

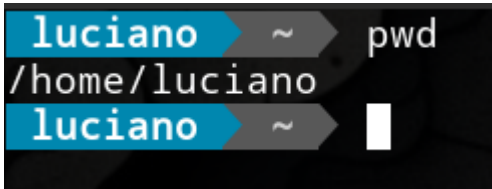
Incluye, en cada ejercicio, las **capturas de pantalla** con los comandos usados y el resultado de la ejecución.

Comienza la práctica en tu HOME y sólo cambia de directorio cuando se indique.

1. ¿En qué directorio se encuentran los ficheros de configuración del sistema?

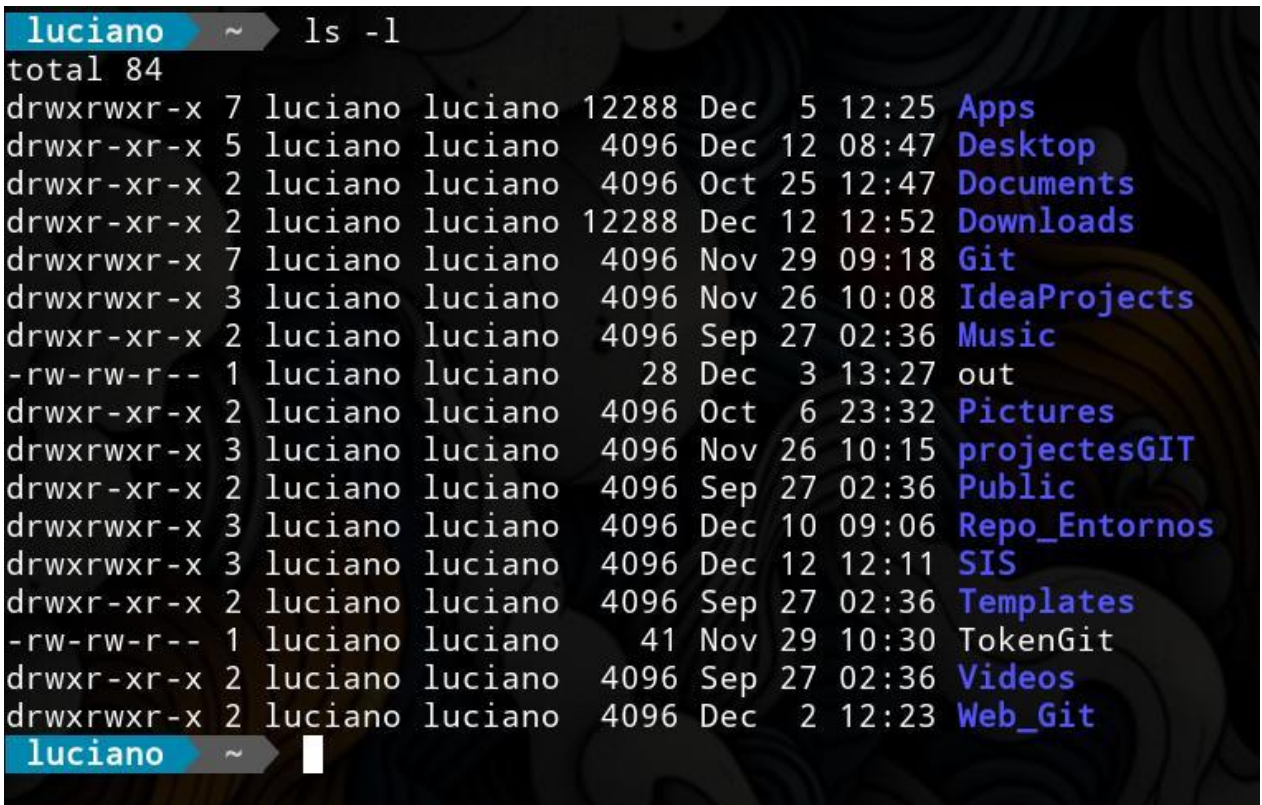
/etc

2. Ejecuta el comando que te da la ruta absoluta en la que te encuentras actualmente.



```
luciano ~ ➤ pwd
/home/luciano
luciano ~ ➤
```

