

# SHELL: FIND

---



---

**IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS**  
**JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA**

## 1. Encontrar todos los ficheros regulares

```
juan@juan-vmware:~$ find -type f
./profile
./bashrc
./config/dconf/user
./config/ibus/bus/4a6d096368924705b08e50cfbbdc1681-unix-wayland-0
./config/ibus/bus/4a6d096368924705b08e50cfbbdc1681-unix-0
./config/gnome-initial-setup-done
./config/evolution/sources/system-proxy.source
./config/pulse/cookie
./config/user-dirs.dirs
./config/gtk-3.0/bookmarks
./config/.gsd-keyboard.settings-ported
./config/gnome-control-center/backgrounds/last-edited.xml
./config/user-dirs.locale
./bash_logout
```

## 2. Encontrar todos los directorios

```
juan@juan-vmware:~$ find -type d
.
./Documentos
./Música
./Público
./config
./config/gtk-4.0
./config/nautilus
./config/dconf
./config/ibus
./config/ibus/bus
./config/evolution
./config/evolution/sources
```

## 3. Buscar ficheros cuyo nombre termine en config

```
juan@juan-vmware:~$ find -name "*config"
./config
./snap/snapd-desktop-integration/49/.config
./snap/snapd-desktop-integration/49/.config/fontconfig
./snap/snapd-desktop-integration/14/.config
./snap/snapd-desktop-integration/14/.config/fontconfig
./snap/firefox/2311/.config
./snap/firefox/2311/.config/fontconfig
./snap/firefox/common/.cache/fontconfig
```

#### 4. Buscar ficheros con extensión txt ignorando mayúsculas y minúsculas

```
juan@juan-vmware:~$ find -iname "*.txt"
./.cache/tracker3/files/first-index.txt
./.cache/tracker3/files/locale-for-miner-apps.txt
./.cache/tracker3/files/last-crawl.txt
./snap/firefox/common/.mozilla/firefox/5man9psy.default/AlternateServices.txt
./snap/firefox/common/.mozilla/firefox/5man9psy.default/pkcs11.txt
./snap/firefox/common/.mozilla/firefox/5man9psy.default/SecurityServiceState.txt
```

#### 5. Buscar solo los directorios que empiecen por qa

```
juan@juan-vmware:~$ find -type d -name "qa*"
```

#### 6. Buscar en /home y en /root ficheros con extension doc, txt y pdf

```
juan@juan-vmware:~$ find /home -type f -name "*.doc" -o -name "*.txt" -o -name "*.pdf"
/home/juan/.cache/tracker3/files/first-index.txt
/home/juan/.cache/tracker3/files/locale-for-miner-apps.txt
/home/juan/.cache/tracker3/files/last-crawl.txt
/home/juan/snap/firefox/common/.mozilla/firefox/5man9psy.default/AlternateServices.txt
/home/juan/snap/firefox/common/.mozilla/firefox/5man9psy.default/pkcs11.txt
/home/juan/snap/firefox/common/.mozilla/firefox/5man9psy.default/SecurityServiceState.txt
juan@juan-vmware:~$ sudo find /root -type f -name "*.doc" -o -name "*.txt" -o -name "*.pdf"
```

#### 7. Encontrar todos los ficheros con tamaño igual a 300MB

```
juan@juan-vmware:~$ find -type f -size 300M
```

#### 8. Encontrar ficheros con tamaño mayor a 300MB

```
juan@juan-vmware:~$ find -type f -size +300M
```

**9. Encontrar ficheros con tamaño menor a 300MB**

```
juan@juan-vmware:~$ find -type f -size -300M
./profile
./bashrc
./config/dconf/user
./config/ibus/bus/4a6d096368924705b08e50cfbbdc1681-unix-wayland-0
```

**10. Encontrar todos los ficheros con tamaño mayor igual a 270MB y menor a 300MB**

```
juan@juan-vmware:~$ find -type f -size +270M -o -size -300M
.
./Documentos
./profile
./Música
./bashrc
```

**11. Encontrar ficheros y directorios vacíos**

```
juan@juan-vmware:~$ find -type d,f -empty
./Documentos
./Música
./Público
./config/gtk-4.0
./config/nautilus
./config/gnome-session/saved-session
```

**12. Encontrar los ficheros que fueron modificados (contenido) hace más de 7 días**

```
juan@juan-vmware:~$ find -type f -mtime +7
```

**13. Encontrar los ficheros que fueron accedidos hace menos de 15 días**

```
juan@juan-vmware:~$ find -type f -atime -15
./profile
./bashrc
./config/dconf/user
./config/ibus/bus/4a6d096368924705b08e50cfbbdc1681-unix-wayland-0
./config/ibus/bus/4a6d096368924705b08e50cfbbdc1681-unix-0
```

**14. Encontrar los ficheros a los cuales se les cambio el estado en un período entre 2 y 6 minutos atrás**

```
juan@juan-vmware:~$ find -type f -mmin +2 -o -mmin -6
./profile
./bashrc
./config/dconf/user
./config/ibus/bus/4a6d096368924705b08e50cfbbdc1681-unix-wayland-0
./config/ibus/bus/4a6d096368924705b08e50cfbbdc1681-unix-0
```

**15. Encontrar los ficheros cuyo propietario es sedlav**

```
juan@juan-vmware:~$ find -type f -user sedlav
find: 'sedlav' no es el nombre de ningún usuario conocido
```

