



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA



Alumnos:

Tapia Ibáñez José Bolivar

Practica #17: Mando find

Materia: Taller de Linux

Grupo: 103

Profesora: Julia Corrales Espinoza

INTRODUCCIÓN

El mando find es una herramienta muy útil cuando no recordamos la ubicación exacta de un determinado archivo, ya que facilita su localización por medio de varios criterios de búsqueda.

OBJETIVO

El alumno utilizará el mando find para la localización de archivos de una manera rápida y eficiente.

DESARROLLO

1. Muestre los archivos que hay en el directorio /tmp en el servidor vsistemas.mxl.uabc.mx que pertenezcan a miembros del grupo maestros.

Para esto solo ponemos el comando find [direccion], en donde buscamos el directorio /tmp.

```
tl309@vsistemas: ~  
tl309@vsistemas:~$ find /tmp  
/tmp  
/tmp/.ICE-unix  
/tmp/.X11-unix  
/tmp/.XIM-unix  
/tmp/.font-unix  
/tmp/vscode-typescript3624  
/tmp/.webmin  
/tmp/systemd-private-28dd8f97f84c451e97dd19f7be8ab7cf-systemd-timesyncd.service-SY0YSC  
find: '/tmp/systemd-private-28dd8f97f84c451e97dd19f7be8ab7cf-systemd-timesyncd.service-SY0YSC': Permission denied  
/tmp/vscode-typescript3325  
/tmp/.Test-unix  
tl309@vsistemas:~$
```

2. ¿Cuántos fueron los archivos que se encontraron en la pregunta anterior? Utiliza redireccionamiento para mostrar este número en la pantalla.

Para esto debemos usar entubamiento y agregamos wc -l para ver el numero de archivos que vimos en la pregunta anterior.

```
tl309@vsistemas: ~  
tl309@vsistemas:~$ find /tmp | wc -l  
find: '/tmp/systemd-private-28dd8f97f84c451e97dd19f7be8ab7cf-systemd-timesyncd.service-SY0YSC': Permission denied  
10  
tl309@vsistemas:~$
```

3. Muestra los archivos que hay en tu cuenta que sean de tamaño igual a 300 bytes

Para esto ponemos el comando find, la raíz, y con -size 300 buscamos los archivos que tengan esa cantidad de bytes.

```
tl309@vsistemas: ~  
tl309@vsistemas:~$ find ~ -size 300  
tl309@vsistemas:~$
```

4. Muestre los archivos que hay en tu cuenta que sean de tamaño menor a 300 bytes

Para esto ponemos el comando find, la raíz, y con -size -300, buscamos archivos que tengan menos de esa cantidad.

```
tl309@vsistemas: ~  
tl309@vsistemas:~$ find ~ -size -300  
/externos/home/clases/tl300/tl309  
/externos/home/clases/tl300/tl309/examples.desktop  
/externos/home/clases/tl300/tl309/.wget-hsts  
/externos/home/clases/tl300/tl309/enlace_historial  
/externos/home/clases/tl300/tl309/.bash_history  
/externos/home/clases/tl300/tl309/simple.txt  
/externos/home/clases/tl300/tl309/sysctl.conf  
/externos/home/clases/tl300/tl309/conectados  
/externos/home/clases/tl300/tl309/tercer_historial  
/externos/home/clases/tl300/tl309/lista.txt  
/externos/home/clases/tl300/tl309/demo  
/externos/home/clases/tl300/tl309/.cache  
/externos/home/clases/tl300/tl309/.cache/update-manager-core  
/externos/home/clases/tl300/tl309/.cache/update-manager-core/meta-release-lts  
/externos/home/clases/tl300/tl309/.cache/motd.legal-displayed  
/externos/home/clases/tl300/tl309/listaUtilesOrdenada  
/externos/home/clases/tl300/tl309/ordenaciones  
/externos/home/clases/tl300/tl309/ordenaciones/repetidos  
/externos/home/clases/tl300/tl309/ordenaciones/numeros  
/externos/home/clases/tl300/tl309/ordenaciones/sortfich  
/externos/home/clases/tl300/tl309/ordenaciones/desorden  
/externos/home/clases/tl300/tl309/error.log  
/externos/home/clases/tl300/tl309/listaUtiles  
/externos/home/clases/tl300/tl309/nombresD  
/externos/home/clases/tl300/tl309/mes.txt  
/externos/home/clases/tl300/tl309/abreviaciones.txt  
/externos/home/clases/tl300/tl309/public_html  
/externos/home/clases/tl300/tl309/public_html/cgi-bin  
/externos/home/clases/tl300/tl309/public_html/example.txt  
/externos/home/clases/tl300/tl309/public_html/.example.txt.swp  
/externos/home/clases/tl300/tl309/cuentas  
/externos/home/clases/tl300/tl309/signond.conf  
/externos/home/clases/tl300/tl309/.bash_logout  
/externos/home/clases/tl300/tl309/estaciones  
/externos/home/clases/tl300/tl309/estaciones/Primavera  
/externos/home/clases/tl300/tl309/estaciones/Primavera/mayo  
/externos/home/clases/tl300/tl309/estaciones/Primavera/marzo  
/externos/home/clases/tl300/tl309/estaciones/Primavera/abril
```

5. Cuales archivos en tu cuenta son de tamaño que sean mayor a 300 bytes

Para esto ponemos el comando find, la raíz, y con -size +300, buscamos archivos que tengan más de esa cantidad.

```
tl309@vsistemas: ~  
tl309@vsistemas:~$ find ~ -size +300  
/externos/home/clases/tl300/tl309/auth.log  
/externos/home/clases/tl300/tl309/usuariosServidor_hackeado  
tl309@vsistemas:~$
```

6. Consulta el manual de find para determinar cómo mostrar los nombres de los archivos que tienes en tu cuenta que se modificaron en los últimos 30 días.

