Comandos Linux para usuarios:

Comandos de programas útiles:

- man: Abre el manual del comando introducido.
- date: Dice la fecha y hora del sistema.
- **bc**: Abre la calculadora.
- history: Proporciona el historial de los comandos usados.
 - history ... : Crea el historial con el número de entradas introducidas.
 - !...: Recuperamos el comando del número descrito según el historial.
 - !!: Recuperamos el último comando introducido.

También podemos ver esta información en el fichero ~/.bash_history

• clear: Limpia la terminal.

Editores de texto:

- vi
- gedit
- nano (usar este si es posible).

Comandos de información sobre el sistema:

- logname: Nombre del usuario conectado.
- hostname: Nombre del sistema.
- id: Información general sobre la identificación del usuario.
 - o id -u: Número de identificación del usuario.
 - id -nu: Nombre de identificación del usuario.
 - o id -g: Número de identificación del grupo.
 - o id -ng: Nombre de identificación del grupo.

- uname: Nombre del sistema operativo.
 - **uname -a:** Información sobre el sistema.
 - uname -n: Nombre del equipo.
 - o uname -o: Tipo de licencia.
 - **uname -m:** Arquitectura del procesador.
 - uname -r: Versión del kernel.
 - uname -s: Nombre del kernel.
 - **uname -v:** Nombre de la distribución y última compilación.
- groups: Muestra los grupos a los que pertenece el usuario.

Comandos para crear, ver y editar directorios:

- **pwd:** Revela la ruta de nuestro directorio actual.
- **Is**: Lista el directorio indicado. En caso de no seleccionar ninguno se listará el directorio actual.
 - **Is -I**: Listado largo de nuestras carpetas y directorios.
 - Is -R: Añade a la lista todos los archivos del subdirectorio (en recursiva).
 - Is -a: Mostrará archivos ocultos en el directorio.
 - **Is -r**: Listado en reversa.
 - Is -i: Listado con i-nodos.
 - Is -s: Especifica el tamaño estimado de los ficheros.
 - Is -d: No entra en los directorios.
- **cd**: Cambiar de directorio al indicado.
 - ∘ **cd** ~ : Cambia al home.
 - o **cd .. :** Cambia a un directorio padre.
 - o cd -: Cambia al directorio utilizado anteriormente.
 - o cd /: Cambia a la raíz del sistema.

•	m	kdir : Crear un directorio.
	0	mkdir -p / : Crea un directorio padre y mete dentro otro subdirectorio del anterior.
•	rm	ndir: Eliminar un directorio vacío:
	0	rmdir -p: Elimina un directorio padre y sus subdirectorios.
•	fir	nd: Busca en la ruta introducida los valores que le digamos.
	0	findatime : Búsqueda en los últimos x días de la ruta introducida.
	0	findtype: Búsqueda del tipo de archivo introducido.
		d: Directorio.
		• f: Fichero.
		• I: Enlace.
	0	findname: Búsqueda con el nombre introducido.
	0	findiname : Búsqueda con el nombre introducido ignorando mayúsculas y minúsuculas.
	0	findnouser: Búsqueda sin que pertenezca a ningún usuario.
	0	findnogroup: Búsqueda sin que pertenezca a ningún grupo.
	0	findinum: Búsqueda por número de inodo.
	0	findlinks: Búsqueda por número de enlaces.
	0	findexecutable: Búsqueda de archivos ejecutables.
	0	findsize : Búsqueda de archivos por su tamaño.
	0	findgid: Búsqueda de archivos por grupo.
	0	findmaxdepth : Búsqueda de archivos con un máximo de profundidad de directorios en la búsqueda. Debe ir siempre de primero
	0	findmindepth : Búsqueda de archivos con un mínimo de profundidad de directorios en la búsqueda. Debe ir siempre de primero
	0	findempty : Búsqueda de archivos que estén vacíos.

Comandos para crear, ver y editar los ficheros:

o sort -r: Ordena en reversa.