3. Lista el contenido del directorio actual en formato largo.



```
luciano ~ ➤ ls -l
total 84
drwxrwxr-x 7 luciano luciano 12288 Dec  5 12:25 Apps
drwxr-xr-x 5 luciano luciano  4096 Dec 12 08:47 Desktop
drwxr-xr-x 2 luciano luciano  4096 Oct 25 12:47 Documents
drwxr-xr-x 2 luciano luciano 12288 Dec 12 12:52 Downloads
drwxrwxr-x 7 luciano luciano  4096 Nov 29 09:18 Git
drwxrwxr-x 3 luciano luciano  4096 Nov 26 10:08 IdeaProjects
drwxr-xr-x 2 luciano luciano  4096 Sep 27 02:36 Music
-rw-rw-r-- 1 luciano luciano    28 Dec  3 13:27 out
drwxr-xr-x 2 luciano luciano  4096 Oct  6 23:32 Pictures
drwxrwxr-x 3 luciano luciano  4096 Nov 26 10:15 projectesGIT
drwxr-xr-x 2 luciano luciano  4096 Sep 27 02:36 Public
drwxrwxr-x 3 luciano luciano  4096 Dec 10 09:06 Repo_Entornos
drwxrwxr-x 3 luciano luciano  4096 Dec 12 12:11 SIS
drwxr-xr-x 2 luciano luciano  4096 Sep 27 02:36 Templates
-rw-rw-r-- 1 luciano luciano    41 Nov 29 10:30 TokenGit
drwxr-xr-x 2 luciano luciano  4096 Sep 27 02:36 Videos
drwxrwxr-x 2 luciano luciano  4096 Dec  2 12:23 Web_Git
luciano ~ ➤
```

