Computación en Física

Harvey Rodriguez Gil

Universidad EIA

23 de Julio de 2024



Manipulación de archivos - cat

cat es un comando que nos permite ver todo el contenido de un archivo en la salida del sistema

```
Terminal - usuario@usuario-VirtualBox: ~/Documentos
 Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
usuario@usuario-VirtualBox:~/Documentos$ cat --help
Modo de empleo: cat [OPCIÓN]... [FICHERO]...
Concatenate FILE(s) to standard output.
Sin FICHERO, o cuando FICHERO es -, lee la entrada estándar.
  -A. --show-all
                          equivalent to -vET
  -b, --number-nonblank
                          number nonempty output lines, overrides -n
                          equivalent to -vE
  -E. --show-ends
                          display $ at end of each line
  -n. --number
                          number all output lines
  -s. --squeeze-blank
                          suppress repeated empty output lines
  -T, --show-tabs
                          muestra los caracteres de tabulación como ^I
  -v. --show-nonprinting utiliza la notación ^ v M-. salvo para LFD v TAB
      --help muestra esta ayuda y finaliza
      --version informa de la versión v finaliza
Ejemplos:
   cat f - g Muestra los contenidos de f. luego la entrada estándar.
             luego los contenidos de q.
             Copia la entrada estándar en la salida estándar.
```

Manipulación de archivos - cat

cat -n nos permite ver la enumeración de todas las líneas que tiene el archivo

```
Terminal - usuario@usuario-VirtualBox: ~/Documentos
 Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
 repudiandae sint et molestiae non recusandae.
    39 Itaque earum rerum hic tenetur a sapiente delectus, ut aut reiciendis vo
luptatibus maiores alias consequatur aut
    40 perferendis doloribus asperiores repellat."
    41 1914 translation by H. Rackham
    43 "On the other hand, we denounce with righteous indignation and dislike
en who are so bequiled and demoralized by the
    44 charms of pleasure of the moment, so blinded by desire, that they cannot
 foresee the pain and trouble that are bound to
    45 ensue; and equal blame belongs to those who fail in their duty through v
eakness of will, which is the same as saving
    46 through shrinking from toil and pain. These cases are perfectly simple
nd easy to distinguish. In a free hour, when
    47 our power of choice is untrammelled and when nothing prevents our being
able to do what we like best, every pleasure is
    48 to be welcomed and every pain avoided. But in certain circumstances and
owing to the claims of duty or the obligations
    49 of business it will frequently occur that pleasures have to be repudiate
d and annoyances accepted. The wise man
    50 therefore always holds in these matters to this principle of selection:
he rejects pleasures to secure other greater
    51 pleasures, or else he endures pains to avoid worse pains."
 suario@usuario-VirtualBox:~/Documentos$
```

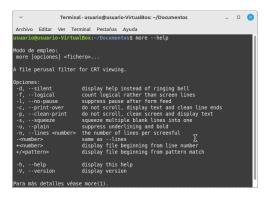
Manipulación de archivos - cat

cat -b nos permite ver la enumeración de todas las líneas que tiene el archivo donde hay texto

```
Terminal - usuario@usuario-VirtualBox: ~/Documentos
 Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
 repudiandae sint et molestiae non recusandae.
    32 Itaque earum rerum hic tenetur a sapiente delectus, ut aut reiciendis vo
luptatibus maiores alias consequatur aut
    33 perferendis doloribus asperiores repellat."
    34 1914 translation by H. Rackham
    35 "On the other hand, we denounce with righteous indignation and dislike m
en who are so bequiled and demoralized by the
    36 charms of pleasure of the moment, so blinded by desire, that they cannot
 foresee the pain and trouble that are bound to
    37 ensue; and equal blame belongs to those who fail in their duty through
eakness of will, which is the same as saving
    38 through shrinking from toil and pain. These cases are perfectly simple a
nd easy to distinguish. In a free hour, when
    39 our power of choice is untrammelled and when nothing prevents our being
able to do what we like best, every pleasure is
    40 to be welcomed and every pain avoided. But in certain circumstances and
owing to the claims of duty or the obligations
    41 of business it will frequently occur that pleasures have to be repudiate
d and annoyances accepted. The wise man
    42 therefore always holds in these matters to this principle of selection:
he rejects pleasures to secure other greater
    43 pleasures, or else he endures pains to avoid worse pains."
  uario@usuario-VirtualBox:~/Documentos$
```

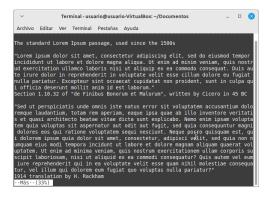
Manipulación de archivos - more

more este comando también nos permite ver el contenido de un archivo, pero con la diferencia que presenta la información por páginas.



Manipulación de archivos - more

more Cuando el texto es más largo para ser presentado en una página, en la parte inferior veremos un texto indicando que hay más para mostrar

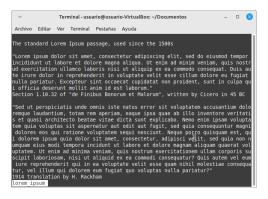


Manipulación de archivos - less

less es una versión mejorada del commando more, permitiendo ir hacia adelante y atrás en los archivos y con un buscador mejorado

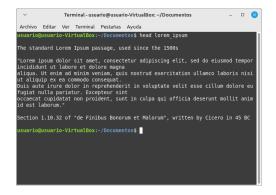
Manipulación de archivos - less

less también es capaz de presentar la información de un archivo sin siquiera haberlo terminado de procesar, siendo una gran ventaja frente a los anteriores.



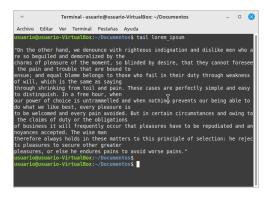
Manipulación de archivos - head

head nos permite ver parte de un archivo, en este caso las primeras 10 líneas.



Manipulación de archivos - tail

tail nos permite ver parte de un archivo, en este caso las últimas 10 líneas.



Vamos a practicar

Descargar la carpeta laboratorio.zip en su pc y responda:

- Para qué sirve :n y :p en el comando less? Utilizar el siguiente comando para validar su funcionalidad: less seasonal/spring.csv seasonal/summer.csv
- Cuántas líneas tiene el archivo course.txt? No contar las líneas en blanco.
- 3. Cuál es el resultado de ejecutar tail files/file1.txt y en qué se diferencia con head files/file1.txt?
- 4. Cómo imprimo las primeras 3 líneas del archivo course.txt?
- 5. Qué hace el comando tail -n +5 course.txt?

