**Ejemplos búsquedas complejas:**

1. Buscar en el directorio /etc el archivo ‘passwd’ luego verificar que contenga la palabra root evitando que se muestren mensajes de error por pantalla.

**# find /etc -name "passwd" 2>/dev/null | xargs grep "root"**

1. Hacer la misma búsqueda que en el caso anterior pero esta vez que se muestren todos los usuarios del archivo passwd excepto "root":

**# find /etc -name "passwd" 2>/dev/null | xargs grep -v "root"**

1. Borrar los archivos que empiezen por "A" en el directorio actual y hacia abajo:

**# find . -type f -iname "A\*" | xargs rm**

1. Lo mismo que en el caso anterior pero que se pida confirmación antes de borrar.

**# find . -type f -name "A\*" -exec rm -i {} \;**

1. Imaginemos usuarios de nuestro sistema descargan ficheros mp3 que almacenan en sus cuentas y terminan excediendo su cuota. Tan sólo tenemos que ejecutar el siguiente comando y borraremos todos los mp3 que haya en el home:

**# find /home -name "\*.mp3" -exec rm {} \;**

1. Obtener la dirección IP de la interfaz de red eth1 de nuestra máquina:

**$ ifconfig eth1 | grep -oiE '([0-9]{1,3}\.){3}[0-9]{1,3}' | grep -v 255**

En el ejemplo anterior, hemos tomado la información que nos ofrece ifconfig:

**ifconfig eth1**

Hemos filtrado dicha información con el comando grep, obteniendo todas las direcciones IP que aparecen:

**grep -oiE '([0-9]{1,3}\.){3}[0-9]{1,3}'**

Por último, hemos filtrado la salida del comando anterior, para eliminar la dirección de broadcast junto con la máscara de red para quedarnos sólo con la dirección IP de la máquina:

**grep -v 255**

La línea anterior no mostraría las líneas que no contengan el valor 255, es decir, las direcciones de broadcast y máscara de red.

Analicemos ahora el comando grep:

**grep -oiE '([0-9]{1,3}\.){3}[0-9]{1,3}'**

Al igual que en los otros dos ejemplos de expresiones regulares uso las opciones -oiE en el comando grep:

**-o** Indica que la salida del comando debe contener sólo el texto que coincide con el patrón, en lugar de toda la línea, como es lo habitual.

**-i** Lo he usado para que ignore la distinción entre mayúsculas y minúsculas.

**-E** Indica que vamos a usar una expresión regular extendida.

En cuanto a la expresión regular:

**'([0-9]{1,3}\.){3}[0-9]{1,3}'**

([0-9]{1,3}\.){3} Representa 3 bloques de entre uno y tres dígitos separados por puntos. Observemos que como el punto es un metacaracter, tengo que usar el caracter de escape \ para que no sea interpretado como un metacaracter, sino como un caracter normal.

[0-9]{1,3} Representa el último bloque de la dirección IP, que está formado por un número de entre 1 y 3 dígitos.