Se hace con el comando `find -mtime -30`, en donde le decimos que busque los archivos que fueron modificados en menos de 30 días.

```
ti309@vsistemas: ~  
ti309@vsistemas:~$ find -mtime -30  
.  
./auth.log  
./wget-hsts  
./bash_history  
./simple.txt  
./demo  
./error.log  
./nombresD  
./mes.txt  
./abreviaciones.txt  
./public_html  
./public_html/example.txt  
./public_html/.example.txt.swp  
./cuentas  
./nombresA  
./nombres  
./listaNombres  
./usuariosServidor_hackeado  
./listado  
./gruposSistemas  
./150  
./practical2  
./practical2/hilos.txt  
./practical2/subrutinas.txt  
./practical2/procesos  
./practical2/.procesos.swp  
./practical2/poemaMargarita  
./carros.txt  
./macros.txt  
./Obras_Gabriel_Garcia_Marquez.txt  
./ejercicios-vi  
./ejercicios-vi/calculadoras.txt  
./ejercicios-vi/programa.c  
./ejercicios-vi/calculadoras2.txt  
./si_se_usar_awk  
./exrc  
./Palabras.txt  
./viminfo
```

7. Consulta el manual de find para determinar cómo mostrar los nombres de los archivos que tienes en tu cuenta que se modificaron hace más de 15 días.

Se hace con el comando `find -mtime +15`, en donde le decimos que busque los archivos que fueron modificados hace más de 15 días.

```
ti309@vsistemas: ~  
ti309@vsistemas:~$ find -mtime +15  
./auth.log  
./examples.desktop  
./wget-hsts  
./enlace_historial  
./simple.txt  
./sysctl.conf  
./conectados  
./tercer_historial  
./lista.txt  
./demo  
./cache  
./cache/update-manager-core  
./cache/update-manager-core/meta-release-its  
./cache/motd.legal-displayed  
./listaUtilesOrdenada  
./ordenaciones  
./ordenaciones/repetidos  
./ordenaciones/numeros  
./ordenaciones/sortfich  
./ordenaciones/desorden  
./listaUtiles  
./nombresD  
./abreviaciones.txt  
./public_html  
./public_html/cgi-bin  
./public_html/example.txt  
./public_html/.example.txt.swp  
./signond.conf  
./bash_logout  
./estaciones  
./estaciones/Primavera  
./estaciones/Primavera/mayo  
./estaciones/Primavera/marzo  
./estaciones/Primavera/abril  
./estaciones/Invierno  
./estaciones/Otoño  
./estaciones/Verano  
./estaciones/Verano/julio
```

8. Muestra el contenido de los archivos que tengas en tu cuenta cuyo tamaño sea mayor a 30 bytes.

Primero buscamos los archivos que tengan más de 30 bytes.

```
tl309@vsistemas: ~
```

```
tl309@vsistemas:~$ find -size +30
./auth.log
./bash_history
./nombresD
./nombresA
./nombres
./listaNombres
./usuariosServidor_hackeado
./passwd
./si_se_usar_awk
tl309@vsistemas:~$
```

Este es el archivo auth.log

```
tl309@vsistemas: ~
```

```
Jul 29 06:40:01 computacion CRON[576]: pam_unix(cron:session): session opened for user root by (uid=0)
Jul 29 06:40:01 computacion CRON[575]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:40:01 computacion CRON[575]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba
Jul 29 06:40:01 computacion CRON[576]: pam_unix(cron:session): session closed for user root
Jul 29 06:41:01 computacion CRON[600]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:41:01 computacion CRON[600]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba
Jul 29 06:42:01 computacion CRON[606]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:42:01 computacion CRON[606]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba
Jul 29 06:43:01 computacion CRON[612]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:43:01 computacion CRON[612]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba
Jul 29 06:44:01 computacion CRON[657]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:44:01 computacion CRON[657]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba
Jul 29 06:45:01 computacion CRON[666]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:45:01 computacion CRON[666]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba
Jul 29 06:46:01 computacion CRON[671]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:46:01 computacion CRON[671]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba
Jul 29 06:47:01 computacion CRON[677]: pam_unix(cron:session): session opened for user root by (uid=0)
Jul 29 06:47:01 computacion CRON[678]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:47:01 computacion CRON[678]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba
Jul 29 06:47:46 computacion CRON[677]: pam_unix(cron:session): session closed for user root
Jul 29 06:48:01 computacion CRON[734]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:48:01 computacion CRON[734]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba
Jul 29 06:49:01 computacion CRON[782]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:49:01 computacion CRON[782]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba
Jul 29 06:50:01 computacion CRON[790]: pam_unix(cron:session): session opened for user root by (uid=0)
Jul 29 06:50:01 computacion CRON[789]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:50:01 computacion CRON[789]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba
Jul 29 06:50:01 computacion CRON[790]: pam_unix(cron:session): session closed for user root
Jul 29 06:51:01 computacion CRON[821]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:51:01 computacion CRON[821]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba
Jul 29 06:52:01 computacion CRON[827]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:52:01 computacion CRON[827]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba
Jul 29 06:53:01 computacion CRON[883]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:53:01 computacion CRON[883]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba
Jul 29 06:54:01 computacion CRON[939]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:54:01 computacion CRON[939]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba
Jul 29 06:55:01 computacion CRON[1095]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)
Jul 29 06:55:01 computacion CRON[1095]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba
tl309@vsistemas:~$
```

Este es el archivo .bash_history

```
ti309@vsistemas: ~  
find /tmp | wc -l  
clear  
find /tmp | wc -l  
clear  
man find  
clear  
cd  
clear  
find n 300  
find ~/ 300  
find ~/ n 300  
clear  
find / n 300  
clear  
find ~ n 300  
clear  
find ~ -size 300  
find ~ -size <300  
clear  
find ~ -size -n 300  
find ~ -size -300  
clear  
find ~ -size -300  
find ~ -size +300  
clear  
find ~ -size -300  
clear  
find ~ -size +300  
man find  
find ~ -ctime 30  
ls -l  
find ~ -ctime 31  
clear  
man find  
clear  
logout  
ssh ti309@148.231.83.4  
logout  
ti309@vsistemas:~$
```

