

## Comandos para la manipulación de archivos

<pre> cat <i>file</i> more <i>file</i> head <i>file</i> tail <i>file</i> diff <i>file1 file2</i> grep <i>pat file</i> find . -name <i>pat</i> -print  locate <i>pat</i>  wc <i>file</i> cat <i>fileA</i> &gt;&gt; <i>fileB</i> cp <i>fold fnew</i> ls [-la] mv <i>fold fnew</i> rm <i>file</i> rm -R <i>direct</i> mkdir <i>direct</i> cd <i>direct</i> cd .. cd pwd  rmdir <i>direct</i> chmod u+rwX g+r o-r <i>file</i>  chown <i>user.group file</i> </pre>	<p>visualiza <i>file</i> en la pantalla</p> <p>visualiza <i>file</i> en la pantalla (una página cada vez)</p> <p>visualiza las 10 primeras líneas de <i>file</i></p> <p>visualiza las 10 últimas líneas de <i>file</i></p> <p>muestra las líneas de <i>file2</i> que son diferentes de <i>file1</i></p> <p>muestra las líneas de <i>file</i> que tienen la secuencia <i>pat</i></p> <p>busca desde donde estamos y en todos los subdirectorios el archivo <i>pat</i></p> <p>muestra todos los archivos del sistema cuyos nombres contienen la secuencia <i>pat</i></p> <p>cuenta el número de palabras en <i>file</i></p> <p>añade <i>fileA</i> al final de <i>fileB</i></p> <p>copia <i>fold</i> en <i>fnew</i></p> <p>lista los archivos del directorio actual</p> <p>renombra <i>fold</i> en <i>fnew</i></p> <p>borra <i>file</i></p> <p>borra el directorio <i>direct</i> y todo lo que hay debajo</p> <p>crea el directorio <i>direct</i></p> <p>cambia al directorio <i>direct</i></p> <p>cambia al directorio inmediatamente superior</p> <p>cambia al directorio inicial del usuario</p> <p>muestra el nombre completo de nuestro directorio actual</p> <p>elimina el directorio <i>direct</i> siempre que esté vacío</p> <p>cambia los permisos de acceso del archivo <i>file</i>. Al usuario le añade (+) el permiso de lectura (r), escritura (w) y de ejecución (x), a los miembros de su grupo (g) le añade el permiso de lectura (r) y a cualquier otro (o) le quita (-) el permiso de lectura (r)</p> <p>cambia la propiedad del archivo <i>file</i> al usuario <i>user</i> del grupo <i>group</i></p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Comandos para imprimir

<pre>lpr file</pre> <pre>lpr -P printer -h -s file</pre> <pre>lpq</pre>	<p>imprime <i>file</i> en la impresora por defecto</p> <p>imprime <i>file</i> en la impresora <i>printer</i> sin página de cabecera (-h) y sin copiar <i>file</i> en el spooler (-s) (útil para imprimir archivos muy grandes)</p> <p>situación de la cola de impresión por defecto</p>
-------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Comandos para utilizar el correo electrónico

<pre>mail</pre> <pre>mail username@computer</pre> <pre>mail username@computer &lt; file</pre>	<p>visualiza la lista de los mensajes no leídos</p> <p>abre una página para que podamos escribir un correo para <i>username@computer</i>. Cuando acabamos de escribirlo, añadimos una línea, luego un punto y finalmente <b>Enter</b>.</p> <p>envía el archivo <i>file</i> al usuario <i>username@computer</i></p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Comandos para compilar un programa

<pre>g77 -O3 -o exec file1.f file2.f</pre> <pre>gcc -O3 -lm file1.c</pre>	<p>Compila el programa de fortran <i>file1.f</i> y las subrutinas en <i>file2.f</i> con optimización -O3, creando el ejecutable <i>exec</i></p> <p>Compila el programa de C <i>file1.c</i> con optimización -O3 utilizando la librería matemática (-lm) y creando el ejecutable por defecto <i>a.out</i></p>
---------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Comandos para ejecutar un programa

<p><code>exec</code></p> <p><code>exec &amp;</code></p> <p><code>nohup exec &amp;</code></p> <p><code>ps -ua</code></p> <p><code>ps -ef</code></p> <p><code>kill -9 pid</code></p> <p><code>ctrl-c</code></p> <p><code>ctrl-z</code></p> <p><code>bg</code></p> <p><code>fg job #</code></p> <p><code>jobs</code></p>	<p>ejecuta interactivamente el programa <i>exec</i></p> <p>ejecuta de fondo <i>exec</i> (cuando terminamos la sesión se interrumpe la ejecución)</p> <p>ejecuta de fondo <i>exec</i> desligándolo de la sesión (continúa ejecutándolo hasta que finaliza el programa)</p> <p>muestra todos los procesos que esta ejecutando el usuario</p> <p>muestra todos los procesos del sistema</p> <p>elimina el proceso <i>pid</i></p> <p>cierra un proceso interactivo</p> <p>detiene un proceso interactivo</p> <p>ejecuta de fondo el proceso detenido</p> <p>ejecuta interactivamente el proceso detenido <i>job #</i></p> <p>muestra la lista de procesos detenidos</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Comandos generales del sistema

