

IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

PRÁCTICA. Comando Find

Para responder a las órdenes de find en la práctica de sistemas operativos, te haré un análisis de los resultados y la explicación de cada uno de los comandos. A continuación, detallo lo que hace cada uno de los comandos que mencionas:

1. Ejecuta cada una de estas órdenes y explica su resultado:

- **\$ find . -iname “*.php”**
Busca todos los archivos en el directorio actual (y subdirectorios) con extensión .php, sin importar mayúsculas o minúsculas en el nombre del archivo.
- **\$ find . -not -iname “*.php”**
Encuentra todos los archivos que **no** tienen la extensión .php, sin importar mayúsculas o minúsculas en los nombres de archivo.
- **\$ find . -type f -iname “*.php”**
Encuentra solo archivos regulares (-type f) que tienen la extensión .php, sin importar mayúsculas o minúsculas.
- **\$ find / -maxdepth 1 -type d**
Muestra todos los directorios en el directorio raíz (/), pero solo en el primer nivel de profundidad (--maxdepth 1).
- **\$ find /home/alumno -mtime +7 -mtime -7**
Muestra los archivos en /home/alumno que fueron modificados entre 7 y 7 días atrás, es decir, archivos modificados hace entre 7 y 7 días. El resultado de esta orden no tendrá ningún archivo si no existe tal condición.
- **\$ find /home/alumno**
Muestra todos los archivos y directorios en /home/alumno, sin ningún filtro.
- **\$ find . -size 100k**
Busca archivos en el directorio actual y subdirectorios que ocupen exactamente 100 KB (kilobytes).
- **\$ find . -user root -o -user alumno**
Busca archivos en el directorio actual que pertenezcan al usuario root o al usuario alumno.
- **\$ find . -user root -exec ls -l {} \;**
Busca archivos en el directorio actual que pertenezcan al usuario root, y luego ejecuta el comando ls -l sobre cada uno de esos archivos (usando {} como marcador de posición para los archivos encontrados).
- **\$ find . -iname fich -exec cat {} \;**
Busca archivos cuyo nombre sea exactamente fich (sin importar mayúsculas o minúsculas), y luego ejecuta el comando cat sobre esos archivos para mostrar su contenido.

2. Busca todos los archivos y directorios que empiecen por “u” en el directorio home:

`$ find /home -name "u*"`

Este comando busca todos los archivos y directorios dentro de /home que comiencen con la letra u.

3. Busca todos los ficheros regulares que acaben en “1” del directorio raíz:

```
$ find / -type f -name "*1"
```

Este comando busca todos los archivos regulares en el directorio raíz que terminan con el carácter 1.

4. Busca en el directorio raíz todos los ficheros que pertenecen al usuario alumno:

```
$ find / -user alumno
```

Este comando busca todos los archivos en el directorio raíz que pertenecen al usuario alumno.

5. Guarda en un fichero un listado de todos los ficheros que ocupen más de 10KB:

```
$ find . -size +10k > listado_ficheros.txt
```

Este comando busca todos los archivos en el directorio actual que son mayores de 10 KB y guarda el resultado en un archivo listado_ficheros.txt.

6. Busca todos los ficheros que acaben en txt:

```
$ find . -name "*.txt"
```

Este comando busca todos los archivos que terminan en .txt en el directorio actual y sus subdirectorios.

7. Busca todos los ficheros que acaben en txt que sean del usuario root:

```
$ find . -name "*.txt" -user root
```

Este comando busca todos los archivos que terminan en .txt y que pertenecen al usuario root.--

8. Busca todos los ficheros que no acaben en txt:

```
$ find . -not -name "*.txt"
```

Este comando busca todos los archivos que **no** terminan en .txt.

9. Busca todos los directorios (con profundidad 1) que pertenezcan al grupo alumno:

```
$ find . -maxdepth 1 -type d -group alumno
```

Este comando busca directorios de primer nivel (--maxdepth 1) en el directorio actual que pertenezcan al grupo alumno.

10. Busca solo los archivos ocultos:

```
$ find . -name ".*"
```

Este comando busca archivos y directorios cuyo nombre comienza con un punto (.), que son considerados archivos ocultos en sistemas Unix.

11. Encuentra los archivos del usuario alumno de tamaño 0:

```
$ find . -user alumno -size 0
```

Este comando busca archivos de tamaño 0 que pertenezcan al usuario alumno.

12. Busca todos los archivos que empiecen por a, lístalos en formato largo y guarda el listado en un archivo:

```
$ find . -name "a*" -exec ls -l {} \; > listado_a.txt
```

Este comando busca archivos que comienzan con la letra a, los lista con el formato largo (ls -l), y guarda el resultado en un archivo listado_a.txt.