4. Realiza el ejercicio anterior utilizando además la opción `-a`. Explica qué se muestra al poner esta opción. Al poner `ls -l -a` se muestra los archivos que no son visibles.

```
luciano ~ ls -l -a
total 484
drwxr-xr-x 41 luciano luciano 4096 Dec 12 12:48 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Sep 27 02:36 ..
drwxr-xr-x 2 luciano luciano 4096 Oct 31 19:22 .android
drwxrwxr-x 7 luciano luciano 12288 Dec 5 12:25 Apps
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 124 Sep 27 02:36 .asoundrc
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 11916 Dec 12 12:48 .bash_history
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 0 Oct 5 18:44 .bash_history-02295.tmp
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 0 Dec 10 11:19 .bash_history-03315.tmp
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 29967 Oct 1 21:32 .bash_history-06644.tmp
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 26074 Sep 30 20:32 .bash_history-40266.tmp
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 220 Sep 27 02:36 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 1041 Oct 31 21:36 .bashrc
drwxr-xr-x 34 luciano luciano 4096 Dec 11 08:52 .cache
drwxr-xr-x 39 luciano luciano 4096 Dec 11 08:52 .config
drwxrwxr-x 5 luciano luciano 4096 Oct 16 09:01 .dartServer
drwxrwxr-x 2 luciano luciano 4096 Oct 16 08:51 .dart-tool
drwxr-xr-x 3 luciano luciano 4096 Sep 27 02:36 .dbus
drwxr-xr-x 5 luciano luciano 4096 Dec 12 08:47 .Desktop
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 35 Sep 27 03:12 .dmrc
drwxr-xr-x 2 luciano luciano 4096 Oct 25 12:47 .Documents
drwxrwxr-x 3 luciano luciano 4096 Sep 27 08:12 .dotnet
drwxr-xr-x 2 luciano luciano 12288 Dec 12 12:52 .Downloads
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 9354 Sep 27 02:36 .face
drwxrwxr-x 7 luciano luciano 4096 Nov 29 09:18 .Git
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 57 Nov 26 10:31 .gitconfig
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 0 Sep 27 02:36 .gksu.lock
drwxr-xr-x 3 luciano luciano 4096 Sep 27 02:36 .gnome
drwxr-xr-x 4 luciano luciano 4096 Sep 27 02:36 .gnupg
drwxrwxr-x 2 luciano luciano 4096 Oct 18 09:30 .gphoto
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 20 Sep 27 02:36 .gtk-bookmarks
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 105 Sep 27 02:36 .gtkrc-2.0
drwxr-xr-x 2 luciano luciano 4096 Sep 27 02:36 .hardinfo
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 5652 Sep 27 02:36 .ICEauthority
drwxrwxr-x 3 luciano luciano 4096 Nov 26 10:08 .IdeaProjects
drwxrwxr-x 4 luciano luciano 4096 Sep 27 02:36 .java
drwxr--r-- 3 luciano luciano 4096 Dec 11 08:56 .kde
drwxrwxr-x 3 luciano luciano 4096 Dec 11 14:33 .lemminx
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 20 Nov 29 12:34 .lessht
drwxr-xr-x 4 luciano luciano 4096 Oct 25 13:07 .local
drwxrwxr-x 8 luciano luciano 4096 Oct 10 11:31 .minecraft
drwxr--r-- 4 luciano luciano 4096 Sep 27 02:49 .mozilla
drwxrwxr-x 4 luciano luciano 4096 Oct 4 19:22 .msf4
drwxr-xr-x 2 luciano luciano 4096 Sep 27 02:36 .Music
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 28 Dec 3 13:27 .out
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 358 Sep 27 03:12 .pam_environment
drwxr-xr-x 2 luciano luciano 4096 Oct 6 23:32 .Pictures
drwxr-xr-x 3 luciano luciano 4096 Sep 27 02:36 .pki
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 874 Sep 27 02:36 .profile
drwxrwxr-x 3 luciano luciano 4096 Nov 26 10:15 .projectesGIT
drwxr-xr-x 2 luciano luciano 4096 Sep 27 02:36 .Public
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 30 Oct 15 10:06 .python_history
drwxrwxr-x 2 luciano luciano 4096 Sep 27 08:27 .redhat
drwxrwxr-x 3 luciano luciano 4096 Dec 10 09:06 .Repo_Entornos
drwxrwxr-x 3 luciano luciano 4096 Dec 12 12:11 .SIS
drwxrwxr-x 2 luciano luciano 4096 Dec 12 11:29 .steam
drwxrwxr-x 1 luciano luciano 32 Dec 12 08:22 .steampath -> /home/luciano/.steam/sdk32/steam
drwxrwxr-x 1 luciano luciano 30 Dec 12 08:22 .steampid -> /home/luciano/.steam/steam.pid
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 0 Sep 27 02:36 .sudo_as_admin_successful
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 12288 Oct 29 12:10 .swj
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 12288 Oct 25 21:13 .swk
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 12288 Oct 25 15:41 .swl
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 12288 Oct 11 21:34 .swm
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 12288 Oct 5 18:44 .swn
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 12288 Sep 29 16:37 .swp
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 4096 Sep 27 02:36 .swp
drwxr-xr-x 2 luciano luciano 4096 Sep 27 02:36 .Templates
drwxr-xr-x 3 luciano luciano 4096 Sep 27 02:36 .thumbnails
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 41 Nov 29 10:30 .TokenGit
drwxr-xr-x 2 luciano luciano 4096 Sep 27 02:36 .Videos
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 7827 Oct 31 18:59 .viminfo
drwxrwxr-x 4 luciano luciano 4096 Sep 27 08:07 .vscode
drwxr-xr-x 2 luciano luciano 4096 Dec 2 12:23 .Web_Git
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 175 Sep 27 02:36 .wget-hsts
drwxrwxr-x 4 luciano luciano 4096 Dec 9 13:57 .wine
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 112 Dec 12 08:05 .Xauthority
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 16465 Dec 12 12:54 .xsession-errors
-rw-r--r-- 1 luciano luciano 36155 Dec 11 14:40 .xsession-errors.old
```

5. Desde tu HOME, lista el contenido del directorio `/bin`.

`ls /bin/`

```
luciano ~ ls /bin/
['
foo2hp2600-wrapper      bwrap
openbsd                  gobject-query          ibus
ch-path                  pamstretch             pg_dropc
411toppm                 syndaemon              unshare
foo2lava                 gold                    ibus-daemon
```

6. Desde tu HOME, lista el contenido del directorio `/etc` que empieza por `n` (recuerda usar la opción `-d` para que no muestre el contenido de los directorios, sólo su nombre).


```
luciano ~ ls -d /etc/n*
/etc/nanorc      /etc/netplan    /etc/networkd-dispatcher /etc/newt      /etc/nikto      /etc/ntp.conf
/etc/netconfig  /etc/network    /etc/networks        /etc/nftables.conf /etc/nsswitch.conf /etc/ntpsec
luciano ~
```

