### Computación en Física

Harvey Rodriguez Gil

Universidad EIA

18 de Julio de 2024





### Copiar archivos y/o carpetas

cp es el comando utilizado para copiar o duplicar archivos o carpetas

```
Terminal - usuario@usuario-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
suario@usuario-VirtualBox:~$ cp --help
Modo de empleo: cp [OPCIÓN]... ORIGEN DESTINO
 o bien: cp [OPCION]... ORIGEN... DIRECTORIO
 o bien: cp [OPCIÓN]... -t DIRECTORIO ORIGEN...
Copia ORIGEN a DESTINO, o varios ORIGEN(es) a DIRECTORIO
Los argumentos obligatorios para las opciones largas son también obligatorios
para las opciones cortas.
 -a. --archive
                               lo mismo que -dR --preserve=all
     --attributes-only
                               no copia los datos del fichero, solamente los
     --backup[=CONTROL]
                               crea una copia de seguridad de cada fichero de
                               destino que exista
                               como --backup pero no acepta ningún argumento
     --copy-contents
                               copia el contenido de los ficheros especiales
                               cuando opera recursivamente
                               lo mismo que --no-dereference --preserve=link
                               si un fichero de destino no se puede abrir, lo
                                 borra y lo intenta de nuevo (no se tiene en
                                 cuenta si se utiliza también la opción -n)
 -i. --interactive
                               pide confirmación antes de sobreescribir
                               sique los enlaces simbólicos de la línea
                               de órdenes
  -l. --link
                               crea enlaces duros de los ficheros en vez de copi
```





### Copiar archivos y/o carpetas

cp es el comando utilizado para copiar o duplicar archivos o carpetas

```
Terminal-usuario@usuario-VirtualBox:-

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
usuario@usuario-VirtualBox:-$ 15

Comandos Documentos file 0 Música Público
Descargas Escritorio Inaigenes Plantillas Videos
usuario@usuario-VirtualBox:-$ cp file_0 Comandos/
usuario@usuario-VirtualBox:-$ ts wiscica Público
Descargas Escritorio Inaigenes Plantillas Videos
usuario@usuario-VirtualBox:-$ ls comandos/
tsuario@usuario-VirtualBox:-$ ls comandos/
file_0 file_1 folder_1
usuario@usuario-VirtualBox:-$ "
```





## Mover y/o renombrar archivos y/o carpetas

mv este comando nos permite realizar dos acciones dependiendo de la sintaxis que utilicemos: mover cuando el origen y destino tienen el mismo nombre, renombrar cuando cambiamos el nombre del destino

```
Terminal - usuario@usuario-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
suario@usuario-VirtualBox:~$ mv --help
Modo de empleo: mv [OPCIÓN]... ORIGEN DESTINO
 o bien: mv [OPCION]... ORIGEN... DIRECTORIO
 o bien: mv [OPCIÓN]... -t DIRECTORIO ORIGEN...
tenombra ORIGEN a DESTINO, o mueve ORIGEN(es) a DIRECTORIO
Los argumentos obligatorios para las opciones largas son también obligatorios
para las opciones cortas.
     --backup[=CONTROL]
                               crea una copia de seguridad antes de borrar
                               como --backup pero no acepta ningún argumento
                               no pregunta nunca antes de sobreescribir
 -i. --interactive
                               pide confirmación antes de sobreescribir
     --strip-trailing-slashes elimina todas las barras finales de cada
                                  argumento ORIGEN
 -S. --suffix=SUFIJ0
                                reemplaza el sufijo de respaldo habitual
 -t, --target-directory=DIRECTORIO mueve todos los argumentos ORIGEN al
                                       directorio DIRECTORIO
 -T, --no-target-directory
                                     trata DESTINO como fichero normal
                                     mueve solamente cuando el fichero ORIGEN
                                       es más moderno que el fichero de destino
                                       o cuando falta el fichero de destino
                                     da detalles de lo que va haciendo
 -v. --verbose
  -Z, --context
                               establece el contexto de seguridad SELinux del
```





