

1.10. Localización en ficheros

find BUSCA FICHEROS EN UN DIRECTORIO

```
find [ruta] [expression/parámetros búsqueda]
```

Ejemplo

```
find /inicio -name notas.txt
```

Parámetro de búsqueda	Explicación
-name, -iname	Filtrar por nombre de archivo
-type	Filtrar por tipo de archivo
-size, -empty	Filtrar por tamaño de archivo
-ctime, -mtime, -atime	Filtrar por marca de tiempo
-user, -group	Filtrar por propietario y grupo
-perm	Filtrar por derechos de archivo

Parámetro de búsqueda	Explicación
-and	Los resultados de la búsqueda deben cumplir ambas condiciones
-or	Los resultados de la búsqueda deben cumplir al menos una de las dos condiciones
-not	Negar la condición posterior

-type

Código

Tipo de fichero

b	Fichero especial en modo bloque
c	Fichero especial en modo carácter
d	Directorio
f	Fichero ordinario
l	Vínculo simbólico
p	Tubería con nombre (pipe)
s	Socket (Conexión de red)

-size

Unidades	Explicación
c	Bytes
k	Kilobytes
M	Megabytes
G	Gigabytes
b	512-byte bloques
W	Palabra – 2 bytes

Modificador	Explicación
+	El archivo es mayor que el tamaño indicado
-	El archivo es más pequeño que el tamaño indicado

```
find . -size +400M -and -size -500M
```

- atime** buscar por la fecha del último acceso al archivo
– access time
- mtime** buscar por la fecha de la modificación
– modification time
- ctime** buscar por la fecha de creación
– creation time

```
find . -type f -mtime 1
```

```
find . -type f -atime +2 -and -atime -6
```

-user

```
find . -user root
```

```
find . -user $(whoami)
```

-group

```
find . -group admin
```

-perm

```
find . -perm 777
```

```
find . -perm -007
```

-maxdepth Profundidad máxima de recursión

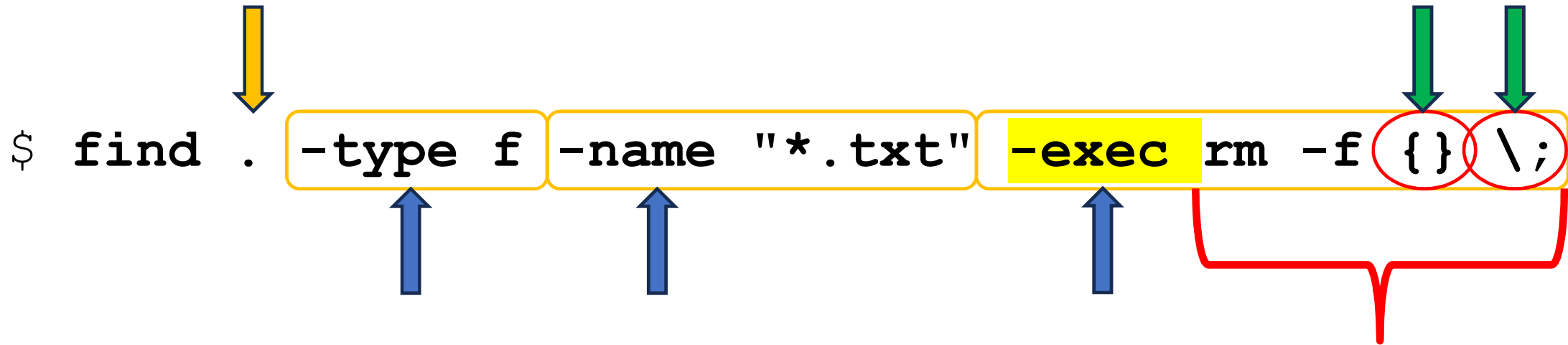
-mindepth Profundidad de recursión mínima

```
find . -type f -maxdepth 2 -size +50M
```

```
find . -type f -mindepth 3 -and -maxdepth 5 -size +50M
```

-exec

\$ **find** . **-type f** **-name "*.txt"** **-exec** rm -f {} \;



The diagram illustrates the components of the command `$ find . -type f -name "*.txt" -exec rm -f {} \;`. Annotations include: a yellow arrow pointing down to the period (`.`); three blue arrows pointing up to `-type f`, `-name "*.txt"`, and `-exec`; a yellow highlight on the `-exec` keyword; a red bracket grouping `rm -f {} \;`; and two green arrows pointing down to the curly braces (`{}`) and the backslash (`\;`), which are also circled in red.

\$ **find** ~ **-type f** **-name "*.txt"** **-exec** rm -f {} \;

-ok

\$ **find** . **-type f** **-name "*.jpg"** **-ok** **rm -f** **{}** **\;**

The diagram shows the command `find . -type f -name "*.jpg" -ok rm -f {} \;` with several annotations: a yellow arrow points down to the first dot; blue arrows point up to `-type f`, `-name "*.jpg"`, and `-ok`; a red bracket groups `rm -f {} \;`; and two green arrows point down to `{}` and `\;`, which are also circled in red.

