

## Comandos Unix

En este apunte aprenderán algunos comandos adicionales para manejar un sistema GNU/Linux desde el entorno textual (línea de comandos). Olvídense del mouse por un rato, y a teclear !

### Borrar archivos

En más de alguna ocasión nos será mucho más útil borrar archivos desde la consola. En GNU/Linux hay un comando que nos permite realizar esta operación rápidamente, su sintaxis es la siguiente :

```
$ rm [opciones] [archivo]
```

Las opciones del comando `rm` son las siguientes :

Opciones	Descripción
<code>-f</code>	Elimina archivos sin pedir confirmación.
<code>-i</code>	Pide confirmación antes de eliminar un archivo.
<code>-r</code>	Elimina recursivamente todos los archivos en los subdirectorios. También elimina directorios.
<code>-v</code>	Muestra en pantalla el nombre de los archivos que van siendo eliminados.

Por ejemplo, si queremos borrar un directorio de forma recursiva y sin pedir confirmación, tecleamos :

```
$ rm -fr nombredirectorio
```

### Buscar archivos

#### Comando `find`

Este comando permite buscar archivos dentro del directorio que se especifica, y tiene como salida los que coincidan con cierto criterio. Es un comando muy poderoso.

Opciones	Descripción
<code>-type d</code>	Busca directorios.
<code>-type</code>	Busca archivos de cierto tipo únicamente.
<code>-name</code>	Establece nombre de archivo o directorio que se busca.
<code>-iname</code>	Igual que <code>name</code> pero sin considerar mayúsculas o minúsculas.

Por ejemplo para buscar el archivo `calday` dentro de `/home` tecleamos :

```
$ find /home -name calday
```

## Comandos de manejo de textos

### Comando cat

El comando más básico de manejo de textos. Este comando abre un archivo y lo muestra en la pantalla. Si el archivo es muy largo sólo mostrará la porción inferior del mismo. Si se listan varios archivos los concatena, esto es, los une uno tras otro. Su sintáxis es :

```
$ cat [opciones] [archivo1] [archivo2]
```

Opciones	Descripción
-n	Agrega un número de línea a cada línea de texto.
-s	Elimina líneas en blanco duplicadas.

Por ejemplo, para abrir el archivo `esk_dec_inc_intensidad.txt` y numerar cada línea tecleamos :

```
$ cat -n esk_dec_inc_intensidad.txt
```

### Comando less

Muestra un archivo de texto de manera interactiva, permitiendo navegar en él y realizar búsquedas. Es uno de los comandos más utilizados. Su sintáxis es :

```
$ less [opciones] [archivo]
```

Opciones	Descripción
-c	Limpia la pantalla antes de avanzar.
-m	Muestra información adicional.
-N	Numera líneas del archivo.
-S	Ajusta línea al ancho de pantalla.
/	Opción de navegación. Busca patrón hacia adelante.
?	Opción de navegación. Busca patrón hacia atrás.

Se usa la tecla <Enter> para navegar hacia delante dentro del archivo. Una vez abierto el archivo podemos usar las opciones de navegación. Por ejemplo, para ver el estado del Volcán de Chaitén en el catálogo de volcánes `southern_Chile_and_Argentina.txt` tecleamos :

```
$ less southern_Chile_and_Argentina.txt
```

Una vez que estamos navegando en el archivo tecleamos `/Chaiten` , justo después de los dos puntos, en la parte inferior izquierda de la pantalla.

## Discos y Particiones

### Comando df

Comando que lista las particiones, sus asignaciones y la distribución de espacio. Su sintáxis es :

```
$ df [opciones]
```

Opciones	Descripción
-a	Muestra particiones y directorios virtuales.
-h	Mostrar espacio en el disco en múltiplos de KB,MB.

### Comando du

Comando para ver el uso del disco en cada directorio. Su sintáxis es :

```
$ du [opciones] [archivo1] [archivo2]
```

Opciones	Descripción
-b	Muestra tamaños en byte.
-h	Mostrar espacio en múltiplos de KB,MB.
-s	Desplega un resumen de lo contenido en el directorio.

## Instalación de aplicaciones

En GNU/Linux existen varios formatos de compresión y empaquetado, donde los más populares son : TGZ , RPM y DEB.

Los formatos RPM y DEB son similares a lo que hace un .exe en el sistema operativo Windows.

### Formato RPM

El formato RPM es el elegido por las grades distribuciones de Linux, como Red Hat, SuSe, Conectiva y Mandrake. Para instalar un archivo RPM copien el archivo a un directorio temporal y tecleen :

```
$ rpm -i nombre_del_paquete
```

donde nombre\_del\_paquete generalmente es el nombre de un programa.

Para desinstalar un programa previamente instalado desde un paquete RMP tecleamos igual que la sintáxis anterior pero en vez de la opción -i ponemos -e.

### Formato DEB

Este formato es el elegido por la distribucion Debian, Ubuntu y Linux Mint. EL comando dpkg se usa para instalar aplicaciones en estas distribuciones , su sintáxis :

```
$ dpkg -i nombre_del_paquete
```

Para desinstalar la aplicacion, tecleamos igual que arriba sutituyendo la opción -i por -r.