<p><code>who</code></p> <p><code>whoami</code></p> <p><code>man command</code></p> <p><code>man -k word</code></p> <p><code>date</code></p> <p><code>clear</code></p> <p><code>exit</code></p> <p><code>Ctrl h</code></p> <p><code>Ctrl w</code></p> <p><code>Ctrl u</code></p> <p><code>Ctrl r</code></p> <p><code>Ctrl s</code></p> <p><code>Ctrl q</code></p>	<p>muestra los usuarios conectados</p> <p>muestra el usuario de la sesión</p> <p>muestra la información del sistema sobre el comando <i>command</i></p> <p>muestra los comandos del sistema en cuya descripción aparece la palabra clave <i>word</i></p> <p>muestra la fecha completa</p> <p>borra la ventana actual</p> <p>elimina la ventana actual o cierra una conexión</p> <p>ir un espacio hacia atrás en la línea de comandos</p> <p>borra la última palabra escrita en la línea de comandos</p> <p>borra la última línea escrita en la línea de comandos</p> <p>repite la última línea escrita en la línea de comandos</p> <p>detener el movimiento de la pantalla</p> <p>continuar el movimiento de la pantalla</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Comandos para utilizar el editor vi

<code>vi file</code>	editar el archivo <i>file</i>
<code>Esc</code>	salir del modo inserción y entrar en modo comando
<code>i</code>	entrar en el modo de inserción donde está el cursor
<code>a</code>	entrar en el modo de inserción después del cursor
<code>o</code>	Entrar en el modo de inserción creando una línea debajo del cursor
<code>O</code>	Entrar en el modo de inserción creando una línea encima del cursor
<b>Modo comando</b>	
<code>h</code>	mover el cursor hacia la izquierda
<code>j</code>	mover el cursor hacia abajo
<code>k</code>	mover el cursor hacia arriba
<code>l</code>	mover el cursor hacia la derecha
<code>w</code>	mover el cursor hasta la próxima palabra
<code>b</code>	mover el cursor a la palabra anterior
<code>0</code>	mover el cursor al principio de la línea
<code>\$</code>	mover el cursor al final de la línea
<code>Ctrl f</code>	mostrar la página siguiente
<code>Ctrl b</code>	mostrar la página anterior
<code>1G</code>	ir a la línea 1 del archivo
<code>G</code>	ir a la última línea del archivo
<code>/text</code>	buscar desde el cursor hasta el fin de archivo el patrón <i>text</i>
<code>n</code>	buscar la siguiente aparición del patrón <i>text</i>
<code>?text</code>	buscar desde el cursor hacia atrás el patrón <i>text</i>
<code>x</code>	borrar el carácter
<code>dx</code>	borrar la palabra
<code>d\$</code>	borrar hasta el fin de línea
<code>dd</code>	borrar la línea
<code>ndd</code>	borrar <i>n</i> líneas
<code>nyy</code>	copiar las <i>n</i> líneas que van desde el cursor hacia adelante al buffer
<code>P</code>	recuperar las últimas líneas borradas o copiadas al buffer encima de la posición actual del cursor

<p>p</p> <p>:w</p> <p>:q</p> <p>:q!</p> <p>:wq</p> <p>:r <i>file</i></p> <p>:! <i>cmd</i></p> <p>:set number</p> <p>:1,\$/mal/bien/g</p> <p>:set all</p> <p>u</p>	<p>recuperar las últimas líneas borradas o copiadas al buffer debajo del cursor</p> <p>escribir la edición al archivo</p> <p>cerrar la edición si no se ha cambiado nada</p> <p>cerrar la edición sin grabar ningún cambio en el archivo</p> <p>escribir cambios en el archivo y cerrar la edición</p> <p>colocar el archivo <i>file</i> debajo del cursor</p> <p>ejecutar el comando <i>cmd</i> de UNIX</p> <p>colocar el número de línea en pantalla</p> <p>substituir el patrón <i>mal</i> por <i>bien</i> en todo el documento</p> <p>muestra la configuración del editor</p> <p>deshacer el último cambio</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------