7. Desde tu HOME, lista el contenido del directorio /etc que empiece por b, k, l o p.

```
luciano ~ ls -d /etc/[bklp]*
/etc/bash.bashrc      /etc/ld.so.conf      /etc/lightdm          /etc/logrotate.conf  /etc/passwd-        /etc/powerline
/etc/bash_completion  /etc/ld.so.conf.d    /etc/lighttpd         /etc/logrotate.d     /etc/passwd.org     /etc/ppp
/etc/bash_completion.d /etc/legal            /etc/llapt            /etc/lsb-release     /etc/pcmcia         /etc/printcap
/etc/bindresvport.blacklist /etc/letsencrypt    /etc/llpretty         /etc/lsb-release.dpkg-dist /etc/perl           /etc/profile
/etc/bnfmt.d          /etc/libao.conf      /etc/llver           /etc/ltrace.conf     /etc/plymouth       /etc/profile.d
/etc/bluetooth        /etc/libaudit.conf   /etc/locale.alias    /etc/lvm             /etc/pm              /etc/protocols
/etc/kernel           /etc/libblockdev     /etc/locale.conf     /etc/lynx            /etc/pnm2ppa.conf   /etc/proxychains.conf
/etc/kernel-img.conf  /etc/libbverbs.d     /etc/locale.gen      /etc/lvm.conf        /etc/polkit-1       /etc/pulse
/etc/keyutils         /etc/libn1-3         /etc/localtime       /etc/pam.conf        /etc/postfix         /etc/python3
/etc/ldap             /etc/libpaper.d      /etc/logcheck        /etc/papersize       /etc/postgresql     /etc/python3.10
/etc/ld.so.cache      /etc/libreoffice     /etc/login.defs      /etc/passwd          /etc/postgresql-common /etc/python3.12
luciano ~
```

8. Lista los ficheros de /bin que tengan una “a” como segunda letra.

```
luciano ~ ls /bin/?a*
/bin/aa-enabled      /bin/hashtot        /bin/pambayer        /bin/pamsplit        /bin/passwd
/bin/aa-exec         /bin/jaotc          /bin/pambrighten     /bin/pamstack         /bin/paste
/bin/aa-features-abi /bin/jar            /bin/pamcat          /bin/pamstereogram    /bin/pasuspender
/bin/base32          /bin/jarsigner      /bin/pamchannel      /bin/pamstretch       /bin/patch
/bin/base64          /bin/java           /bin/pamcomp         /bin/pamstretch-gen   /bin/patchview
/bin/basename        /bin/javac          /bin/pamcrater       /bin/pamsumm          /bin/pathwork
/bin/basenc          /bin/javadoc        /bin/pamcut          /bin/pamsummccl       /bin/pathchk
/bin/bash            /bin/javap          /bin/pamdeinterlace  /bin/pamtable         /bin/pavucontrol
/bin/bashbug         /bin/kapt           /bin/pamdepth        /bin/pamthreshold    /bin/pax11publish
/bin/cabextract      /bin/laptop-detect  /bin/pamdice         /bin/pamtilt         /bin/racc3.2
luciano ~
```

9. Lista los ficheros de /bin que tengan una “a” como segunda letra y que acaben en e o h.

```
luciano ~ ls /bin/?a*[eh]
/bin/basename        /bin/date           /bin/manpath         /bin/pamdice         /bin/pamscale       /bin/pamundice    /bin/xauth
/bin/bash            /bin/fadvise        /bin/man-recode      /bin/pamedge        /bin/pamshuffle     /bin/pamvalidate
/bin/cacafire        /bin/fallocate      /bin/oakdecode       /bin/pamenlarge     /bin/pamsistoaglyph /bin/paste
/bin/casper-a11y-enable /bin/false          /bin/pamadnoise     /bin/pamfile        /bin/pamslice       /bin/patch
/bin/casper-reconfigure /bin/gamma4scanimage /bin/pamarith       /bin/pamhue         /bin/pamstretch     /bin/pax11publish
/bin/catfish         /bin/lavafcode      /bin/pamdeinterlace /bin/pammixinterlace /bin/pamtable       /bin/rake
/bin/dash            /bin/make           /bin/pamdepth        /bin/pamperspective /bin/pamtodjvurle   /bin/watch
luciano ~
```