< rm/foto.jpg> (yes)? n

< rm/paisaje.jpg > (yes)? y

Actividad

P13 – Uso del comando find

1.10. Localización en ficheros

whereis

BUSCA BINARIOS* (binaries, Código Fuente y página del manual de un determinado comando)

Opción	Explicación
-b	Buscar sólo binarios
-m	Buscar sólo manuales
-s	Buscar sólo por fuentes
-l	Lista los caminos de búsqueda del comando

Ejemplo \$ whereis -m cp
cp: /usr/share/man/man1/cp.1.gz

1.10. Localización en ficheros

which

BUSCA 1ª UBICACION EN PATH, COMANDO O PROGRAMA INDICADO

Ejemplo

```
$ echo $PATH
```

```
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin
```

```
$ which date
```

```
/usr/bin/date
```

```
$ which firefox
```

```
/usr/bin/firefox
```

1.10. Localización en ficheros

locate

más rápido que **find** para realizar búsquedas->sólo escanea tu base de datos de Linux en lugar de todo el sistema

```
$ sudo apt-get update
```

```
$ sudo apt-get install mlocate
```

```
$ sudo updatedb
```

puede mostrar archivos que han sido eliminados, si la base de datos no fue actualizada. La mejor solución es actualizar manualmente la base de datos

Opción	Descripción
-b	Busca solo la base del nombre del archivo
-c	Muestra el número de coincidencias encontradas
-d	Especifica la base de datos a utilizar
-i	Ignora el caso (mayúsculas y minúsculas)
-l	Limita el número de resultados mostrados
-n	Desactiva la búsqueda de directorios
-r	Utiliza una expresión regular para la búsqueda
-w	Busca solo palabras completas
-q	Desactiva errores

EJEMPLOS locate

```
locate *.mp3
```

```
locate documento
```

```
locate *linux*
```

2.- Comandos de administración básica

✓ echo
✓ lpr

✓ df
✓ du

✓ shutdown
✓ reboot

✓ apt-get

✓ uname
✓ logname

✓ date
✓ cal

✓ at

2.1. Comandos de utilidades

echo mensaje: muestra el mensaje en la pantalla. Es similar al comando echo del sistema operativo Windows.

df (acrónimo de display free): Muestra la ocupación del disco.

du (acrónimo de disk usage): muestra la ocupación de disco de cada uno de los ficheros.

date: muestra la fecha del sistema.

cal (acrónimo de calendary): muestra el calendario.

lpr: manda a imprimir.

2.1. Comandos de utilidades

shutdown: apaga el sistema.

reboot: reinicia el sistema

uname: muestra información del sistema.

logname: muestra el usuario que se ha conectado.

apt-get: manipula paquetes. Se denomina paquetes a los ficheros de instalación de las aplicaciones en el sistema operativo Linux.

at: programa tareas.

Algunos ejemplos

- Comando echo
- Comando cat

```
alumno@jpedrerom:~$ echo Javier Pedrero Martin
Javier Pedrero Martin
alumno@jpedrerom:~$ echo Javier Pedrero Martin > saludo.txt
alumno@jpedrerom:~$ cat saludo.txt
Javier Pedrero Martin
```

- Comando date

```
alumno@jpedrerom:~$ date
lun feb  3 14:04:16 CET 2020
alumno@jpedrerom:~$ date >> saludo.txt
alumno@jpedrerom:~$ cat saludo.txt
Javier Pedrero Martin
lun feb  3 14:04:33 CET 2020
```

2.2. Editores de texto

Gedit editor por defecto en modo gráfico en distribuciones GNOME

Nano editor por defecto en modo texto

Pico editor básico

Vi Acrónimo de visual - editor de texto característico de Linux, tiene dos modos de trabajo:

- Modo comando o dos puntos (:)
- Modo introducción de texto



Otra forma de crear ficheros

```
cat > nombre_del_fichero
```



UD4. Administración de un SO libre I

¿Preguntas?

Todos los iconos utilizados en esta presentación han sido realizados por photo3idea_studio de www.flaticon.com

Enlaces de interés

Árbol - FHS

<https://tldp.org/pub/Linux/docs/ldp-archived/system-admin-guide/translations/es/html/ch04s07.html>

<https://somebooks.es/capitulo-8-realizacion-de-tareas-basicas-sobre-sistemas-operativos-libres-y-propietarios/4/>

<https://www.opirata.com/blog/directorios-fhs/>

https://persoal.citius.usc.es/tf.pena/ASR/Tema_3html/node7.html

Comandos de GNU/Linux bash

<https://www.educatica.es/sistemas-operativos/gnu-linux/trabajando-con-la-shell-de-gnu-linux/comandos-de-gnu-linux-bash/>

Actividades GNU Bash

<https://www.educatica.es/sistemas-operativos/gnu-linux/trabajando-con-la-shell-de-gnu-linux/comandos-de-gnu-linux-bash/actividades-gnu-bash/>

Comandos

<https://www.hostinger.es/tutoriales/linux-comandos>