Práctica Shell. Comandos básicos

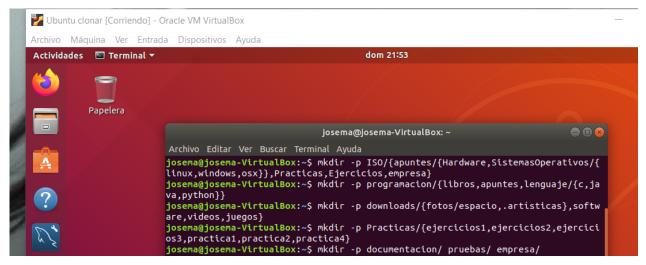
Nombre: José Manuel Monteagudo Sánchez

Fecha: 17/02/2020

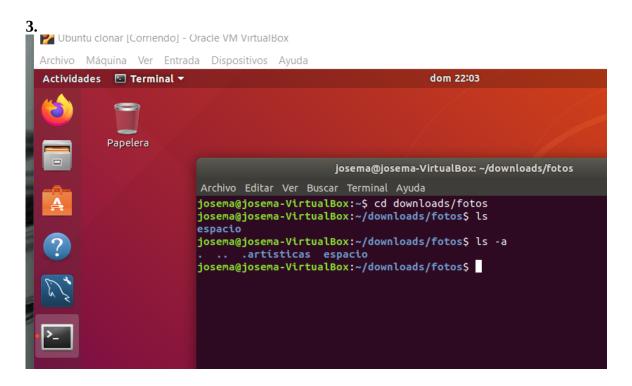
1. Ubuntu clonar [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máguina Ver Entrada Dispositivos Ayuda dom 21:30 josema@josema-VirtualBox: ~ Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir ISO josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir ISO/apuntes josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir ISO/apuntes/Hardware josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir ISO/apuntes/SistemasOperativos josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir ISO/apuntes/SistemasOperativos/linux josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir ISO/apuntes/SistemasOperativos/windows josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir ISO/apuntes/SistemasOperativos/osx josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir ISO/Practicas josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir ISO/Ejercicios josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir ISO/empresa josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir programacion josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir programacion/libros MySQL/WorkbenchirtualBox:~\$ mkdir programacion/apuntes josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir programacion/lenguajes
josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir programacion/lenguajes/c
josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir programacion/lenguajes/java josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir programacion/lenguajes/python josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir downloads josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir downloads/fotos josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir downloads/fotos/espacio josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir downloads/fotos/.artísticas josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir downloads/software josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir downloads/videos josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir downloads/juegos josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir documentacion josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir Practicas josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir Practicas/Ejercicios1 josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir Practicas/Ejercicios2 josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir Practicas/Ejercicios3 josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir Practicas/Practica1 josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir Practicas/Practica2 josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir Practicas/Practica3 josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir Practicas/Practica4 josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir pruebas josema@josema-VirtualBox:~\$ mkdir empresa josema@josema-VirtualBox:~\$ ls Descargas downloads Escritorio ISO programacion documentacion empresa grub Practicas pruebas josema@josema-VirtualBox:~\$

