abuela.txt
│   │   ├── archivo-abuelo.txt
│   │   └── mama
│   │       ├── archivo-mama.txt
│   │       ├── archivo-papa.txt
│   │       └── hija
│   │           ├── archivo-hija.txt
│   │           ├── archivo-hijo.txt
│   │           └── nieta
│   │               ├── archivo.nieta.txt
│   │               └── archivo-nieto.txt
│   ├── archivo-bisabuela.txt
│   └── archivo-bisabuelo.txt
└── bisabuelo
    ├── abuelo
    │   ├── papa
    │   │   ├── hijo
    │   │   └── nieto
```

Ahora movemos lo femeninos a masculino

Bisabuela a bisabuelo

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela$ mv archivo-bisabuela.txt ../bisabuelo
```

Abuela a abuelo

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela$ mv archivo-abuela.txt ../../bisabuelo/abuelo
```

Mama a papa

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama$ mv archivo-mama.txt ../../../../bisabuelo/abuelo/papa
```

Hija a hijo

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija$ mv archivo-hija.txt ../../../../bisabuelo/abuelo/papa/hijo
```

Nieta a nieto

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC/taller_1/bisabuela/abuela/mama/hija/nieta$ mv archivo-nieta.txt ../../../../bisabuelo/abuelo/papa/hijo/nieto
```

Así quedaría nuestro árbol de directorios

```
sebastian@Vivobook-ASUSLaptop-M1502IA-M1502IA:~/CNC$ tree
.
├── taller_1
│   ├── bisabuela
│   │   ├── abuela
│   │   │   ├── archivo-abuelo.txt
│   │   │   ├── mama
│   │   │   │   ├── archivo-papa.txt
│   │   │   │   ├── hija
│   │   │   │   │   ├── archivo-hijo.txt
│   │   │   │   │   └── nieta
│   │   │   │   │       ├── archivo-nieto.txt
│   │   ├── archivo-bisabuelo.txt
│   ├── bisabuelo
│   │   ├── abuelo
│   │   │   ├── archivo-abuela.txt
│   │   │   ├── papa
│   │   │   │   ├── archivo-mama.txt
│   │   │   │   ├── hijo
│   │   │   │   │   ├── archivo-hija.txt
│   │   │   │   │   └── nieto
│   │   │   │   │       ├── archivo-nieta.txt
│   │   ├── archivo-bisabuela.txt
│   └── Taller_1_Sebastian_Arce .pdf
```