**16. Encontrar los ficheros que pertenecen al grupo flossblog**

```
juan@juan-vmware:~$ find -type f -group flossblog
find: 'flossblog' no es el nombre de un grupo existente
```

17. **find** permite encontrar ficheros usando el identificador numérico del propietario y grupo, la ventaja de usar este método es que permite especificar rangos. Encontrar los ficheros cuyo propietario tiene un uid entre 500 y 1000 (Se excluyen los extremos)

```
juan@juan-vmware:~$ find . -type f -uid 500 -o -uid 1000
.
./Documentos
./profile
./Música
./bashrc
./Público
./config
./config/gtk-4.0
./config/nautilus
./config/dconf
```

18. **Encontrar los ficheros que no pertenecen a ningún usuario**

```
juan@juan-vmware:~$ find -type f -nouser
```

19. **Encontrar los ficheros que no pertenecen a ningún grupo**

```
juan@juan-vmware:~$ find -type f -nogroup
```

20. **Encontrar todos ficheros que el usuario actual puede leer**

```
juan@juan-vmware:~$ find -type f -readable
./profile
./bashrc
./config/dconf/user
./config/ibus/bus/4a6d096368924705b08e50cfbbdc1681-unix-wayland-0
./config/ibus/bus/4a6d096368924705b08e50cfbbdc1681-unix-0
```

**21. Encontrar todos ficheros que el usuario actual puede modificar**

```
juan@juan-vmware:~$ find -type f -writable
./profile
./bashrc
./config/dconf/user
./config/ibus/bus/4a6d096368924705b08e50cfbbdc1681-unix-wayland-0
./config/ibus/bus/4a6d096368924705b08e50cfbbdc1681-unix-0
```

**22. Encontrar todos ficheros que el usuario actual puede ejecutar**

```
juan@juan-vmware:~$ find -type f -executable
./snap/firefox/common/.mozilla/firefox/5man9psy.default/times.json
./snap/firefox/common/.mozilla/firefox/5man9psy.default/gmp-gmpopenh264/1.8.1.2/libgmpopenh264.so
./snap/firefox/common/.mozilla/firefox/5man9psy.default/gmp-gmpopenh264/1.8.1.2/gmpopenh264.info
```

**23. Encontrar todos los ficheros cuyo propietario y grupo tienen permisos de lectura y escritura y el resto del mundo permiso de lectura**

```
juan@juan-vmware:~$ find -type f -perm 664
./config/dconf/user
./config/ibus/bus/4a6d096368924705b08e50cfbbdc1681-unix-wayland-0
./config/ibus/bus/4a6d096368924705b08e50cfbbdc1681-unix-0
./config/gnome-initial-setup-done
```

**24. Encontrar todos los ficheros que pueden ser modificados por cualquier usuario**

```
juan@juan-vmware:~$ find -type f -perm /o+w
./hola
```

**25. Buscar ficheros con la palabra hyper. Utiliza -exec con grep**

```
juan@juan-vmware:~$ find -type f -exec grep "hyper" {} \;
grep: ./snap/firefox/common/.cache/mozilla/firefox/5man9psy.default/startupCache/webext.sc.lz4: binary file matches
```

26. Buscar la palabra ireg en todos los ficheros php de nuestro proyecto

```
juan@juan-vmware:~$ find -type f -name "*.php" -exec grep "ireg" {} \;
```

27. Busque archivos con 644 permisos y cámbielos para tener 655 permisos

```
juan@juan-vmware:~$ find -type f -perm 644 -exec chmod 655 {} \;
```

28. Encuentra los ficheros con extension jpg y copialos en la carpeta imágenes del directorio de usuario

```
juan@juan-vmware:~/Imágenes$ find -type f -name "*.jpg" -exec cp -r Imágenes {} \;
```

29. Encontrar los archivos de más de 50 megabytes, incluyendo solo los directorios que no están a más de dos niveles de profundidad que el directorio actual

```
juan@juan-vmware:~/Imágenes$ find -maxdepth 2 -type f -size +50M
```

30. Encontrar los archivos que son mayores de 50 megabytes, incluyendo solo los directorios que están al menos tres niveles y no más de cinco niveles más profundos que el directorio actual

```
juan@juan-vmware:~$ find -mindepth 3 -maxdepth 5 -type f,d -size +50M
```

31. Establecer el propietario y el grupo de todos los archivos y directorios al valor "www-data" utiliza el comando find con el comando chown

```
juan@juan-vmware:~$ sudo find -type f,d -exec chown www-data:www-data {} \;
```



32. Encontrar archivos con derechos "777" y ponerlos en "664" utilizar el comando find con el comando chmod

```
juan@juan-vmware:~$ find -type f -perm 777 -exec chmod 664 {} \;
```

33. Establecer los permisos de todos los directorios a 755

```
juan@juan-vmware:~$ find -type d -exec chmod 755 {} \;
```

34. Eliminar todos los directorios de Linux vacíos utilizar el comando find junto con el comando rmdir. Usar ok en vez de -exec

```
juan@juan-vmware:~$ find -type d -empty -ok rmdir {} \;  
< rmdir ... ./Documentos > ?
```

35. Borrar todos los archivos vacíos de Linux, utilizamos el siguiente comando find con el comando rm:

```
juan@juan-vmware:~$ find -type f -empty -ok rm -r {} \;  
< rm ... ./config/.gsd-keyboard.settings-ported > ?
```