

Enlaces en Linux

```
$ mkdir -p Documentos/TALLER/{Apuntes,Fotos,Tareas}
$ mkdir -p Documentos/TALLER/Apuntes/{si01,si02,si03}
$ touch Documentos/TALLER/Apuntes/si01/si01.docx
$ touch Documentos/TALLER/Apuntes/si02/si02.docx
$ touch Documentos/TALLER/Fotos/{contenidos.png,presentaciones.png,skills.png,tareas.png}
$ touch Documentos/TALLER/Tareas/{tarea1.docx,tarea1.pdf,tarea2.docx}
```

Haz capturas de pantalla de todos los pasos que sigas y explícalos detalladamente. Haciendo uso del comando **ln** realiza las siguientes operaciones:

Operación 1

- Crea en el escritorio un acceso directo con el nombre **si02**, que apunte a la carpeta creada anteriormente con el nombre "**taller\apuntes\si02**".

Para enlaces utilizamos rutas absolutas, eligiendo primeramente, la ruta original.

```
cacahuete@cacahuete-VirtualBox:~/Escritorio$ ln -s /home/cacahuete/Escritorio/Documentos/TALLER/Apuntes/si02/ /home/cacahuete/Escritorio/si02
cacahuete@cacahuete-VirtualBox:~/Escritorio$ ls
Documentos  si02
cacahuete@cacahuete-VirtualBox:~/Escritorio$ ls -lai
total 12
665128 drwxr-xr-x  3 cacahuete cacahuete 4096 mar 14 16:46 .
547524 drwxr-xr-x 14 cacahuete cacahuete 4096 mar 14 16:27 ..
658664 drwxrwxr-x  3 cacahuete cacahuete 4096 mar 14 16:39 Documentos
658752 lrwxrwxrwx  1 cacahuete cacahuete  58 mar 14 16:46 si02 -> /home/cacahuete/Escritorio/Documentos/TALLER/Apuntes/si02/
```

- Comprueba desde el Escritorio que el acceso directo funciona correctamente.

Utilizamos el enlace simbólico y comprobamos que aparece el archivo alojado en la carpeta original

```
cacahuete@cacahuete-VirtualBox:~/Escritorio$ cd si02
cacahuete@cacahuete-VirtualBox:~/Escritorio/si02$ ls
si02.docx
```

- Explica la ruta que aparece en la ventana cuando ejecutamos dicho acceso directo.

Aparece en el enlace simbólico, la nueva ruta con el enlace simbólico presente (No aparece la ruta original)

```
cacahuete@cacahuete-VirtualBox:~/Escritorio/si02$ ls
si02.docx
```

- Elimina la carpeta **si02** y explica qué sucede con el acceso directo creado en el paso anterior.

Al borrar el archivo original, el enlace simbólico deja de funcionar.

```
cacahuete@cacahuete-VirtualBox:~/Escritorio$ ls -ld si02
lrwxrwxrwx 1 cacahuete cacahuete 58 mar 14 16:46 si02 -> /home/cacahuete/Escritorio/Documentos/TALLER/Apuntes/si02/
cacahuete@cacahuete-VirtualBox:~/Escritorio$
```

Operación 2

- Crea un archivo **tunombre03.txt** en la carpeta **si03** con el texto "Este es un ejemplo de archivo".

Creamos el archivo

```
cacahuete@cacahuete-VirtualBox:~/Escritorio$ echo "Este es un ejemplo de archivo" > Documentos/TALLER/Apuntes/si03/javier03.txt
cacahuete@cacahuete-VirtualBox:~/Escritorio$ cat Documentos/TALLER/Apuntes/si03/javier03.txt
Este es un ejemplo de archivo
```

- A continuación crea un enlace duro de ese archivo en tu Escritorio con el nombre **enlace_tunombre.txt**.

Utilizando ln realizamos el enlace duro

```
cacahuete@cacahuete-VirtualBox:~/Escritorio$ ln /home/cacahuete/Escritorio/Documentos/TALLER/Apuntes/si03/javier03.txt /home/cacahuete/Escritorio/enlace_javier.txt
```

- Abre directamente el archivo **tunombre03.txt** e introduce el texto "Línea escrita desde el tunombre03 original". Cierra el archivo.

Añadimos el texto al archivo original

```
cacahuete@cacahuete-VirtualBox:~/Escritorio$ echo "Línea escrita desde el tunombre03 original" > Documentos/TALLER/Apuntes/si03/javier03.txt
```

- Abre el archivo **enlace_tunombre03.txt**. ¿Qué texto aparece? ¿Por qué?