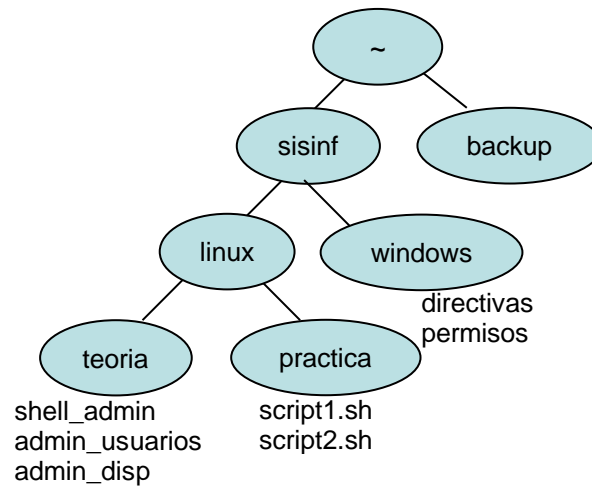
10. Lista en orden inverso los ficheros del directorio /etc que empiecen por s. Mira la ayuda del comando ls.

```
luciano ~ ls -r -d /etc/*s*
/etc/systemd         /etc/supercat       /etc/subuid         /etc/ssh            /etc/shells         /etc/setoolkit    /etc/security
/etc/sysstat         /etc/sudo_logsrvd.conf /etc/subuid        /etc/sqlmap         /etc/shadow.org     /etc/services     /etc/sane.d
/etc/sysctl.d        /etc/sudoers.d      /etc/subgid        /etc/speech-dispatcher /etc/shadow-        /etc/sensors.d    /etc/samba
/etc/sysctl.conf     /etc/sudoers        /etc/subgid        /etc/snmp           /etc/shadow         /etc/sensors3.conf
/etc/su-to-rootrc    /etc/sudo.conf      /etc/ssl           /etc/skel           /etc/sgml           /etc/selinux
luciano ~
```

11. Desde tu HOME, lista los ficheros del directorio /bin que tengan como penúltimo carácter una x.

```
luciano ~ ls -d /bin/*x?
/bin/bzexe           /bin/gts2dxf        /bin/json_xs         /bin/pdftotext      /bin/ppmtojpeg      /bin/unxz
/bin/cpanel_json_xs /bin/gv2gxl         /bin/min12xxw        /bin/pg_buildtext   /bin/ps2txt         /bin/x86_64-linux-gnu-gp-display-text
/bin/dot2gxl        /bin/gzexe          /bin/mpris-proxy     /bin/png-fix-ixt    /bin/smpoxy         /bin/xdg-dbus-proxy
/bin/enc2xs         /bin/h2xs           /bin/ngettext        /bin/pnmtojpeg      /bin/soxi           /bin/xgettext
/bin/gettext        /bin/img2txt        /bin/pbmtext         /bin/pod2text       /bin/systemd-confext /bin/xxd
/bin/gp-display-text /bin/inxi           /bin/pbmtobm23xx     /bin/ppmtotext      /bin/systemd-sysex /bin/xz
luciano ~
```

12. Crea la siguiente estructura de directorios con los ficheros indicados.



13. ¿Cómo podrías crear todos los directorios con un solo comando?

```
mkdir -p sisinf/ backup/ sisinf/{linux,windows} sisinf/linux/{teori,practica}
```

```
touch      sisinf/windows/{directivas,permisos}      sisinf/linux/practica/{script1.sh,script2.sh}
sisinf/linux/teori/{shell_admin,admin_usuarios,admin_disp}
```

14. Desde tu directorio HOME, muestra todos los directorios de forma recursiva.

```
luciano ~ > SIS ls -R
.:
backup sisinf

./backup:

./sisinf:
linux windows

./sisinf/linux:
practica teori

./sisinf/linux/practica:
script1.sh script2.sh

./sisinf/linux/teori:
admin_disp admin_usuarios shell_admin

./sisinf/windows:
directivas permisos
luciano ~ > SIS
```

15. Sitúate en el directorio `teoria` usando la ruta absoluta.

```
luciano ~ > SIS cd /home/luciano/SIS/sisinf/linux/teori/
luciano ... > sisinf > linux > teori
```