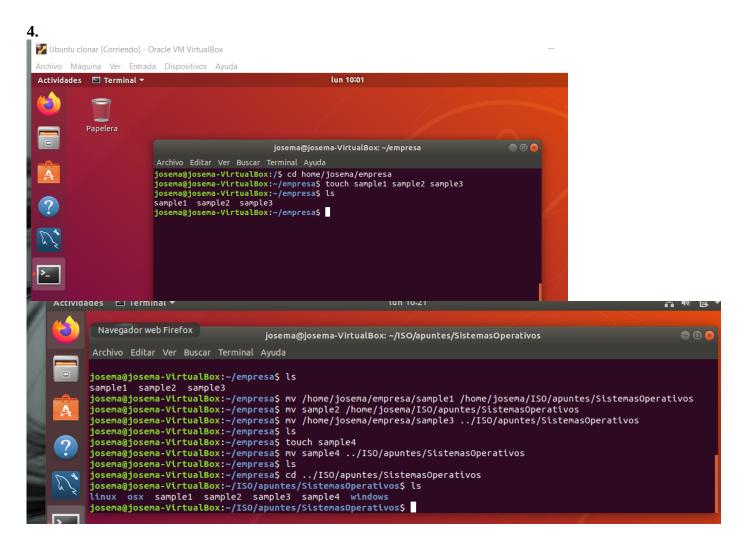
37 mkdir

```
josema@josema-VirtualBox:~$ mkdir Practicas/Practica4
josema@josema-VirtualBox:~$ mkdir pruebas
josema@josema-VirtualBox:~$ mkdir empresa
josema@josema-VirtualBox:~$ ls
Descargas downloads Escritorio ISO programacion
documentacion empresa grub Practicas pruebas
josema@josema-VirtualBox:~$ rm -r ISO programacion Practicas pruebas empresa documentacion
donloads
rm: no se puede borrar 'donloads': No existe el archivo o el directorio
josema@josema-VirtualBox:~$ ls
```



Esta vez con 5 mkdir





Así serían los 4 moves en orden; absoluta - absoluta - relativa - absoluta, absoluta - relativa , relativa - relativa

5. **Desde:**

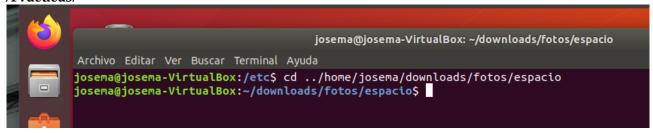


/etc

```
josema@josema-VirtualBox: ~/downloads/fotos/espacio

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
josema@josema-VirtualBox:/etc$ cd ../home/josema/downloads/fotos/espacio
josema@josema-VirtualBox:~/downloads/fotos/espacio$
```

/Practicas/



/empresas



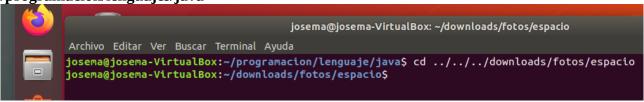
/downloads/fotos/.artísticas



/downloads/



/programacion/lenguajes/java



6

¿Qué hace el comando cd?

Va al directorio predeterminado del usuario (home)

¿Y el comando cd .?

Directorio actual

¿Y el comando cd .. ?

Ir al directorio padre

¿Y el comando cd ~?

Vuelve a tu directorio home.

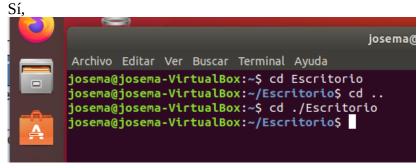
¿Y el comando cd -?

Vuelve al directorio previo en el que estaba.

¿Todos los directorios tienen un directorio padre?

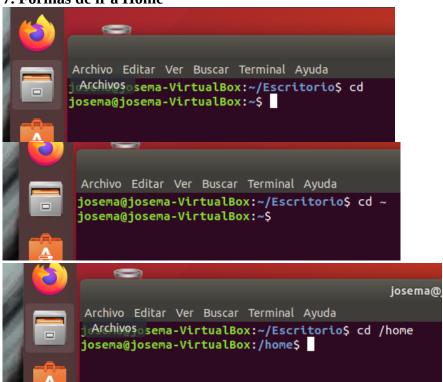
El directorio raíz (/) no tiene padre.

¿Es igual teclear cd directorio y cd ./directorio?