# Mover y/o renombrar archivos y/o carpetas

mv este comando nos permite realizar dos acciones dependiendo de la sintaxis que utilicemos: mover cuando el origen y destino tienen el mismo nombre, renombrar cuando cambiamos el nombre del destino

```
Terminal-usuario@usuario-VirtualBox:-/comandos

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

usuario@usuario-VirtualBox:-$ 15

Comandos Documentos file 0 Música Público

Descargas Escritorio Imagenes Plantillas Videos

usuario@usuario-VirtualBox:-$ cof comandos/

usuario@usuario-VirtualBox:-$ cof comandos/

usuario@usuario-VirtualBox:-/comandos$ 1s

file 0 folder 1

usuario@usuario-VirtualBox:-/comandos$ ls

file 1 folder 1

usuario@usuario-VirtualBox:-/comandos$ ls

file 1 folder 1

usuario@usuario-VirtualBox:-/comandos$ l
```





# Eliminar archivos y/o carpetas

rm este comando nos permite realizar el borrado simple de archivos, así como de forma recursiva sobre las carpetas.

```
Terminal - usuario@usuario-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
suario@usuario-VirtualBox:~$ rm --help
Modo de empleo: rm [OPCIÓN]... [FICHERO]...
Borra (desenlaza) los FICHERO(s).
                        descarta los ficheros y argumentos que no existan,
                         sin preguntar
                        pregunta antes de cada borrado
                        pregunta una vez antes de borrar más de tres ficheros,
                           o cuando se borra recursivamente: menos intrusivo
                          que -i, pero todavía protege contra la mayoría de
                           las equivocaciones
     --interactive[=CUÁNDO] pregunta de acuerdo con CUÁNDO: never (nunca).
                             once (una vez. -I), o always (siempre. -i):
                             sin CUÁNDO, pregunta siempre
     --one-file-system cuando se borra una jerarquía recursivamente, salta
                         cualquier directorio que esté en un sistema de
                         ficheros distinto de aquel que corresponde con el
                          argumento de la línea de órdenes
     --no-preserve-root do not treat '/' specially
     --preserve-root[=all] do not remove '/' (default);
                             with 'all', reject any command line argument
                              on a separate device from its parent
                       remove directories and their contents recursively
                        remove empty directories
```





# Eliminar archivos y/o carpetas

rm este comando nos permite realizar el borrado simple de archivos, así como de forma recursiva sobre las carpetas.

```
Terminal-usuario@usuario-VirtualBox:-

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
usuario@usuario-VirtualBox:-$ 15

Comandos Documentos file 0 Música Público
Descargas Escritorio Imagenes Plantillas Videos
usuario@usuario-VirtualBox:-$ rm file 0

usuario@usuario-VirtualBox:-$ 1

I
```





#### Crear archivos

touch permite la creación de cualquier tipo de archivo, incluso darle un tamaño fijo.

```
Terminal - usuario@usuario-VirtualBox: ~
 Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
usuario@usuario-VirtualBox:~$ touch --help
Modo de empleo: touch [OPCIÓN]... FICHERO.
Actualiza la fecha de acceso y modificación de cada FICHERO a la hora actual.
Un argumento FICHERO que no exista se crea vacío, a menos que se
especifique -c o -h.
Una cadena de argumento FICHERO que sea - se maneja especialmente y provoca
que touch cambie la fecha del fichero asociado con la salida estándar.
Los argumentos obligatorios para las opciones largas son también obligatorios
para las opciones cortas.
                         cambia solamente la fecha de acceso
  -c. --no-create
                         no crea ningún fichero
  -d, --date=CADENA
                         examina y utiliza CADENA en lugar de la fecha actual
  -h, --no-dereference
                         afecta a cada enlace simbólico en lugar de a los
                         ficheros referidos (solamente es útil en sistemas
                         que pueden cambiar el propietario de un enlace
                         cambia solamente la fecha de modificación
  -r. --reference=FICHERO utiliza la fecha de este FICHERO en lugar de la fecha
  -t FECHA
                          utiliza [[SS]AA]MMDDhhmm[.ss] en lugar de la fecha
```





#### Crear archivos

touch permite la creación de cualquier tipo de archivo, incluso darle un tamaño fijo.

```
Terminal-usuario@usuario-VirtualBox:-

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
usuario@usuario-VirtualBox:-$ 12

Cosmandos Documentos Imágenes Plantillas Videos
Descargas Escritorio Música Público
usuario@usuario-VirtualBox:-$ 10

Escuario@usuario-VirtualBox:-$ 10

Escargas Escritorio Tianganes
Plantillas Videos
usuario@usuario-VirtualBox:-$

Plantillas Videos
```