16. Muestra los ficheros cuyo nombre contiene la cadena `admin`.

```
luciano ... > sisinf > linux > teori ls [admin]*
admin_disp admin_usuarios
luciano ... > sisinf > linux > teori
```

17. Vuelve a tu HOME. A continuación, sitúate de nuevo en el directorio `teoria` usando una ruta relativa.

```
luciano ~ > SIS > cd sisinf/linux/teori/
luciano ... > sisinf > linux > teori > █
```

18. Desde el directorio `teoria` cambia el nombre del directorio `practica` al nombre `practicass`.

```
luciano ... > sisinf > linux > teori > mv ../practica/ ../practicass
luciano ... > sisinf > linux > teori > cd ../../
luciano ~ > SIS > sisinf > tree

.
├── linux
│   ├── practicas
│   │   ├── script1.sh
│   │   └── script2.sh
│   └── teori
│       ├── admin_disp
│       ├── admin_usuarios
│       └── shell_admin
├── windows
│   ├── directivas
│   └── permisos
└── 5 directories, 7 files
```

19. Vuelve a tu directorio HOME. Crea un fichero llamado `ejer_scripts` y, a continuación, muévelo al directorio `practicass`.

```
luciano ~ > SIS > touch sisinf/linux/practicass/ejer_scripts
luciano ~ > SIS > tree

.
├── backup
├── sisinf
│   ├── linux
│   │   ├── practicas
│   │   │   ├── ejer_scripts
│   │   │   ├── script1.sh
│   │   │   └── script2.sh
│   │   └── teori
│   │       ├── admin_disp
│   │       ├── admin_usuarios
│   │       └── shell_admin
│   └── windows
│       ├── directivas
│       └── permisos
```

20. Sitúate en el directorio `practicass` con una ruta relativa y, después, visualiza su contenido en formato largo. ¿Qué símbolo se utiliza para indicar que un fichero es de tipo ordinario (o regular)?


```
luciano ~ > SIS > cd sisinf/linux/practicas/
luciano ... > sisinf > linux > practicas > ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 luciano luciano 0 Dec 17 12:30 ejer_scripts
-rw-rw-r-- 1 luciano luciano 0 Dec 12 13:32 script1.sh
-rw-rw-r-- 1 luciano luciano 0 Dec 12 13:32 script2.sh
luciano ... > sisinf > linux > practicas > █
```

21. En el directorio `practicas`, muestra los ficheros que acaben en `.sh`.

```
luciano ... > sisinf > linux > practicas > ls *.sh
script1.sh script2.sh
```

22. Vuelve a tu HOME. Con una sola orden, muestra en formato largo el contenido de los directorios `windows` y `linux`. ¿Qué símbolo se utiliza para indicar que un fichero es un directorio?

```
luciano ~ > SIS > ls sisinf/linux/ sisinf/windows/ -l
sisinf/linux/:
total 8
drwxrwxr-x 2 luciano luciano 4096 Dec 17 12:30 practicas
drwxrwxr-x 2 luciano luciano 4096 Dec 12 13:32 teori

sisinf/windows/:
total 0
-rw-rw-r-- 1 luciano luciano 0 Dec 12 13:32 directivas
-rw-rw-r-- 1 luciano luciano 0 Dec 12 13:32 permisos
luciano ~ > SIS > █
```

23. Copia el contenido del directorio `linux` (sin copiar este directorio) en el directorio `backup`.

```
luciano ~ > SIS 1 cp -r sisinf/linux/* backup/
luciano ~ > SIS tree
```

```

.
├── backup
│   ├── practicas
│   │   ├── ejer_scripts
│   │   ├── script1.sh
│   │   └── script2.sh
│   └── teori
│       ├── admin_disp
│       ├── admin_usuarios
│       └── shell_admin
├── sisinf
│   ├── linux
│   │   ├── practicas
│   │   │   ├── ejer_scripts
│   │   │   ├── script1.sh
│   │   │   └── script2.sh
│   │   └── teori
│   │       ├── admin_disp
│   │       ├── admin_usuarios
│   │       └── shell_admin
│   └── windows
│       ├── directivas
│       └── permisos
```