Este es el archivo nombresD.

```
ti309@vsistemas: ~  
valopez  
Vaortiz  
Vazquez.Garcia.Jhocelinne  
Vazquez.Gonzalez.Arturo  
Vdbanuelos  
vega.magana.julio  
Vega.Montoya.Luis.Fernando  
Velasco.Cortes.Oscar  
verdugo.sanchez.jorge.valentin  
Verduzco.Mendoza.Jose  
Verduzco.Mendoza.Jose.Alfonzo  
vhpalomino  
Vicorrales  
victoria.wallace  
Vigo.Perea.Angel  
Villa.Duron.Daniela  
Villanueva.Mercado.Juan  
Villanueva.Salazar.Isaac  
Villegas.Moreno.Angel  
Villegas.Moreno.Angel.Gael  
Viquintero  
Vizcaino.Guzman.Marcos.Antonio  
vmflores  
Vmzamora  
vquizan  
whoopsie  
www-data  
Yagarcia  
yapayan  
Yaramirez  
Yarodriguez  
Ygcontreras  
Zaarias  
Zamudio.Ordunez.Lesly.Yuliana  
Zavala.Rios.Angel  
Zavala.Rios.Angel.Antonio  
Zepeda.Moreno.Itzel.Jazmin  
Zhen.Luo.Junming  
ti309@vsistemas:~$
```

Este es el archivo nombresA

```
ti309@vsistemas: ~
valopez
Vaortiz
Vazquez.Garcia.Jhocelinne
Vazquez.Gonzalez.Arturo
Vdbanuelos
vega.magana.julio
Vega.Montoya.Luis.Fernando
Velasco.Cortes.Oscar
verdugo.sanchez.jorge.valentin
Verduzco.Mendoza.Jose
Verduzco.Mendoza.Jose.Alfonzo
vhpalomino
Vicorrales
victoria.wallace
Vigo.Perea.Angel
Villa.Duron.Daniela
Villanueva.Mercado.Juan
Villanueva.Salazar.Isaac
Villegas.Moreno.Angel
Villegas.Moreno.Angel.Gael
Viquintero
Vizcaino.Guzman.Marcos.Antonio
vmflores
Vnzamora
vquizan
whoopsie
www-data
Yagarcia
yapayan
Yaramirez
Yarodriguez
Ygcontreras
Zaarias
Zamudio.Ordunez.Lesly.Yuliana
Zavala.Rios.Angel
Zavala.Rios.Angel.Antonio
Zepeda.Moreno.Itzel.Jazmin
Zhen.Luo.Junming
ti309@vsistemas:~$
```

Este es el archivo nombres

```
ti309@vsistemas: ~
Gonzalez.Arteaga.Yhan.x:3793:1003:GONZALEZ ARTEAGA YHAN GERARDO Matricula 01184956 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01184956:/bin/bash
Lizahola.Ibarra.Pablo.x:3794:1003:LIZAHOLA IBARRA PABLO CESAR Matricula 01184871 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01184871:/bin/bash
Macias.Guerrero.Gabriel.x:3795:1003:Gabriel Ivan Macias Guerrero 01185040,Group 104,,:/externos/home/alumnos/01185040:/bin/bash
Marco.Morales.Heinrich.x:3796:1003:MARCO MORALES HIENRICH 01185401,401,6863076580,:/externos/home/alumnos/01185401:/bin/bash
Marin.Rodriguez.Roberto.x:3797:1003:Marin Rodriguez Roberto 1184975,,:/externos/home/alumnos/01184975:/bin/bash
Ramirez.Saucedo.Maximiliano.x:3798:1003:RAMIREZ SAUCEDO MAXIMILIANO Matricula 01184790 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01184790:/bin/bash
Rodriguez.Medina.Marco.x:3799:1003:RODRIGUEZ MEDINA MARCO ANTONIO Matricula 01184860 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01184860:/bin/bash
Roman.Rodriguez.Maximo.x:3800:1003:ROMAN RODRIGUEZ MAXIMO JULIAN Matricula 01184794 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01184794:/bin/bash
Silva.Segura.Ernesto.x:3801:1003:SILVA SEGURA ERNESTO JAIR Matricula 01184121 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01184121:/bin/bash
Terrazas.Vieyra.Jesus.x:3802:1003:Jesus Terrazas,105,,6864867522:/externos/home/alumnos/01184863:/bin/bash
Torres.Hernandez.Karen.x:3803:1003:Torres Hernandez Karen 01168728,104,,:/externos/home/alumnos/01168728:/bin/bash
Trujillo.Nava.Issac.x:3804:1003:TRUJILLO NAVA ISSAC MICHELL Matricula 01185584 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01185584:/bin/bash
Vazquez.Gonzalez.Arturo.x:3805:1003:VAZQUEZ GONZALEZ ARTURO Matricula 01185562 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01185562:/bin/bash
Villa.Duron.Daniela.x:3806:1003:VILLA DURON DANIELA Matricula 01184625 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01184625:/bin/bash
Villanueva.Mercado.Juan.x:3807:1003:VILLANUEVA MERCADO JUAN MANUEL Matricula 01185333 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01185333:/bin/bash
Villegas.Moreno.Angel.Gael.x:3808:1003:VILLEGAS MORENO ANGEL GAEL Matricula 01185082 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01185082:/bin/bash
Ontiveros.Cruz.Sonia.x:3809:1003:ONTIVEROS CRUZ SONIA LIZETH Matricula 01184861 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01184861:/bin/bash
Osuna.Garcia.Erick.x:3810:1003:OSUNA GARCIA ERICK Matricula 01184178 Expira 2026,105,,:/externos/home/alumnos/01184178:/bin/bash
Panduro.Martinez.x:3811:1003:Librado Panduro Martinez 01184298,105,,:/externos/home/alumnos/01184298:/bin/bash
Parra.Canedo.Darien.x:3812:1003:Darien Moises Parra Cañedo 01184084,,:/externos/home/alumnos/01184084:/bin/bash
Partida.Urena.Roberto.x:3813:1003:PARTIDA URENA ROBERTO GAEL Matricula 01185116 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01185116:/bin/bash
Perez.Verdugo.Angel.x:3814:1003:PEREZ CHICA VERDUGO ANGEL SALVADOR Matricula 01185496 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01185496:/bin/bash
Perez.Pillado.Emiliano.x:3815:1003:PEREZ PILLADO EMILIANO Matricula 01184411 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01184411:/bin/bash
Pineda.Miranda.Ricardo.x:3816:1003:Pineda Miranda Ricardo 1185106,105,6861173711,6865610837:/externos/home/alumnos/01185106:/bin/bash
macia.x:3817:1002:ACIA RAMIREZ MARICELA 17860,,:/externos/home/maestros/macia:/bin/bash
tl119.x:3818:1015:/externos/home/clases/tl100/tl119:/bin/bash
tl120.x:3819:1015:Hector Eduardo Osuna Zavala,1183231,,:/externos/home/clases/tl100/tl120:/bin/bash
tl121.x:3820:1015:Perez Madueno David Ricardo,101,1214305,5649820:/externos/home/clases/tl100/tl121:/bin/bash
tl122.x:3821:1015:/externos/home/clases/tl100/tl122:/bin/bash
tl123.x:3822:1015:/externos/home/clases/tl100/tl123:/bin/bash
Caraveo.Camacho.Abel.x:3824:1003:Caraveo Camacho Abel 1185292,,:/externos/home/alumnos/01185292:/bin/bash
Flores.Aceves.Gilberto.x:3825:1003:Gilberto Zuriel Flores Aceves 01185275,104,,:/externos/home/alumnos/01185275:/bin/bash
Alvarado.Aguila.Leonardo.x:3826:1003:Alvarado Aguila Leonardo Alberto 1185412,104,4641660414,:/externos/home/alumnos/01185412:/bin/bash
Navarro.Torres.Jenifer.x:3827:1003:NAVARRO TORRES JENIFER SARA Matricula 01183946 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01183946:/bin/bash
Preciado.Quiroga.Eduardo.x:3828:1003:PRECIADO QUIROGA EDUARDO Matricula 01182683 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01182683:/bin/bash
Trujillo.Nava.Isaac.x:3829:1003:TRUJILLO NAVA ISAAC MICHELL Matricula 01185584 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01185584:/bin/bash
Villegas.Moreno.Angel.x:3830:1003:VILLEGAS MORENO ANGEL GAEL Matricula 01185082 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01185082:/bin/bash
smeIchor.x:3831:1002:/externos/home/maestros/smeIchor:/bin/bash
ti309@vsistemas:~$
```