### Propiedades de archivo

#### file nos entrega información acerca de un archivo

```
Terminal - usuario@usuario-VirtualBox: ~
                                                                          Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
 suario@usuario-VirtualBox:~$ file --help
Usage: file [OPTION...] [FILE...]
Determine type of FILEs.
                             display this help and exit
                             output version information and exit
  -m. --magic-file LIST
                             use LIST as a colon-separated list of magic
                              number files
  -z, --uncompress
                             try to look inside compressed files
  -Z. --uncompress-noreport only print the contents of compressed files
                             do not prepend filenames to output lines
  -c. --checking-printout
                             print the parsed form of the magic file, use in
                               conjunction with -m to debug a new magic file
                               before installing it
  -e, --exclude TEST
                             exclude TEST from the list of test to be
                               performed for file. Valid tests are:
                               apptype, ascii, cdf, compress, csv, elf,
                               encoding, soft, tar, ison, text,
      --exclude-quiet TEST
                                   like exclude, but ignore unknown tests
  -f. --files-from FILE
                             read the filenames to be examined from FILE
  -F. --separator STRING
                             use string as separator instead of `:'
  -i. --mime
                             output MIME type strings (--mime-type and
                               --mime-encodina)
```





## Propiedades de archivo

#### file nos entrega información acerca de un archivo





## Pesos de carpetas y/o archivos

du brinda información de cuánto pesan las carpetas o los archivos en una ruta.

```
Terminal - usuario@usuario-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
usuario@usuario-VirtualBox:~$ du --help
Modo de empleo: du [OPCIÓN]... [FICHERO]...
      o bien: du [OPCIÓN]... --files0-from=F
Summarize disk usage of the set of FILEs, recursively for directories,
Los argumentos obligatorios para las opciones largas son también obligatorios
para las opciones cortas.
                        termina cada línea con NUL, no con nueva línea
                        muestra resultados para todos los ficheros, no sólo
                       para los directorios
     --apparent-size
                       muestra los tamaños aparentes, en lugar del uso de
                         disco: el tamaño aparente es normalmente más pequeño.
                         puede ser más grande debido a agujeros en ficheros
                         dispersos, fragmentación interna, bloques indirectos,
  -B, --block-size=TAM escala los tamaños por TAM antes de mostrarlos;
                         p. ej., '-BM' muestra los tamaños en unidades de
                         1.048.576 bytes: vea el formato de TAMAÑO más abajo
                        equivalente a '--apparent-size --block-size=1'
                        produce un "total"
  -D. --dereference-args sique solamente los enlaces listados en la línea de
  -d, --max-depth=N
                        muestra el total para un directorio (o para un fichero,
                         con --all) solamente si está N o menos niveles por
```





### Pesos de carpetas y/o archivos

du brinda información de cuánto pesan las carpetas o los archivos en una ruta.





#### Espacio del disco

df nos permite conocer las particiones que tenemos en nuestro sistema operativo y el espacio utilizado por ellas

```
Terminal - usuario@usuario-VirtualBox: ~
 Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
 suario@usuario-VirtualBox:~$ df --help
Modo de empleo: df [OPCIÓN]... [FICHERO]...
Muestra información sobre el sistema de ficheros en el que reside cada FICHERO.
o por omisión sobre todos los sistemas de ficheros.
Los argumentos obligatorios para las opciones largas son también obligatorios
para las opciones cortas.
                        include pseudo, duplicate, inaccessible file systems
  -B. --block-size=SIZE scale sizes by SIZE before printing them; e.g.,
                           '-BM' prints sizes in units of 1.048.576 bytes:
                           see SIZE format below
  -h, --human-readable print sizes in powers of 1024 (e.g., 1023M)
                        print sizes in powers of 1000 (e.g., 1.1G)
  -i, --inodes muestra la información de i-nodos en lugar del uso de bloques
  -k como --block-size=1K
  -l. --local limita el listado a los sistemas de archivos locales
      --no-sync no llama a sync antes de obtener el modo de empleo (por defecto)
      --output(=FIELD LIST) use the output format defined by FIELD LIST.
                               or print all fields if FIELD LIST is omitted.
                        use the POSIX output format
                        invoke sync before getting usage info
                        elide all entries insignificant to available space.
                          and produce a grand total
  -t. --type=TYPE
                        limit listing to file systems of type TYPE
```





### Espacio del disco

df nos permite conocer las particiones que tenemos en nuestro sistema operativo y el espacio utilizado por ellas