24. Copia el directorio `windows` en el directorio `backup`.


```
luciano ~ > SIS cp -r sisinf/windows/ backup/
luciano ~ > SIS tree
```

```

.
├── backup
│   ├── practicas
│   │   ├── ejer_scripts
│   │   ├── script1.sh
│   │   └── script2.sh
│   ├── teori
│   │   ├── admin_disp
│   │   ├── admin_usuarios
│   │   └── shell_admin
│   └── windows
│       ├── directivas
│       └── permisos
└── sisinf
    ├── linux
    │   ├── practicas
    │   │   ├── ejer_scripts
    │   │   ├── script1.sh
    │   │   └── script2.sh
    │   ├── teori
    │   │   ├── admin_disp
    │   │   ├── admin_usuarios
    │   │   └── shell_admin
    └── windows
        ├── directivas
        └── permisos
```

25. Borra el directorio `practicas`, que está dentro de `linux`, y todo su contenido.

```
luciano ~ > SIS rm -r sisinf/linux/practicas/
luciano ~ > SIS tree

.
├── backup
│   ├── practicas
│   │   ├── ejer_scripts
│   │   ├── script1.sh
│   │   └── script2.sh
│   ├── teori
│   │   ├── admin_disp
│   │   ├── admin_usuarios
│   │   └── shell_admin
│   └── windows
│       ├── directivas
│       └── permisos
└── sisinf
    ├── linux
    │   └── teori
    │       ├── admin_disp
    │       ├── admin_usuarios
    │       └── shell_admin
    └── windows
        ├── directivas
        └── permisos
```

26. Borra el directorio `windows` que cuelga de `backup`.

```
luciano ~ > SIS rm -r backup/windows/
luciano ~ > SIS tree

.
├── backup
│   ├── practicas
│   │   ├── ejer_scripts
│   │   ├── script1.sh
│   │   └── script2.sh
│   └── teori
│       ├── admin_disp
│       ├── admin_usuarios
│       └── shell_admin
└── sisinf
    ├── linux
    │   └── teori
    │       ├── admin_disp
    │       ├── admin_usuarios
    │       └── shell_admin
    └── windows
        ├── directivas
        └── permisos

8 directories, 11 files
```

27. Mueve el directorio `linux` al directorio `backup`.


```
luciano ~ > SIS mv sisinf/linux/ backup/
luciano ~ > SIS tree
```

```

.
├── backup
│   ├── linux
│   │   └── teori
│   │       ├── admin_disp
│   │       ├── admin_usuarios
│   │       └── shell_admin
│   ├── practicas
│   │   ├── ejer_scripts
│   │   ├── script1.sh
│   │   └── script2.sh
│   └── teori
│       ├── admin_disp
│       ├── admin_usuarios
│       └── shell_admin
└── sisinf
    └── windows
        ├── directivas
        └── permisos
    
```

28. Con un solo comando, crea un directorio denominado `dir` de acuerdo a la siguiente jerarquía, `~/sisinf/2eval/dir`, desde tu HOME. A continuación, posíciónate en ese directorio.

```
luciano ~ > SIS mkdir -p ~/SIS/sisinf/2eval/dir
luciano ~ > SIS cd sisinf/2eval/dir/
luciano ... > sisinf > 2eval > dir
```

29. Copia el fichero `/etc/bash.bashrc` al directorio actual.

```
luciano ... > sisinf > 2eval > dir > cp /etc/bash.bashrc /home/luciano/SIS/sisinf/2eval/dir/
luciano ... > sisinf > 2eval > dir > ls
bash.bashrc
luciano ... > sisinf > 2eval > dir > █
```

30. Renombra el fichero copiado (`bash.bashrc`) para llamarlo `bashrc.old`.

```
luciano ... > sisinf > 2eval > dir > mv bash.bashrc bash.old
luciano ... > sisinf > 2eval > dir > ls
bash.old
luciano ... > sisinf > 2eval > dir > █
```