Aparece el texto añadido anteriormente al archivo original.

Al realizar el enlace duro, se crea un archivo reflejado que contiene la misma información

```
cacahuete@cacahuete-VirtualBox:~/Escritorio$ cat enlace_javier.txt
Línea escrita desde el tunombre03 original
```

- Introduce, a continuación el texto "Línea escrita desde el archivo enlace".

Añadimos la información a través del enlace

```
cacahuete@cacahuete-VirtualBox:~/Escritorio$ echo "Línea escrita desde el archivo enlace" >> enlace_javier.txt
cacahuete@cacahuete-VirtualBox:~/Escritorio$ cat enlace_javier.txt
Línea escrita desde el tunombre03 original
Línea escrita desde el archivo enlace
```

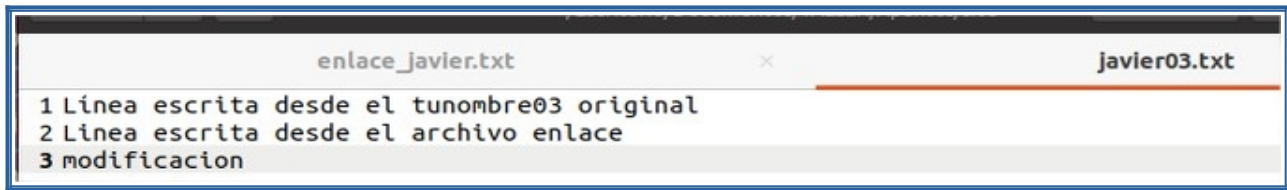
- Sin cerrar el archivo **enlace_tunombre.txt**, abre el archivo **tunombre03.txt**. ¿Cuál es su contenido? ¿Por qué?

Tienen el mismo contenido ya que modificamos el enlace y al modificar en enlace, también modifica el archivo original

```
enlace_javier.txt x javier03.txt
1 Línea escrita desde el tunombre03 original
2 Línea escrita desde el archivo enlace
```

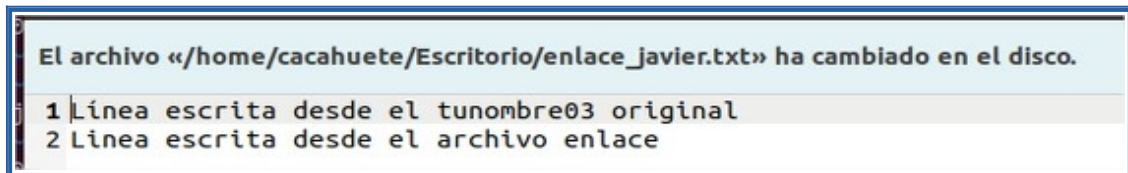
- Modifica el contenido de **tunombre03.txt** y cierra el archivo. Después cierra el archivo **enlace_tunombre03.txt**

Modificamos el archivo y guardamos



```
enlace_javier.txt x javier03.txt
1 Línea escrita desde el tunombre03 original
2 Línea escrita desde el archivo enlace
3 modificacion
```

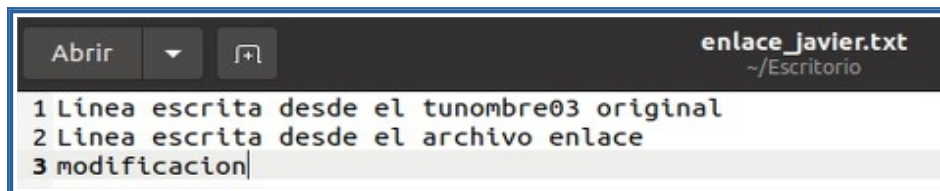
Al intentar cerrar el enlace nos informa del cambio



```
El archivo «/home/cacahuete/Escritorio/enlace_javier.txt» ha cambiado en el disco.
1 Línea escrita desde el tunombre03 original
2 Línea escrita desde el archivo enlace
```

- Abre de nuevo los archivos y comprueba su contenido. Razona el resultado obtenido.

Al abrir el archivo nuevamente, se nos muestra actualizado



```
Abrir [icon] enlace_javier.txt ~/Escritorio
1 Línea escrita desde el tunombre03 original
2 Línea escrita desde el archivo enlace
3 modificacion|
```