Este es el archivo listaNombres

```
tl309@vsistemas: ~  
Lizahola.Ibarra.Pablo:x:3794:1003:LIZAHOLA IBARRA PABLO CESAR Matricula 01184871 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01184871:/bin/bash  
Macias.Guerrero.Gabriel:x:3795:1003:Gabriel Ivan Macias Guerrero 01185040,Group 104,,:/externos/home/alumnos/01185040:/bin/bash  
Marco.Morales.Heinrich:x:3796:1003:MARCO MORALES HIENRICH 01185401,401,6863076580,,:/externos/home/alumnos/01185401:/bin/bash  
Marin.Rodriguez.Roberto:x:3797:1003:Marin Rodriguez Roberto 1184975,,:/externos/home/alumnos/01184975:/bin/bash  
Ramirez.Saucedo.Maximiliano:x:3798:1003:RAMIREZ SAUCEDO MAXIMILIANO Matricula 01184790 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01184790:/bin/bash  
Rodriguez.Medina.Marco:x:3799:1003:RODRIGUEZ MEDINA MARCO ANTONIO Matricula 01184860 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01184860:/bin/bash  
Roman.Rodriguez.Maximo:x:3800:1003:ROMAN RODRIGUEZ MAXIMO JULIAN Matricula 01184794 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01184794:/bin/bash  
Silva.Segura.Ernesto:x:3801:1003:SILVA SEGURA ERNESTO JAIR Matricula 01184121 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01184121:/bin/bash  
Terrazas.Vieyra.Jesus:x:3802:1003:Jesus Terrazas,105,,6864867522:/externos/home/alumnos/01184863:/bin/bash  
Torres.Hernandez.Karen:x:3803:1003:Torres Hernandez Karen 01168728,104,,:/externos/home/alumnos/01168728:/bin/bash  
Trujillo.Nava.Issac:x:3804:1003:TRUJILLO NAVA ISSAC MICHELL Matricula 01185584 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01185584:/bin/bash  
Vazquez.Gonzalez.Arturo:x:3805:1003:VAZQUEZ GONZALEZ ARTURO Matricula 01185562 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01185562:/bin/bash  
Villa.Duron.Daniela:x:3806:1003:VILLA DURON DANIELA Matricula 01184625 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01184625:/bin/bash  
Villanueva.Mercado.Juan:x:3807:1003:VILLANUEVA MERCADO JUAN MANUEL Matricula 01185333 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01185333:/bin/bash  
Villegas.Moreno.Angel.Gael:x:3808:1003:VILLEGAS MORENO ANGEL GAEL Matricula 01185082 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01185082:/bin/bash  
Ontiveros.Cruz.Sonia:x:3809:1003:ONTIVEROS CRUZ SONIA LIZETH Matricula 01184861 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01184861:/bin/bash  
Osuna.Garcia.Erick:x:3810:1003:OSUNA GARCIA ERICK Matricula 01184178 Expira 2026,105,,:/externos/home/alumnos/01184178:/bin/bash  
Panduro.Martinez:x:3811:1003:Librado Panduro Martinez 01184298,105,,:/externos/home/alumnos/01184298:/bin/bash  
Parra.Canedo.Darien:x:3812:1003:Darien Moises Parra Cañedo 01184084,,:/externos/home/alumnos/01184084:/bin/bash  
Partida.Urena.Roberto:x:3813:1003:PARTIDA URENA ROBERTO GAEL Matricula 01185116 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01185116:/bin/bash  
Perez.Verdugo.Angel:x:3814:1003:PEREZ CHICA VERDUGO ANGEL SALVADOR Matricula 01185496 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01185496:/bin/bash  
Perez.Pillado.Emiliano:x:3815:1003:PEREZ PILLADO EMILIANO Matricula 01184411 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01184411:/bin/bash  
Pineda.Miranda.Ricardo:x:3816:1003:Pineda Miranda Ricardo 1185106,105,6861173711,6865610837:/externos/home/alumnos/01185106:/bin/bash  
macia:x:3817:1002:ACIA RAMIREZ MARICELA 17860,,:/externos/home/maestros/macia:/bin/bash  
tl119:x:3818:1015:/externos/home/clases/tl100/tl119:/bin/bash  
tl120:x:3819:1015:Hector Eduardo Osuna Zavala,1183231,,:/externos/home/clases/tl100/tl120:/bin/bash  
tl121:x:3820:1015:Perez Madueno David Ricardo,101,1214305,5649820:/externos/home/clases/tl100/tl121:/bin/bash  
tl122:x:3821:1015:/externos/home/clases/tl100/tl122:/bin/bash  
tl123:x:3822:1015:/externos/home/clases/tl100/tl123:/bin/bash  
Caraveo.Camacho.Abel:x:3824:1003:Caraveo Camacho Abel 1185292,,:/externos/home/alumnos/01185292:/bin/bash  
Flores.Aceves.Gilberto:x:3825:1003:Gilberto Zuriel Flores Aceves 01185275,104,,:/externos/home/alumnos/01185275:/bin/bash  
Alvarado.Aguila.Leonardo:x:3826:1003:Alvarado Aguila Leonardo Alberto 1185412,104,4641660414:/externos/home/alumnos/01185412:/bin/bash  
Navarro.Torres.Jenifer:x:3827:1003:NAVARRO TORRES JENIFER SARAI Matricula 01183946 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01183946:/bin/bash  
Preciado.Quiroga.Eduardo:x:3828:1003:PRECIADO QUIROGA EDUARDO Matricula 01182683 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01182683:/bin/bash  
Trujillo.Nava.Isaac:x:3829:1003:TRUJILLO NAVA ISAAC MICHELL Matricula 01185584 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01185584:/bin/bash  
Villegas.Moreno.Angel:x:3830:1003:VILLEGAS MORENO ANGEL GAEL Matricula 01185082 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01185082:/bin/bash  
smelchor:x:3831:1002:/externos/home/maestros/smelchor:/bin/bash  
tl309@vsistemas:~$
```