•	cat: Permite visualizar un fichero.
	o cat >: Crea un fichero de forma interactiva.
	o cat >: Une dos archivos (1 y 2) y lo almacena en uno nuevo (3).
	o tac: Visualizar un fichero en reversa.
	o cat -n: Visualizar el contenido de un fichero numerándolo.
•	touch: Crear un fichero tipo ordinario vacío.
	o touch -t AAMMDDHHMM: Cambia fecha, hora y minutos de un fichero.
	o touch { } : Crea los ficheros introducidos agrupándolos.
	 touch -r:: Cambia la fecha del segundo fichero introducido por la del primero.
•	less: Sirve para abrir en una nueva página un fichero pudiendo dar para atrás.
•	more: Sirve para abrir en una nueva página un fichero pero no se pudiendo dar para atrás.
•	head: : Muestra las 10 primeras líneas de un fichero.
	o head -n: Muestra el -n número de líneas de un fichero.
	 head -n n: Muestra el -n número de líneas de un fichero a partir de del segundo valor puesto.
•	tail: : Muestra las 10 últimas líneas de un fichero.
	o tail -n: Muestra el -n número de últimas líneas de un fichero.
	 tail -n n: Muestra el -n número de últimas líneas de un fichero a partir de del segundo n puesto.
•	sort: Ordena por orden alfabético y numérico del primer caracter.
	o sort -n: Ordena por orden alfabético y numérico del primer campo.

 sort -t: -k : Ordena un fichero según el campo indicado después de la k.
cut: Elimina secciones de un archivo
 cut -d: -f : Corta la sección de el fichero indicado en el último espacio indicado después de la f.
• uniq: Informar u omitir líneas repetidas.
o uniq -u: Informa de las líneas únicas (que no se repiten).
 uniq -c : Genera un número al principio de la línea que nos dice el nº de veces que se repite en el documento.
• paste: Pegado del contenido de dos ficheriros de manera visual.
• cp : Crear una copia de un archivo en otro directorio. En el primer espacio se introduce la ruta de origen y en el segundo la ruta de destino.
o cp -r : Copia directorios dentro de otros.
• tee: Se utiliza despues de una pipe para ver un fichero.
 tee -a: Se utiliza despues de una pipe para ver un fichero y a la vez guardarlo en uno o varios destinos sin sobreescribirlos (como un >>).
• wc: Contador de líneas, palabras y caracteres en el archivo.
o wc -I: Nos dice el nº de líneas.
o wc -c: Nos dice el nº de caracteres o bytes.
o wc -w: Nos dice el nº de palabras.
o wc -L: Nos dice el nº de caracteres de la línea más larga.
tr: Comando traductor
 tr [] [] < : Sustituye el primer rango introducido por el segundo en el fichero introducido en el tercer espacio.

 \circ $\,$ sort -M : Ordena por meses.

	grep : Búsqueda de una cadena de caracteres en un archivo. En el primer espacio se indican los caracteres que se quieren buscar mientras que, en el segundo se indica el archivo.
	o grep[[:upper:]]: Busca palabras que empiecen en mayúscula.
	o grep[[:digit:]] : Busca palabras que contengan un número.
	Grep -v: Negación
Coma	andos para crear, ver y editar ficheros y directorios:
•	rm : Eliminar un archivo o un directorio vacío:
	o rm -r: Elimina un directorio con todo lo que tiene.
	o rm -d: Elimina los directorios que estén vacíos.
•	mv: Mueve y renombra archivos.
	• mv : Mueve el archivo introducido en el primer espacio a la ruta a la ruta introducida en el segundo.
	o mv : Mueve un directorio o fichero al directorio padre renombrándolo.
	o mv :: Renombra el introducido en el primer espacio por el nombre que se elija en el segundo.
	• mv / : Mueve el directorio o fichero escrito del directorio padre al actual.
•	echo: Nos muestra el texto introducido.
	 echo >> : Añade el texto escrito a el fichero introducido en el segundo espacio.
	• echo \$: Visualiza la variable de entorno escrita (siempre en mayúscula).
Coma	ando de enlaces:

• In:: Creación de un enlace duro. En el primer espacio se introduce el

nombre del archivo y en el segundo la ruta del enlace.

