



Command Line Cheat Sheet





COMMAND LINE CHEAT SHEET

Curso Introducción a Terminal y Línea de Comandos

Descriptores de rutas:

- / Ruta raíz del sistema
- . Directorio actual
- .. Directorio anterior
- ~ Directorio home del usuario

Atajos de teclado:

- CTRL-C** Termina el proceso de un comando en la terminal
- CTRL-D** Termina el input de un comando
- CTRL-A** Avanza al inicio de línea
- CTRL-E** Avanza al final de línea
- CTRL-L** Limpia la pantalla de la terminal



COMMAND LINE CHEAT SHEET

Curso Introducción a Terminal y Línea de Comandos

Operaciones con directorios:

| | |
|-------------------------------------|---|
| <code>pwd</code> | Imprime el directorio actual |
| <code>mkdir dir1</code> | Crea el directorio con nombre <i>dir1</i> |
| <code>cd dir1</code> | Cambia al directorio con nombre <i>dir1</i> |
| <code>cd ../../</code> | Cambia dos directorios anteriores del actual |
| <code>cd</code> | Cambia al directorio home del usuario |
| <code>ls</code> | Muestra archivos y directorios |
| <code>tree /ruta</code> nivel de | Muestra todos los archivos y directorios anidados dentro de la ruta a cualquier profundidad |
| <code>tree -L 2 .</code> | Muestra todos los archivos y directorios anidados dentro de la ruta actual a dos niveles de profundidad |

Operaciones de ls:

- a Muestra todo (incluyendo archivos ocultos)
- R Muestra una lista de manera recursiva
- r Muestra listando de forma inversa
- t Muestra los últimos modificados
- S Muestra ordenando por tamaño
- l Muestra usando un formato largo



COMMAND LINE CHEAT SHEET

Curso Introducción a Terminal y Línea de Comandos

Manipulación de archivos y directorios:

| | |
|-----------------------------|--|
| touch newFile | Crea un nuevo archivo llamado newFile |
| file mi_archivo | Muestra las características de mi_archivo |
| cp file1 /destino | Copia el archivo file1 a la ruta /destino |
| cp -r dir1 dir1_cp | Copia el directorio dir1 y su contenido a uno nuevo llamado dir1_cp |
| mv file1 /destino | Mueve el archivo file1 a la ruta /destino |
| mv file1 ok_file | Renombra el archivo file1 al nombre ok_file |
| rm file1 | Elimina el archivo file1 |
| rm -ri dir1 | Elimina el directorio dir1 y su contenido de forma interactiva |
| rm -r dir1 | Elimina el directorio dir1 y su contenido de forma directa |
| ln -s file link_name | Crea un link simbólico al archivo |
| open filename | Abre el archivo con el programa predeterminado (MacOS) |
| xdg-open filename | Abre el archivo con el programa predeterminado (mayoría de sistemas Linux) |



COMMAND LINE CHEAT SHEET

Curso Introducción a Terminal y Línea de Comandos

Manipulación de archivos de texto:

| | |
|----------------------------------|--|
| <code>head file.txt</code> | Muestra las primeras 10 líneas de texto del archivo <code>file.txt</code> |
| <code>head -n 20 file.txt</code> | Muestra las primeras 20 líneas de texto del archivo <code>file.txt</code> |
| <code>tail file.txt</code> | Muestra las últimas 10 líneas de texto del archivo <code>file.txt</code> |
| <code>tail -n 20 file.txt</code> | Muestra las últimas 20 líneas de texto del archivo <code>file.txt</code> |
| <code>less file.txt</code> | Explora el contenido de archivo con paginación |
| <code>cat file1 file2</code> | Concatena el contenido de <code>file1</code> y <code>file2</code> a la salida de la terminal |

Exploración de comandos y ayuda dentro de la terminal:

| | |
|--|---|
| <code>man command</code> | Muestra el manual de usuario del comando |
| <code>help command</code> | Muestra ayuda para el comando (solo funciona si la shell es Bash) |
| <code>which command</code> | Muestra la ruta de donde se encuentra el ejecutable del comando |
| <code>whatis command</code> | Muestra brevemente la función del comando |
| <code>alias aliasname="command"</code> | Crea un alias para el comando |



COMMAND LINE CHEAT SHEET

Curso Introducción a Terminal y Línea de Comandos

`alias l="ls -la"`

Crea un alias para el comando `ls` con opciones llamado `l`

Wildcards

| | |
|----------------------------|--|
| <code>*</code> | Coincide con cualquier carácter |
| <code>?</code> | Coincide con cualquier carácter individual |
| <code>[caracteres]</code> | Coincide con cualquier carácter que sea miembro del conjunto caracteres |
| <code>![caracteres]</code> | Coincide con cualquier carácter que no sea miembro del conjunto caracteres |
| <code>[:clase:]</code> | Coincide con cualquier carácter de la clase |

Clases dentro de los Wildcards:

| | |
|------------------------|--|
| <code>[:alnum:]</code> | Coincide con cualquier carácter alfanumérico |
| <code>[:alpha:]</code> | Coincide con cualquier carácter alfabético |
| <code>[:digit:]</code> | Coincide con cualquier número |
| <code>[:lower:]</code> | Coincide con cualquier letra minúscula |
| <code>[:upper:]</code> | Coincide con cualquier letra mayúscula |



