

## 1. Navega por las estructuras de Linux y Windows y anota las carpetas que se nombran en la teoría de la UD03. Observa su contenido y comenta si concuerda con el temario.

Para llegar a las carpetas de la teoría en linux, tenemos que irnos al directorio raíz y ejecutar el comando ls

```
estudiante@pc1b01: /  
estudiante@pc1b01: $ cd /home  
estudiante@pc1b01:/home$ ls  
alumno estudiante profesor  
estudiante@pc1b01:/home$ cd ..  
estudiante@pc1b01: $ ls  
bin   home      lib32  media  root  sys  vmlinuz  
boot  initrd.img  lib64  mnt    run   tmp  vmlinuz.old  
dev   initrd.img.old  libx32  opt    sbin  usr  
etc    lib         lost+found  proc   srv   var
```

Si ejecutamos el comando cd bin, entraremos en la carpeta bin y haciendo un ls veremos todo su contenido.

```
estudiante@pc1b01: /bin  
estudiante@pc1b01: $ cd bin  
estudiante@pc1b01:/bin$ ls  
['  
7z  
7za  
7zr  
aa-enabled  
aa-exec  
aconnect  
add-apt-repository  
addpart  
addr2line  
alsabat  
alsaloop  
alsamixer  
alsatplg  
alsaucm  
amidi  
amixer  
apg  
apgbfm  
aplay  
aplaymidi  
aprs  
nawk  
nc  
nc.traditional  
neqn  
netcat  
networkctl  
newgrp  
ngettext  
nice  
nisdomainname  
nl  
nm  
nm-applet  
nmcli  
nm-connection-editor  
nm-online  
nmtui  
nmtui-connect  
nmtui-edit  
nmtui-hostname  
nohup  
nproc
```

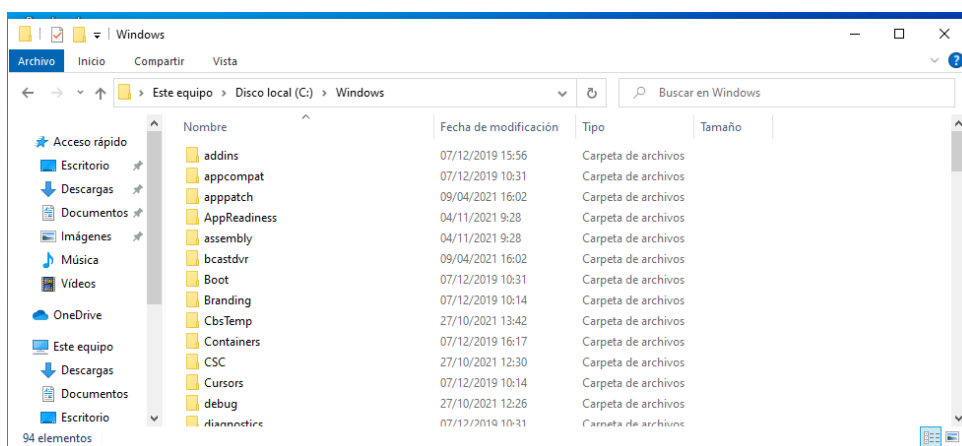
La utilidad del comando man hier es mostrar un manual de para que sirve el directorio

```
HIER(7) Linux Programmer's Manual HIER(7)  
NAME  
hier - description of the filesystem hierarchy  
DESCRIPTION  
A typical Linux system has, among others, the following directories:  
/  
This is the root directory. This is where the whole tree starts.  
/bin  
This directory contains executable programs which are needed in single user mode and to bring the system up or repair it.  
/boot  
Contains static files for the boot loader. This directory holds only the files which are needed during the boot process. The map installer and configuration files should go to /sbin and /etc. The operating system kernel (initrd for example) must be located in either / or /boot.  
/dev  
Special or device files, which refer to physical devices. See mknod(1).  
Manual page hier(7) line 1 (press h for help or q to quit)
```

para ver los directorios en forma de arbol utilizamos el comando tree, para que no te salga el arbol de todo el sistema ponemos el comando tree -L 1 para que solo salga un nivel

```
Processing triggers for man-db (2.9.4-2) ...
estudiante@pc1b01:/bin$ cd ..
estudiante@pc1b01:/ $ tree -L 1
.
├── bin -> usr/bin
├── boot
├── dev
├── etc
├── home
├── initrd.img -> boot/initrd.img-5.10.0-9-amd64
├── initrd.img.old -> boot/initrd.img-5.10.0-8-amd64
├── lib -> usr/lib
├── lib32 -> usr/lib32
├── lib64 -> usr/lib64
├── libx32 -> usr/libx32
├── lost+found
├── media
├── mnt
├── opt
├── proc
├── root
├── run
├── sbin -> usr/sbin
└── srv
```

Para entrar en las carpetas en windows lo hacemos mediante la inferz visual de windows y el explorador de archivos

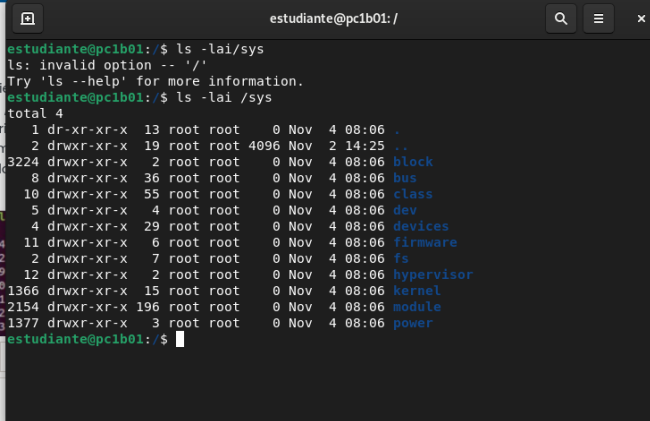


**2. Lanza en un terminal linux la siguiente instrucción: `ls -lai /sys`**

**Analiza el resultado, como se hace en el apartado 4.1 del temario, y anota el i-nodo del directorio `sys/` y del padre de `sys/` así como el número de enlaces duros. Asimismo, anota el nombre de los directorios con mayor número de enlaces duros y en el i-nodo mayos.**

**¿Coinciden?**

No coinciden.



```
estudiante@pc1b01: /  
$ ls -lai /sys  
ls: invalid option -- '/'  
Try 'ls --help' for more information.  
estudiante@pc1b01: $ ls -lai /sys  
total 4  
1 dr-xr-xr-x 13 root root 0 Nov 4 08:06 .  
2 drwxr-xr-x 19 root root 4096 Nov 2 14:25 ..  
3224 drwxr-xr-x 2 root root 0 Nov 4 08:06 block  
8 drwxr-xr-x 36 root root 0 Nov 4 08:06 bus  
10 drwxr-xr-x 55 root root 0 Nov 4 08:06 class  
5 drwxr-xr-x 4 root root 0 Nov 4 08:06 dev  
4 drwxr-xr-x 29 root root 0 Nov 4 08:06 devices  
11 drwxr-xr-x 6 root root 0 Nov 4 08:06 firmware  
2 drwxr-xr-x 7 root root 0 Nov 4 08:06 fs  
12 drwxr-xr-x 2 root root 0 Nov 4 08:06 hypervisor  
1366 drwxr-xr-x 15 root root 0 Nov 4 08:06 kernel  
2154 drwxr-xr-x 196 root root 0 Nov 4 08:06 module  
1377 drwxr-xr-x 3 root root 0 Nov 4 08:06 power  
estudiante@pc1b01: $
```