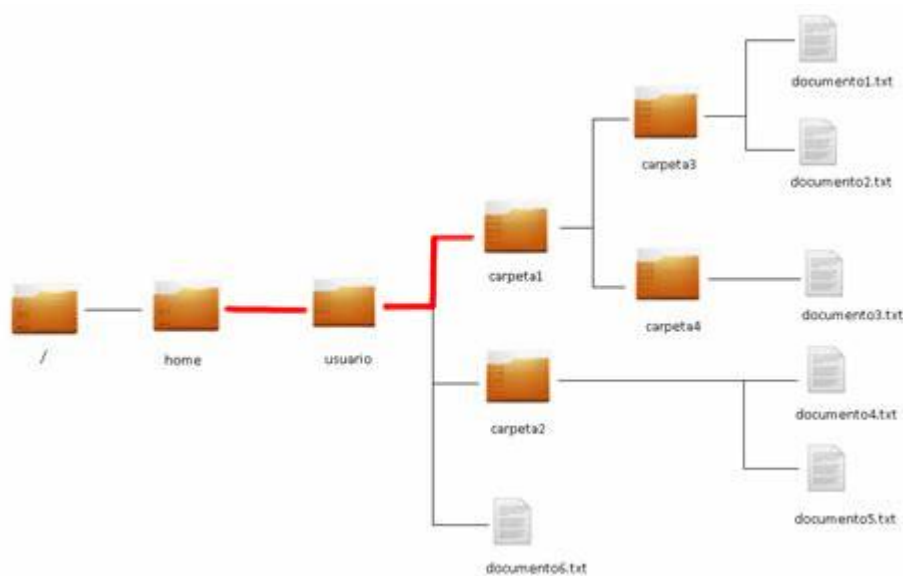


Rutas absolutas y relativas

Rutas relativas

Las rutas relativas indican el camino para encontrar un elemento, *pero basándonos en el directorio desde el que se ejecuta la orden*, osea, desde el directorio en donde nos encontramos posicionados. Para saber si son correctas o no tenemos que saber siempre desde dónde se han utilizado.

Para acuñar mejor el concepto, veamos algún ejemplo.



Si me encuentro en el directorio /home y quisiera moverme al directorio /home/usuario/carpeta1 debería indicar el camino hasta donde quiero ir partiendo desde donde me encuentro. Veamos

```
cd usuario/carpeta1
```

En la practica:

Utilizamos el [comando pwd](#) para ver el directorio en el que nos encontramos e ingresamos la ruta relativa hacia el directorio /home/cristian/carpeta1.

```
cd cristian/carpeta1
```

Directorio padre

Llamamos directorio padre, al directorio que contiene a aquel en el que nos encontramos.

Es fundamental para la construcción de rutas relativas saber que `..` indica al directorio padre. Por lo tanto si ejecuto `cd ..` estoy dando la orden de cambiar de directorio al padre del directorio actual, es decir, al que está justo antes en la estructura jerárquica.

Suponiendo que nos encontremos en el directorio `/home/cristian/carpeta1`, y listamos los directorios contenidos, incluyendo el contenido oculto, con el [comando `ls -la`](#) obtendremos la siguiente salida.

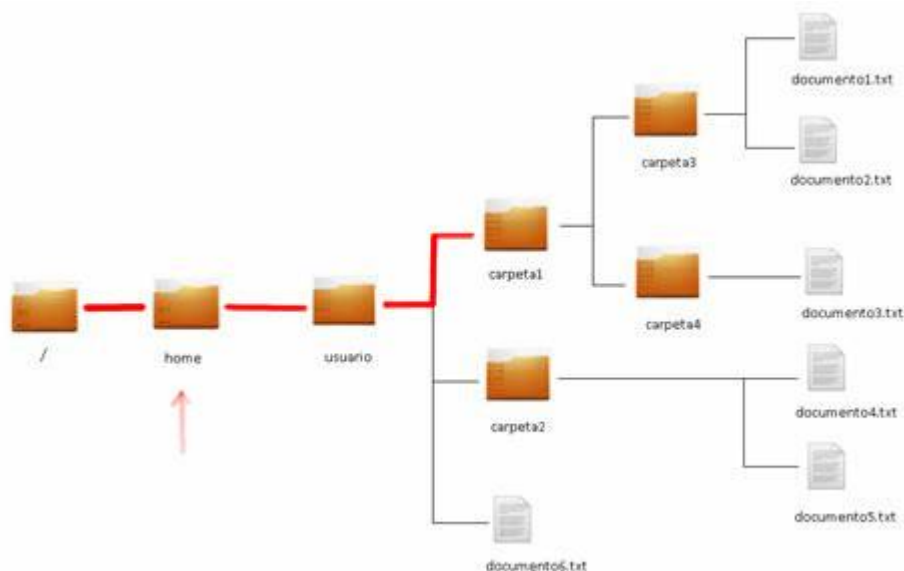
```
[cristian@ARCH carpeta1]$ ls -la
total 8
drwxr-xr-x  2 cristian users 4096 jun  5 15:59 .
drwx----- 35 cristian users 4096 jun  5 16:27 ..
[cristian@ARCH carpeta1]$
```

Rutas absolutas

El sistema de ficheros es una estructura jerárquica que en el caso de Linux tiene una raíz que se indica cuando se pone solamente el carácter barra `/`. La raíz contiene los directorios principales del sistema que a su vez tendrán subdirectorios en su interior, esta estructura de directorios se corresponde con el [estándar de jerarquías de directorios FHS](#). Cuando yo quiero indicar dónde se encuentra un elemento usando una ruta absoluta, tendré que indicarle todos los directorios por los que hay que pasar *empezando desde la raíz del sistema, SIEMPRE*.

Si lo llevamos a la practica haciendo uso del ejemplo anterior

Vamos a suponer que nos encontramos nuevamente en el directorio `/home` y que nuevamente nos queremos mover hacia el directorio `/home/cristian/carpeta1` pero en este caso haciendo uso de una ruta absoluta. La forma correcta de utilizar una ruta absoluta es indicarle el camino desde el directorio raíz (`/`) hasta donde se encuentra el directorio a donde nos queremos trasladar, independientemente de donde nos encontremos.



```
cd /home/usuario/carpeta1
```

```
[cristian@ARCH home]$ pwd  
/home  
[cristian@ARCH home]$ cd /home/cristian/carpetal
```