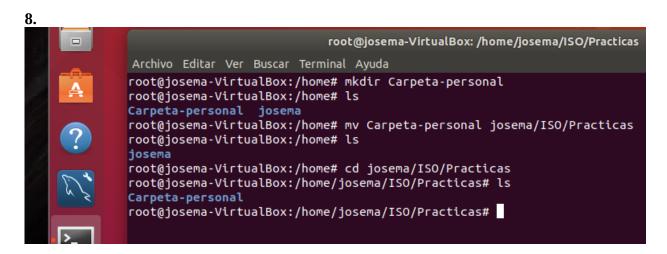


¿Qué comando nos dice el directorio en el que nos encontramos? pwd

7. Formas de ir a Home



La cuarta forma puede ser *cd* - , si home es el directorio anterior en el que hemos estado.



9.

a. ¿Para qué sirven las opciones -l , -a , -i , -h del programa ls?

- -l es Visualización larga, muestra la info de cada archivo
- -a muestra también los archivos ocultos
- -i muestra el índice de cada archivo
- -h presenta el tamaño de los archivos de forma más legible
- b. ¿Se pueden utilizar todas juntas? Indica dos formas.

ls -laih ls -l -a -i -h

c. ¿Qué información proporciona la opción -l?

Tipo de archivo, permisos, conteo de enlaces físicos, usuario propietario, grupo propietario, tamaño del archivo, hora de modificación, nombre del archivo/directorio.

d. Opciones para que muestre los ficheros ordenados por tamaño, ascendentemente y descendentemente.

ls -lsh –sort=size (descendente) ls -lsh –sort=size -r (ascendente)

e. ¿Y ordenados por fecha de modificación desde el menos al más recientemente modificado?

ls -lt (descendente) ls -ltr (ascendente)

f. ¿Qué hace la opción -d del comando ls? Pon dos ejemplos, uno con la opción y otro sin ella e indica el resultado del comando (ayuda: pruébalo sobre un directorio como en ls / etc)

Muestra la lista de directorios josema@josema-VirtualBox:/etc\$ ls josema@josema-VirtualBox:/etc\$ ls geoclue ghostscript rcS.d resolvconf magic.mime adduser.conf mailcap mailcap.order resolv.conf gnome anacrontab manpath.config mime.types mke2fs.conf groff грс apq.conf rsyslog.conf group modprobe.d аррагмог rsyslog.d group apparmor.d grub.d modules sane.d securetty modules-load.d apport appstream.conf gshadow. mtab mtools.conf selinux gtk-2.0 avahi mysql sensors3.conf bash.bashrc nanorc services bash_completion hdparm.conf netplan bash_completion.d host.conf network shadow bindresvport.blacklist networkd-dispatcher shadow hostname shells hosts.allow bluetooth networks skel speech-dispatcher brlapi.kev hosts.denv newt nsswitch.conf ODBCDataSources odbc.ini odbcinst.ini brltty.conf ifplugd ImageMagick-6 init ca-certificates subgid subgid ca-certificates.conf chatscripts initramfs-tools os-release subuidconsole-setup PackageKit sudoers inputro cracklib pam.conf iproute2 pam.d sysctl.conf cron.dailv issue papersize sysctl.d cron.hourly issue.net systemd passwd cron.monthĺy kernel-img.conf crontab thermald pcmcia cron.weekly kerneloops.conf timezone ldap cups cupshelpers ld.so.cache ucf.conf pnm2ppa.conf dbus-1 ld.so.conf udev

g. ¿Qué hace la opción -R del comando ls? ¿Para qué sirve el comando dir?

ls -R es listado recursivo, muestra los archivos del directorio y los de los subdirectorios.

dir muestra la lista de archivos y subcarpetas

10.