COMMAND LINE CHEAT SHEET

Curso Introducción a Terminal y Línea de Comandos

Redirecciones I/O y operadores de control:

| | |
|---|---|
| <code>comando < archivo</code> | Redirige el input de un comando hacia un archivo |
| <code>comando > archivo</code> | Redirige la salida de un comando a un archivo (usarse con cuidado porque sobrescribe el sistema) |
| <code>comando >> archivo</code> | Concatena la salida de un comando a un archivo. Si no existe lo crea. |
| <code>comando 2> error.txt</code> | Redirige la salida de error de un comando al archivo <code>error.txt</code> |
| <code>comando1 comando2</code> | Redirige la salida del <code>comando1</code> a la entrada del <code>comando2</code> |
| <code>comando1; comando2</code> | Ejecuta de manera consecutiva |
| <code>comando1 & comando2</code> | Ejecuta de manera asíncrona |
| <code>comando1 && comando2</code> | Ejecuta el <code>comando2</code> si y solo si el <code>comando1</code> se ejecutó de manera exitosa |
| <code>comando1 comando2</code> | Ejecuta el <code>comando1</code> o el <code>comando2</code> |



COMMAND LINE CHEAT SHEET

Curso Introducción a Terminal y Línea de Comandos

Manejo de permisos y usuarios:

Tipo de modo:

| Dueño | | | Grupo | | | World | | |
|-------|---|---|-------|---|---|-------|---|---|
| rwx | | | r-x | | | r-x | | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |

Modo octal:

| Octal | Binario | Permisos |
|-------|---------|----------|
| 0 | 000 | --- |
| 1 | 001 | --x |
| 2 | 010 | -w- |
| 3 | 011 | -wx |
| 4 | 100 | r-- |
| 5 | 101 | r-x |
| 6 | 110 | rw- |
| 7 | 111 | rwX |

Modo simbólico:

| Simbolo | Significado |
|---------|---------------------------------------|
| u | Solo para el usuario |
| g | Solo para el grupo |
| o | Solo para otros (es el <i>world</i>) |
| a | Aplica para todos |



COMMAND LINE CHEAT SHEET

Curso Introducción a Terminal y Línea de Comandos

| | |
|---------------------------------------|---|
| <code>chmod 755 mitexto</code> | Cambia los permisos del archivo a 755 |
| <code>chmod u-r mitexto</code> | Quita el permiso de lectura al archivo |
| <code>chmod u=rwx,go=r mitexto</code> | Agrega permiso de lectura, escritura y ejecución al usuario y solo de lectura al grupo y otros. |
| <code>id</code> | Muestra el ID del usuario |
| <code>whoami</code> | Muestra el nombre del usuario logueado |
| <code>su username</code> | Cambia de usuario |
| <code>sudo comando</code> | Ejecuta un comando como superusuario |

Variables de entorno:

| | |
|-------------------------------|---|
| <code>env</code> | Imprime las variables de entorno actuales |
| <code>echo \$VAR</code> | Imprime la variable de entorno VAR |
| <code>\$PATH</code> | Variable donde están las rutas de los ejecutables |
| <code>\$HOME</code> | Directorio home del usuario |
| <code>export \$VAR=val</code> | Asigna la variable \$VAR con el valor val |



COMMAND LINE CHEAT SHEET

Curso Introducción a Terminal y Línea de Comandos

Comandos de búsqueda:

| | |
|---|---|
| <code>find <ruta> -name <nombre></code> | Busca en una ruta y con un nombre de archivo |
| <code>find . -name agenda</code> | Busca el archivo con el nombre agenda en el directorio actual |
| <code>grep <regex> file</code> | Busca con expresiones regulares dentro de un archivo o salida de terminal |
| <code>grep -i hola mensaje.txt</code> | Busca la palabra hola ignorando minúsculas y mayúsculas |

Utilidades de red:

| | |
|-----------------------------------|--|
| <code>ifconfig</code> | Muestra información de red |
| <code>ping ip_domain</code> | Consulta la disponibilidad del recurso |
| <code>curl ip_domain</code> | Consulta un recurso ya sea por dirección IP o por dominio y lo muestra en terminal |
| <code>wget ip_domain</code> | Descarga un recurso ya sea por dirección IP o por dominio |
| <code>traceroute ip_domain</code> | Muestra la ruta del paquete a una IP o dominio |
| <code>netstat -i</code> | Muestra las interfaces de red y su estado |



COMMAND LINE CHEAT SHEET

Curso Introducción a Terminal y Línea de Comandos

Comprimir archivos:

```
tar -czvf <nombre>.tar.gz <nombre_directorio>
```

Ejemplo:

```
tar -czvf mis_archivos.tar.gz Documentos
```

Descomprimir archivos:

```
tar -xzvf <nombre>.tar.gz <nombre_directorio>
```

Ejemplo:

```
tar -xzvf mis_archivos.tar.gz Documentos
```