Este es el archivo usuariosServidor_hackeado

```
tl309@vsistemas: ~  
Jul 29 06:37:01 computacion CRON[509]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)  
Jul 29 06:37:01 computacion CRON[509]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba  
Jul 29 06:38:01 computacion CRON[515]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)  
Jul 29 06:38:01 computacion CRON[515]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba  
Jul 29 06:39:01 computacion CRON[563]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)  
Jul 29 06:39:01 computacion CRON[563]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba  
Jul 29 06:40:01 computacion CRON[575]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)  
Jul 29 06:40:01 computacion CRON[575]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba  
Jul 29 06:41:01 computacion CRON[600]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)  
Jul 29 06:41:01 computacion CRON[600]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba  
Jul 29 06:42:01 computacion CRON[606]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)  
Jul 29 06:42:01 computacion CRON[606]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba  
Jul 29 06:43:01 computacion CRON[612]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)  
Jul 29 06:43:01 computacion CRON[612]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba  
Jul 29 06:44:01 computacion CRON[657]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)  
Jul 29 06:44:01 computacion CRON[657]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba  
Jul 29 06:45:01 computacion CRON[666]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)  
Jul 29 06:45:01 computacion CRON[666]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba  
Jul 29 06:46:01 computacion CRON[671]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)  
Jul 29 06:46:01 computacion CRON[671]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba  
Jul 29 06:47:01 computacion CRON[678]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)  
Jul 29 06:47:01 computacion CRON[678]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba  
Jul 29 06:48:01 computacion CRON[734]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)  
Jul 29 06:48:01 computacion CRON[734]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba  
Jul 29 06:49:01 computacion CRON[782]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)  
Jul 29 06:49:01 computacion CRON[782]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba  
Jul 29 06:50:01 computacion CRON[789]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)  
Jul 29 06:50:01 computacion CRON[789]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba  
Jul 29 06:51:01 computacion CRON[821]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)  
Jul 29 06:51:01 computacion CRON[821]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba  
Jul 29 06:52:01 computacion CRON[827]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)  
Jul 29 06:52:01 computacion CRON[827]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba  
Jul 29 06:53:01 computacion CRON[883]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)  
Jul 29 06:53:01 computacion CRON[883]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba  
Jul 29 06:54:01 computacion CRON[939]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)  
Jul 29 06:54:01 computacion CRON[939]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba  
Jul 29 06:55:01 computacion CRON[1095]: pam_unix(cron:session): session opened for user prueba by (uid=0)  
Jul 29 06:55:01 computacion CRON[1095]: pam_unix(cron:session): session closed for user prueba  
tl309@vsistemas:~$
```