31. Muestra en pantalla el contenido del fichero `bashrc.old`. ¿Qué ordenes puedes utilizar para mostrar un fichero tan largo en pantalla? Explica las diferencias que hay entre las órdenes que has probado.

```
luciano ... > sisinf > 2eval > dir > cat bash.old
# System-wide .bashrc file for interactive bash(1) shells.

# To enable the settings / commands in this file for login shells as well,
# this file has to be sourced in /etc/profile.

# If not running interactively, don't do anything
[ -z "$PS1" ] && return

# check the window size after each command and, if necessary,
# update the values of LINES and COLUMNS.
shopt -s checkwinsize

# set variable identifying the chroot you work in (used in the prompt below)
if [ -z "${debian_chroot:-}" ] && [ -r /etc/debian_chroot ]; then
    debian_chroot=$(cat /etc/debian_chroot)
fi

# set a fancy prompt (non-color, overwrite the one in /etc/profile)
# but only if not SUDOing and have SUDO_PS1 set; then assume smart user.
if ! [ -n "${SUDO_USER}" -a -n "${SUDO_PS1}" ]; then
    PS1='${debian_chroot:+($debian_chroot)}\u@h:\w\$ '
fi

# Commented out, don't overwrite xterm -T "title" -n "icontitle" by default.
# If this is an xterm set the title to user@host:dir
#case "$TERM" in
#xterm*|rxvt*)
#    PROMPT_COMMAND='echo -ne "\033]0;${USER}@${HOSTNAME}: ${PWD}\007"'
#    ;;
#*)
#    ;;
#esac
```

32. Vuelve a tu HOME.

```
cd
```

33. Elimina el directorio `dir`.

```
luciano ~ > SIS rm -r sisinf/2eval/dir/
luciano ~ > SIS tree

.
├── backup
│   ├── linux
│   │   └── teori
│   │       ├── admin_disp
│   │       ├── admin_usuarios
│   │       └── shell_admin
│   └── practicas
│       ├── ejer_scripts
│       ├── script1.sh
│       └── script2.sh
├── teori
│   ├── admin_disp
│   ├── admin_usuarios
│   └── shell_admin
└── sisinf
    ├── 2eval
    ├── windows
    │   ├── directivas
    │   └── permisos
    └── dir

9 directories, 11 files
luciano ~ > SIS
```

34. Renombra el directorio `2eval` por `a_borrar`.


```
luciano ~ > SIS mv sisinf/2eval/ sisinf/a_borrar
luciano ~ > SIS tree

.
├── backup
│   ├── linux
│   │   └── teori
│   │       ├── admin_disp
│   │       ├── admin_usuarios
│   │       └── shell_admin
│   └── practicas
│       ├── ejer_scripts
│       ├── script1.sh
│       └── script2.sh
│   └── teori
│       ├── admin_disp
│       ├── admin_usuarios
│       └── shell_admin
└── sisinf
    ├── a_borrar
    ├── windows
    │   ├── directivas
    │   └── permisos
```

35. Elimina el directorio `a_borrar`.

```
luciano ~ > SIS rm -r sisinf/a_borrar/
luciano ~ > SIS tree

.
├── backup
│   ├── linux
│   │   └── teori
│   │       ├── admin_disp
│   │       ├── admin_usuarios
│   │       └── shell_admin
│   └── practicas
│       ├── ejer_scripts
│       ├── script1.sh
│       └── script2.sh
├── teori
│   ├── admin_disp
│   ├── admin_usuarios
│   └── shell_admin
└── sisinf
    └── windows
        ├── directivas
        └── permisos
```

36. Lista el contenido del directorio `/bin` y guárdalo en el fichero `bin.txt` (en tu HOME).

```
luciano ~ > SIS ls /bin > bin.txt
luciano ~ > SIS
```

37. En una sola línea de órdenes, lista el contenido del directorio `sisinf` y del directorio `bddd` (que no existe) redirigiendo la salida estándar a un fichero llamado `correcto` como la de errores a un fichero llamado `erroneo`.

```
luciano ~ > SIS ls sisinf/ bdd 1> correcto 2> erroneo
luciano ~ > SIS 2 ls
backup bin.txt correcto erroneo sisinf
luciano ~ > SIS cat correcto
sisinf/:
windows
luciano ~ > SIS cat erroneo
ls: no se puede acceder a 'bdd': No existe el archivo o el directorio
luciano ~ > SIS
```

38. Lista el contenido del directorio /home y guárdalo en el fichero `correcto`, sin sobrescribir su contenido.

```
luciano ~ > SIS ls /home/luciano/ >> correcto
luciano ~ > SIS cat correcto
sisinf/:
windows
Apps
Desktop
Documents
Downloads
Git
Music
out
Pictures
Public
SIS
Templates
TokenGit
Videos
luciano ~ > SIS
```