 In -s: Creación de un enlace simbólico. En el primer espacio se introduce el nombre del archivo y en el segundo la ruta del enlace.

Comandos de permisos:

- umask: Permite ver la máscara del sistema.
 - umask: Aplica la máscara introducida.
 - La máscara del sistema se calcula restando 666 a el número de permisos que querramos.
- **chmod** : Cambia los permisos de un fichero a forma octal.
 - o chmod +t: Añade el sticky bit.
 - o chmod -t: Elimina el sticky bit.
 - **chmod +(r,w,x):** Agrega el permiso introducido a todo.
- passwd: Sirve para cambiar la contraseña del usuario.

Comando de variables de entorno:

env: Lista las variables de entorno.

Comandos de alias:

- alias: Muestra los alias creados.
 - alias = "....... ;": Crea un alias con el nombre introducido en el primer espacio de los comandos que se quieran hacer entre las comillas separados por comillas.
- unalias: Elimina un alias del sistema
 - Todos estos alias se almacenan el fichero ~/.bashrc

Comando de variables de usario:

- set: Muestra las variables de usuario.
 -=\$.....: Crea una variable de usuario introducida en el primer espacio
 con la variable indicada en el segundo espacio

Comandos de ayuda:

- man: Abre el manual del comando introducido.
- **info**: Muestra información sobre el comando introducido.
---help: Recibimos ayuda sobre el comando introducido.

Comandos del servidor:

- who: Crea un listado de los usuarios conectados en un servidor.
 - who -T: Agrega al listado una columna que indica quién tiene habilitada la mensajería (+,-).
 - who -q: Enumera los usuarios y los cuenta.
- wall: Envía un mensaje de difusión general (a todas las terminales).
- mail: Enseña los mensajes que tenemos en nuestro mail.
 - o cat ~/.mbox: Visualizamos los correos ya leídos.
 - mail: Creas un mail para la persona que se indique.
- mesg: Indica si tenemos la mensajería activada o desactivada.
 - mesg n: Desactivamos la mensajería.
 - mesg y: Activamos la mensajería.
- last: Permite ver las últimas conexiones al server. Si le añadimos un número, indicará el número de últimas conexiones especificadas.

Metacaracteres:

- **?:** Se sustituye por cualquier **caracter**.
- []: Se utiliza para especificar una lista o rango.
- *: Se refiere a cualquier secuencia de caracteres.
- ^: Indica el **incio** de una línea.
- \$: Indica el final de una línea.

Ejemplos:

- z*: Cualquier conjunto de caracteres que empiece por z.
- *z: Cualquier conjunto de caracteres que acabe en z.
- [Iw]*: Cualquier conjunto de caracteres que empiece por l o w.
- *[lw]: Cualquier conjunto de caracteres que termine en l o w.
- [0-9]*: Cualquier conjunto de caracteres que empiece por un dígito.
- *[0-9]: Cualquier conjunto de caracteres que acabe en un dígito.
- [a-z]*: Cualquier conjunto de caracteres que empiece con una letra minúscula.
- *[a-z]: Cualquier conjunto de caracteres que acabe con una letra minúscula.

Redireccionamientos:

- >: Redirecciona hacia un archivo. Lo crea si no existe y lo sobreescribe si existe.
- >>: Redirecciona hacia un archivo. Lo crea si no existe y lo modifica si sí existe.
- <: Redirecciona desde un archivo. El contenido de un archiva es la entrada de un comando.
- 2>: Redirecciona a un fichero sólo los errores. Lo **crea** si no existe y lo **sobreescribe** si existe.
- 2>>: Redirecciona a un fichero sólo los errores. Lo crea si no existe y lo modifica si existe.

Permisos:

- r: Permiso de lectura (Valor 4 en octal).
- w: Permiso de escritura (Valor 2 en octal).
- x: Permiso de execución (valor 1 en octal).