Este es el archivo passwd

```
ti309@vsistemas: ~
Gonzalez.Arteaga.Yhan.:x:3793:1003:GONZALEZ ARTEAGA YHAN GERARDO Matricula 01184956 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01184956:/bin/bash
Lizahola.Ibarra.Pablo:x:3794:1003:LIZAHOLA IBARRA PABLO CESAR Matricula 01184871 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01184871:/bin/bash
Macias.Guerrero.Gabriel:x:3795:1003:Gabriel Ivan Macias Guerrero 01185040,Group 104,,:/externos/home/alumnos/01185040:/bin/bash
Marco.Morales.Helnrich:x:3796:1003:MARCO MORALES HIENRICH 01185401,401,6863076580,:/externos/home/alumnos/01185401:/bin/bash
Marin.Rodriguez.Roberto:x:3797:1003:Marin Rodriguez Roberto 1184975,,:/externos/home/alumnos/01184975:/bin/bash
Ramirez.Saucedo.Maximiliano:x:3798:1003:RAMIREZ SAUCEDO MAXIMILIANO Matricula 01184790 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01184790:/bin/bash
Rodriguez.Medina.Marco:x:3799:1003:RODRIGUEZ MEDINA MARCO ANTONIO Matricula 01184860 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01184860:/bin/bash
Roman.Rodriguez.Maximo:x:3800:1003:ROMAN RODRIGUEZ MAXIMO JULIAN Matricula 01184794 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01184794:/bin/bash
Silva.Seguna.Ernesto:x:3801:1003:SILVA SEGURA ERNESTO JAIR Matricula 01184121 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01184121:/bin/bash
Terrazas.Vieyra.Jesus:x:3802:1003:Jesus Terrazas,105,,6864867522:/externos/home/alumnos/01184863:/bin/bash
Torres.Hernandez.Karen:x:3803:1003:Torres Hernandez Karen 01168728,104,,:/externos/home/alumnos/01168728:/bin/bash
Trujillo.Nava.Issac:x:3804:1003:TRUJILLO NAVA ISSAC MICHELL Matricula 01185584 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01185584:/bin/bash
Vazquez.Gonzalez.Arturo:x:3805:1003:VAZQUEZ GONZALEZ ARTURO Matricula 01185562 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01185562:/bin/bash
Villa.Duron.Daniela:x:3806:1003:VILLA DURON DANIELA Matricula 01184625 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01184625:/bin/bash
Villanueva.Mercado.Juan:x:3807:1003:VILLANUEVA MERCADO JUAN MANUEL Matricula 01185333 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01185333:/bin/bash
Villegas.Moreno.Angel.Gael:x:3808:1003:VILLEGAS MORENO ANGEL GAE Matricula 01185082 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01185082:/bin/bash
Ontiveros.Cruz.Sonia:x:3809:1003:ONTIVEROS CRUZ SONIA LIZETH Matricula 01184861 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01184861:/bin/bash
Osuna.Garcia.Erick:x:3810:1003:OSUNA GARCIA ERICK Matricula 01184178 Expira 2026,105,,:/externos/home/alumnos/01184178:/bin/bash
Panduro.Martinez:x:3811:1003:Librado Panduro Martinez 01184298,105,,:/externos/home/alumnos/01184298:/bin/bash
Parra.Canedo.Darien:x:3812:1003:Darien Moises Parra Cañedo 01184084,,:/externos/home/alumnos/01184084:/bin/bash
Partida.Urena.Roberto:x:3813:1003:PARTIDA URENA ROBERTO GAE Matricula 01185116 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01185116:/bin/bash
Perez.Vendugo.Angel:x:3814:1003:PEREZ CHICA VERDUGO ANGEL SALVADOR Matricula 01185496 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01185496:/bin/bash
Perez.Pillado.Emiliano:x:3815:1003:PEREZ PILLADO EMILIANO Matricula 01184411 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01184411:/bin/bash
Pineda.Miranda.Ricardo:x:3816:1003:Pineda Miranda Ricardo 1185106,105,6861173711,6865610837:/externos/home/alumnos/01185106:/bin/bash
macia:x:3817:1002:ACIA RAMIREZ MARICELA 17860,,:/externos/home/maestros/macia:/bin/bash
tl119:x:3818:1015:/externos/home/clases/tl100/tl119:/bin/bash
tl120:x:3819:1015:Hector Eduardo Osuna Zavala,1183231,,:/externos/home/clases/tl100/tl120:/bin/bash
tl121:x:3820:1015:Perez Madueno David Ricardo,101,1214305,5649820:/externos/home/clases/tl100/tl121:/bin/bash
tl122:x:3821:1015:/externos/home/clases/tl100/tl122:/bin/bash
tl123:x:3822:1015:/externos/home/clases/tl100/tl123:/bin/bash
Caraveo.Camacho.Abel:x:3824:1003:Caraveo Camacho Abel 1185292,,:/externos/home/alumnos/01185292:/bin/bash
Flores.Aceves.Gilberto:x:3825:1003:Gilberto Zuriel Flores Aceves 01185275,104,,:/externos/home/alumnos/01185275:/bin/bash
Alvarado.Aguila.Leonardo:x:3826:1003:Alvarado Aguila Leonardo Alberto 1185412,104,4641660414,:/externos/home/alumnos/01185412:/bin/bash
Navarro.Torres.Jenifer:x:3827:1003:NAVARRO TORRES JENIFER SARAI Matricula 01183946 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01183946:/bin/bash
Preciado.Quiroga.Eduardo:x:3828:1003:PRECIADO QUIROGA EDUARDO Matricula 01182683 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01182683:/bin/bash
Trujillo.Nava.Isaac:x:3829:1003:TRUJILLO NAVA ISAAC MICHELL Matricula 01185584 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01185584:/bin/bash
Villegas.Moreno.Angel:x:3830:1003:VILLEGAS MORENO ANGEL GAE Matricula 01185082 Expira 2026:/externos/home/alumnos/01185082:/bin/bash
smelchor:x:3831:1002:/externos/home/maestros/smelchor:/bin/bash
ti309@vsistemas:~$
```