¿Cómo se podría copiar el fichero personal_1.txt al directorio trabajo ? (absoluta y relativa)

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
josema@josema-VirtualBox:~/trabajo$ cp /home/josema/empresa/personal/personal_1.txt ./
josema@josema-VirtualBox:~/trabajo$ ls
personal_1.txt trabajo_1.txt trabajo_2.txt trabajo_3.txt
josema@josema-VirtualBox:~/trabajo$ cp ../empresa/personal/personal_1.txt ./
josema@josema-VirtualBox:~/trabajo$ ls
personal_1.txt trabajo_1.txt trabajo_2.txt trabajo_3.txt
josema@josema-VirtualBox:~/trabajo$
```

Crea otro directorio al mismo nivel que empresa llamado empresa2. Indica el comando.

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
josema@josema-VirtualBox:~$ ls
                         grub
documentacion empresa
                               Practicas
                                             pruebas
             Escritorio ISO
downloads
                               programacion trabajo
josema@josema-VirtualBox:~$ mkdir empresa2
josema@josema-VirtualBox:~$ ls
documentacion empresa Escritorio ISO
                                             programacion trabajo
                             Practicas pruebas
downloads
             empresa2 grub
josema@josema-VirtualBox:~$
```

¿Cómo podrías copiar el contenido de empresa al directorio empresa2 con un solo comando? (manteniendo la estructura y sin copiar el propio directorio empresa).

(Relativa y absoluta)

```
josema@josema-VirtualBox:~$ cp -r empresa/personal empresa2
josema@josema-VirtualBox:~$ cp -r /home/josema/empresa/personal /home/josema/empresa2
josema@josema-VirtualBox:~$ cd empresa2
josema@josema-VirtualBox:~/empresa2$ ls
personal
josema@josema-VirtualBox:~/empresa2$ tree

personal
personal_1.txt
personal_2.txt
personal_3.txt
personal_4.txt

1 directory, 4 files
josema@josema-VirtualBox:~/empresa2$
```

¿Cómo borrarías con un sólo comando el directorio empresa2?

```
josema@josema-VirtualBox:~$ ls
documentacion empresa
                        Escritorio ISO
                                               programacion trabajo
downloads
              empresa2 grub
                                    Practicas
                                               pruebas
josema@josema-VirtualBox:~$ rm -r empresa2
josema@josema-VirtualBox:~$ ls
                         grub Practicas
documentacion empresa
                                              pruebas
downloads
              Escritorio ISO
                                programacion
                                              trabajo
josema@josema-VirtualBox:~$
```

¿Cómo le cambiarías el nombre al directorio personal por el nombre original?

```
josema@josema-VirtualBox: ~/e

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
josema@josema-VirtualBox:~/empresa$ ls
personal
josema@josema-VirtualBox:~/empresa$ mv personal original
josema@josema-VirtualBox:~/empresa$ ls
original
josema@josema-VirtualBox:~/empresa$
```

¿Cómo moverías todo el contenido de trabajo al directorio original?

```
josema@josema-VirtualBox: ~/empresa/original
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
josema@josema-VirtualBox:~$ mv trabajo/* empresa/original
josema@josema-VirtualBox:~$ ls
documentacion empresa
                           grub Practicas
                                               pruebas
              Escritorio ISO
downloads
                                 programacion
                                               trabajo
josema@josema-VirtualBox:~$ cd trabajo
josema@josema-VirtualBox:~/trabajo$ ls
josema@josema-VirtualBox:~/trabajo$ cd ..
josema@josema-VirtualBox:~$ cd empresa/original
josema@josema-VirtualBox:~/empresa/original$ ls
personal_1.txt personal_3.txt trabajo_1.txt
                                               trabajo_3.txt
personal_2.txt personal_4.txt trabajo_2.txt
josema@josema-VirtualBox:~/empresa/original$
```

¿Cómo borrarías con un sólo comando el contenido de *original* y trabajo incluidos los directorios?

```
josema@josema-VirtualBox: ~/empresa

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
josema@josema-VirtualBox:~$ ls
documentacion empresa grub Practicas pruebas
downloads Escritorio ISO programacion trabajo
josema@josema-VirtualBox:~$ rm -r empresa/original trabajo
josema@josema-VirtualBox:~$ ls
documentacion downloads empresa Escritorio grub ISO Practicas programacion pruebas
josema@josema-VirtualBox:~$ cd empresa
josema@josema-VirtualBox:~/empresa$ ls
josema@josema-VirtualBox:~/empresa$
```