Este es el archivo si_se_usar_awk

```
ti309@vsistemas: ~
% GONZALEZ ARTEAGA YHAN GERARDO Matricula 01184956 Expira 2026
% LIZAHOLA IBARRA PABLO CESAR Matricula 01184871 Expira 2026
% Gabriel Ivan Macias Guerrero 01185040,Group 104,,
% MARCO MORALES HIENRICH 01185401,401,6863076580,
% Marin Rodriguez Roberto 1184975,,
% RAMIREZ SAUCEDO MAXIMILIANO Matricula 01184790 Expira 2026
% RODRIGUEZ MEDINA MARCO ANTONIO Matricula 01184860 Expira 2026
% ROMAN RODRIGUEZ MAXIMO JULIAN Matricula 01184794 Expira 2026
% SILVA SEGURA ERNESTO JAIR Matricula 01184121 Expira 2026
% Jesus Terrazas,105,,6864867522
% Torres Hernandez Karen 01168728,104,,
% TRUJILLO NAVA ISSAC MICHELL Matricula 01185584 Expira 2026
% VAZQUEZ GONZALEZ ARTURO Matricula 01185562 Expira 2026
% VILLA DURON DANIELA Matricula 01184625 Expira 2026
% VILLANUEVA MERCADO JUAN MANUEL Matricula 01185333 Expira 2026
% VILLEGAS MORENO ANGEL GAE Matricula 01185082 Expira 2026
% ONTIVEROS CRUZ SONIA LIZETH Matricula 01184861 Expira 2026
% OSUNA GARCIA ERICK Matricula 01184178 Expira 2026,105,,
% Librado Panduro Martinez 01184298,105,,
% Darien Moises Parra Cañedo 01184084,,
% PARTIDA URENA ROBERTO GAE Matricula 01185116 Expira 2026
% PEREZ CHICA VERDUGO ANGEL SALVADOR Matricula 01185496 Expira 2026
% PEREZ PILLADO EMILIANO Matricula 01184411 Expira 2026
% Pineda Miranda Ricardo 1185106,105,6861173711,6865610837
% ACIA RAMIREZ MARICELA 17860,,
%
% Hector Eduardo Osuna Zavala,1183231,,
% Perez Madueno David Ricardo,101,1214305,5649820
%
%
% Caraveo Camacho Abel 1185292,,
% Gilberto Zuriel Flores Aceves 01185275,104,,
% Alvarado Aguila Leonardo Alberto 1185412,104,4641660414,
% NAVARRO TORRES JENIFER SARAI Matricula 01183946 Expira 2026
% PRECIADO QUIROGA EDUARDO Matricula 01182683 Expira 2026
% TRUJILLO NAVA ISAAC MICHELL Matricula 01185584 Expira 2026
% VILLEGAS MORENO ANGEL GAE Matricula 01185082 Expira 2026
%
ti309@vsistemas:~$
```

9. Muestra el nombre de todos los archivos que tienes en tu cuenta cuyo nombre termine con el símbolo ~. Si no tienes ninguno, crea 4 y vuelve a hacer el ejercicio. (Nota: Los archivos de respaldo que crea vi tienen esta terminación.)

Para esto usamos el comando find, la raíz, el tipo de búsqueda por nombre una barra invertida para que acepte el metacaracter, y la terminación que buscamos.

```
tl309@vsistemas: ~
```

```
tl309@vsistemas:~$ find ~ -name \*~  
/externos/home/clases/tl300/tl309/archivoprueba4~  
/externos/home/clases/tl300/tl309/archivoprueba3~  
/externos/home/clases/tl300/tl309/archivoprueba2~  
/externos/home/clases/tl300/tl309/archivoprueba1~  
tl309@vsistemas:~$
```

10. Muestra el contenido de los archivos que encontraste en el paso anterior mostrando una pantalla de información a la vez.

Para esto solo hacemos un cat a cada uno.

```
tl309@vsistemas: ~
```

```
tl309@vsistemas:~$ cat archivoprueba1~  
prueba 1  
tl309@vsistemas:~$ cat archivoprueba2~  
prueba 2  
tl309@vsistemas:~$ cat archivoprueba3~  
prueba 3  
tl309@vsistemas:~$ cat archivoprueba4~  
prueba 4  
tl309@vsistemas:~$
```

11. Crea un directorio que se llame para_borrar y copia los archivos que se mostraron en el paso anterior.

Para esto solo copiamos todos los archivos con el comando cp.

```
tl309@vsistemas: ~/para_borrar
tl309@vsistemas:~$ ls
150      carros.txt      ejercicios-vi      listado      nombres      papeleria.txt      procesos      si_se_usar_awk
abreviaciones.txt  conectados      enlace_historial  listaNombres  nombresA      para_borrar      programa.c      sos.conf
archivoprueba1~   cuentas      error.log      lista.txt      nombresD      passwd      public_html      sysctl.conf
archivoprueba2~   datos      estaciones      listaUtilis  numerosOrdenados.txt  peliculas.txt  screenrc      tercer_historial
archivoprueba3~   demo      examples.desktop  listaUtilisOrdenada  Obras_Gabriel_Garcia_Marquez.txt  Personas      sensors3.conf  uabc
archivoprueba4~   desorden      gruposSistemas  macros.txt      ordenaciones      practica12      signond.conf  usuariosConectados
auth.log      desordenado      historial      mes.txt      Palabras.txt      practica7      simple.txt      usuariosServidor_hackeado
tl309@vsistemas:~$ cp archivoprueba1~ archivoprueba2~ archivoprueba3~ archivoprueba4~ /externos/home/clases/tl309/tl309/para_borrar
tl309@vsistemas:~$ cd para_borrar/
tl309@vsistemas:~/para_borrar$ ls
archivoprueba1~ archivoprueba2~ archivoprueba3~ archivoprueba4~
tl309@vsistemas:~/para_borrar$
```

12. Utiliza find para borrar los archivos del directorio que se creó en el paso anterior.

Para esto solo pusimos el comando find, la ruta en donde están los archivos la búsqueda de los archivos que se crearon hace menos de 7 minutos y la extensión -delete para borrarlos.

```
tl309@vsistemas: ~/para_borrar
tl309@vsistemas:~/para_borrar$ find ~/para_borrar -mtime -7 -delete
tl309@vsistemas:~/para_borrar$ ls
tl309@vsistemas:~/para_borrar$
```

13. Explica para qué sirven los parámetros -amin y -used.

Se usa para ver los archivos en los que se ha accedido por ultima vez hace n minutos, y para ver los archivos que se han accedido por última vez n días después de que se cambio por ultima vez su estado.

```
-amin n
    Se ha accedido al fichero por última vez hace n minutos.
Manual page find(1) line 39 (press h for help or q to quit)

-used n
    Se accedió por última vez al fichero n días después de que se cambió por última vez su estado.
```

14. Realiza un ejemplo de cada una de estas opciones del mando find.
Estos son los archivos en los que he entrado hace menos de 50 minutos.

tl309@vsistemas: ~

```
tl309@vsistemas:~$ find ~ -amin -50
/externos/home/clases/tl300/tl309
/externos/home/clases/tl300/tl309/auth.log
/externos/home/clases/tl300/tl309/archivoprueba4~
/externos/home/clases/tl300/tl309/nombresD
/externos/home/clases/tl300/tl309/archivoprueba3~
/externos/home/clases/tl300/tl309/nombresA
/externos/home/clases/tl300/tl309/nombres
/externos/home/clases/tl300/tl309/listaNombres
/externos/home/clases/tl300/tl309/usuariosServidor_hackeado
/externos/home/clases/tl300/tl309/passwd
/externos/home/clases/tl300/tl309/archivoprueba2~
/externos/home/clases/tl300/tl309/archivoprueba1~
/externos/home/clases/tl300/tl309/si_se_usar_awk
/externos/home/clases/tl300/tl309/.exrc
/externos/home/clases/tl300/tl309/.viminfo
tl309@vsistemas:~$
```

Y estos son los archivos en los que accedí después de haber sido cambiados.

tl309@vsistemas: ~

```
tl309@vsistemas:~$ find ~ -used -1
/externos/home/clases/tl300/tl309
/externos/home/clases/tl300/tl309/auth.log
/externos/home/clases/tl300/tl309/examples.desktop
/externos/home/clases/tl300/tl309/.wget-hsts
/externos/home/clases/tl300/tl309/enlace_historial
/externos/home/clases/tl300/tl309/.bash_history
/externos/home/clases/tl300/tl309/simple.txt
/externos/home/clases/tl300/tl309/sysctl.conf
/externos/home/clases/tl300/tl309/archivoprueba4~
/externos/home/clases/tl300/tl309/conectados
/externos/home/clases/tl300/tl309/tercer_historial
/externos/home/clases/tl300/tl309/lista.txt
/externos/home/clases/tl300/tl309/demo
/externos/home/clases/tl300/tl309/.cache
/externos/home/clases/tl300/tl309/.cache/update-manager-core
/externos/home/clases/tl300/tl309/.cache/update-manager-core/meta-release-lts
/externos/home/clases/tl300/tl309/.cache/motd.legal-displayed
/externos/home/clases/tl300/tl309/listaUtilesOrdenada
/externos/home/clases/tl300/tl309/ordenaciones
/externos/home/clases/tl300/tl309/ordenaciones/repetidos
/externos/home/clases/tl300/tl309/ordenaciones/numeros
/externos/home/clases/tl300/tl309/ordenaciones/sortfich
/externos/home/clases/tl300/tl309/ordenaciones/desorden
/externos/home/clases/tl300/tl309/error.log
/externos/home/clases/tl300/tl309/listaUtiles
/externos/home/clases/tl300/tl309/nombresD
/externos/home/clases/tl300/tl309/mes.txt
/externos/home/clases/tl300/tl309/archivoprueba3~
/externos/home/clases/tl300/tl309/abreviaciones.txt
/externos/home/clases/tl300/tl309/public_html
/externos/home/clases/tl300/tl309/public_html/cgi-bin
/externos/home/clases/tl300/tl309/public_html/example.txt
/externos/home/clases/tl300/tl309/public_html/.example.txt.swp
/externos/home/clases/tl300/tl309/cuentas
/externos/home/clases/tl300/tl309/signond.conf
/externos/home/clases/tl300/tl309/.bash_logout
/externos/home/clases/tl300/tl309/estaciones
/externos/home/clases/tl300/tl309/estaciones/Primavera
```

15. Cuántos archivos con nombre Makefile se encuentran en el directorio /externos/home/clases y sus subdirectorios.

Para esto usamos entubamiento, y ponemos el comando find, la ruta, -name Makefile, y entubamos con wc -l para ver la cantidad de archivos con ese nombre.

```
tl309@vsistemas: ~  
tl309@vsistemas:~$ find /externos/home/clases -name Makefile |wc -l  
find: '/externos/home/clases/tl500/tl503/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl500/tl508/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl500/tl509/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl500/tl509/.local': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl500/tl505/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl500/tl505/.local': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl500/tl504/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl500/tl504/.local': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl500/tl507/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl500/tl502/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl500/tl502/.ssh': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl500/tl506/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl500/tl506/.local': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl400/tl407/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl400/tl410/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl400/tl408/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl400/tl408/.ssh': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl400/tl402/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl400/tl412/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl400/tl412/ordenaciones': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl400/tl412/.local': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl400/tl409/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl400/tl409/.local': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl400/tl403/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl400/tl403/.ssh': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl400/tl403/.local': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl400/tl405/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl400/tl405/.local': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl400/tl415/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl400/tl415/.local': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl400/tl406/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl400/tl406/.local': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl400/tl401/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl400/tl401/.local': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl400/tl413/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl400/tl413/.local': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl400/tl414/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl400/tl411/.cache': Permission denied
```

```
tl309@vsistemas: ~  
find: '/externos/home/clases/tl300/tl311/.local': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl300/tl306/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl300/tl306/.ssh': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl300/tl306/.local': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl300/tl306/.mozilla': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl300/tl308/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl300/tl308/.ssh': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl300/tl308/.local': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl300/tl313/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl300/tl313/.ssh': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl300/tl313/.local': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl300/tl307/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl300/tl307/.ssh': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl300/tl307/.local': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl300/tl312/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl300/tl312/.ssh': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl300/tl312/.local': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl300/tl301/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl300/tl302/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl300/tl302/.ssh': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl300/tl302/.local': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl300/tl317/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl300/tl317/.ssh': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl300/tl305/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl300/tl305/.ssh': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/tl300/tl305/.local': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/compartido/.cache': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/compartido/.gconf': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/compartido/.gnome2': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/compartido/.dbus': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/compartido/.local/share/zeitgeist': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/compartido/.local/share/gvfs-metadata': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/compartido/.gvfs': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/compartido/.nv': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/compartido/.config': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/compartido/.compiz': Permission denied  
find: '/externos/home/clases/compartido/.thumbnails': Permission denied  
6  
tl309@vsistemas:~$
```

CONCLUSIÓN

En conclusión, el comando find es de mucha utilidad porque nos permite buscar archivos con varios parámetros en cualquier carpeta del servidor.

Es muy útil, sobre todo cuando tienes que buscar algo y no recuerdas el nombre exacto, o buscar archivos de un solo tipo.

De los parámetros que mas recuerdo son cuando vemos los archivos que fueron modificados en n tiempo, o para buscar por nombre, o tipo de archivo.

También es útil pues, puede ser combinado con otros comando, por medio del entubamiento, lo que permite procesar la información de manera diferente.