



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



NOMBRE	MATERIA	GRUPO	FECHA
Erandi Sacbe Moreno Avendaño	Taller de Linux	103	19/10/2022
MAESTRA	MATRICULA	PRACTICA	
Julia Corrales Espinoza	1190721	#16	

1. Recibiendo el resultado del mando `date` como entrada para **awk**, muestre año, mes y día en pantalla.

```
tl307@MAQE02:~$ date | awk '{print $1;print $3;print $4}'  
Mon  
Oct  
2022  
tl307@MAQE02:~$
```

2. Del archivo `passwd` muestre solo las líneas que inician con la letra `t`.

```
tl307@vsistemas:~$ awk '$1~/^t/' /etc/passwd  
traslavina.haro.lizbeth:x:2875:1003:TRASLAVINA  
56053:/bin/bash  
torres.jauregui.gustavo.alfredo:x:2972:1003:TO  
home/alumnos/01159471:/bin/bash  
torres.jauregui.gustavo:x:2982:1003:TORRES JAU  
mnos/01159471:/bin/bash  
trujillo.ibarra.victor:x:3084:1003:TRUJILLO IB  
os/01164619:/bin/bash  
tl5:x:3373:1014:./externos/home/clases/tl4/tl5  
tomcat:x:998:998:Apache Tomcat:/usr/sbin/nol  
tcpdump:x:127:135:./nonexistent:/usr/sbin/nolo  
tl101:x:4104:1024:Agustin Ayala Peña,1162617,,  
tl102:x:4105:1024:Diego Zahid Carballo Ramirez  
tl103:x:4106:1024:Alberto Enrique Garcia Becer  
tl104:x:4107:1024:Ricardo gomez hernandez,1177  
tl105:x:4108:1024:Roberto,1192826,,./externos/
```

3. Envíe a un archivo llamado `cuentas` los datos de las personas que se encuentren conectadas al sistema.

```
tl307@vsistemas:~$ finger > cuentas  
tl307@vsistemas:~$ cat cuentas  
Login Name Tty Idle Login Time Office Office Phone  
Carreon.Velazquez.Josue.Fernando CARREON VELAZQUEZ JOSUE FERNANDO Matricula 01182735 Expira 2026 pts/2 28 Oct  
19 18:29 (177.236.151.82)  
Jaimes.Bello.Roberto JAIMES BELLO ROBERTO Matricula 01192826 Expira 2026 pts/3 Oct 19 18:55 (2  
1.143.248.46)  
Ramos.Rodriguez.Isaias RAMOS RODRIGUEZ ISAIAS Matricula 01190164 Expira 2026 pts/1 Oct 19 17:04  
201.130.150.246)  
tl306 Luis Enrique pts/5 Oct 19 19:08 (189.222.86.59)  
tl307 Erandi Sacbe Moreno Avendano pts/4 Oct 19 19:08 (187.190.211.197)  
tl308 Jorge S. Guerrero Osuna pts/0 1 Oct 19 18:40 (201.143.208.62)  
tl307@vsistemas:~$
```



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



4. Del archivo cuentas muestre solo las líneas que correspondan a los usuarios de su grupo.

```
tl307@vsistemas:~$ awk '$1~/^t13/' cuentas
tl306      Luis Enrique pts/5      Oct 19 19:08 (189.222.86.59)
tl307      Erandi Sacbe Moreno Avendano pts/4      Oct 19 19:08 (187.190.211.197)
tl308      Jorge S. Guerrero Osuna pts/0      1 Oct 19 18:40 (201.143.208.62)
tl307@vsistemas:~$
```

5. Del archivo cuentas muestre solo la ruta de directorios de cada cuenta para los usuarios activos de su grupo.

6. De los archivos de su directorio HOME muestre solo los que hayan sido creados en el mes actual (si no hay archivos que cumplan con la condición cree dos por lo menos)

```
tl307@vsistemas:~$ ls -l | awk '$1~/^d/ && $6=="Oct"'
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300      240 Oct  3 19:26 algo
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 5932580 Oct  6 09:35 auth.log
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300      802 Oct 19 19:12 cuentas
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300      305 Oct  6 09:23 demo
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300     18011 Oct 10 09:55 el.txt
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300      1146 Oct  3 22:39 hilos.txt
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300     16045 Oct 10 09:57 linux.txt
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300     42396 Oct  3 19:48 listaNombres
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300      523 Oct  3 19:55 macros.exrc
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300     41984 Oct  3 19:26 nombres.txt
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300      489 Oct 12 20:37 Palabras.txt
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300      480 Oct  3 22:50 poemaMargarita
-rwxr-xr-x 1 tl307 tl300      95 Oct  3 22:48 procesos
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300     22410 Oct 10 09:50 start.txt
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300    290147 Oct 10 09:28 usuarios.txt
tl307@vsistemas:~$
```

7. Visualice todos los archivos (no incluya los directorios) de su directorio HOME cuyo nombre inicie con letras del rango de la a-m.

```
tl307@vsistemas:~$ ls -l | awk '$1~/^d/ && $9~/^[a-m]/'
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300      240 Oct  3 19:26 algo
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 5932580 Oct  6 09:35 auth.log
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300      802 Oct 19 19:12 cuentas
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300      305 Oct  6 09:23 demo
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300     18011 Oct 10 09:55 el.txt
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300      0 Sep 23 16:18 errores
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300     110273 Sep 23 19:42 gruposSistema
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300      1146 Oct  3 22:39 hilos.txt
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300      2639 Aug 20 21:04 historial
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300     16045 Oct 10 09:57 linux.txt
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300     56710 Sep 23 16:32 listaDocumentos
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300     42396 Oct  3 19:48 listaNombres
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300      523 Oct  3 19:55 macros.exrc
tl307@vsistemas:~$
```



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

FACULTAD DE INGENIERÍA

LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



8. Del archivo `carros.txt`, debe haberlo copiado a su directorio `HOME`, muestre los autos que tengan un costo menor a 8000 dolares y sean de marca Ford.

```
tl307@vsistemas:~$ awk '$2~/^F/' carros.txt
2008      FORD FUSION SE          6,299
2007      FORD ESCAPE             7,800
```

9. Copie a su directorio `HOME` el archivo `Obras_Gabriel_Garcia_Marquez.txt` que se encuentra en el subdirectorio `/externos/home/clases/compartido` y muestre las obras que se realizaron en 1974.

```
tl307@vsistemas:~$ awk 'BEGIN{FS="."}$2==1974' Obras_Gabriel_Garcia_Marquez.txt
Chile, el golpe y los gringos.      1974
Ojos de perro azul.                 1974
tl307@vsistemas:~$
```

10. Del archivo anterior muestre solo los nombres de las obras que realizó antes de 1970.

```
tl307@vsistemas:~$ awk 'BEGIN{FS="."}$2<1970' Obras_Gabriel_Garcia_Marquez.txt
Algunas Obras de Gabriel Garcia Marquez i
La hojarasca.                        1955
El coronel no tiene quien le escriba. 1961
La mala hora.                        1962
Los funerales de la Mamá Grande.     1962
Cien años de soledad.                1967
tl307@vsistemas:~$
```

10. Elabore un archivo de órdenes para `awk` que le permita mostrar en pantalla el quinto campo del archivo `/etc/passwd` de la líneas que correspondan los usuarios de su grupo de taller, mostrando en pantalla cuanto alumnos forman su grupo de taller. Finalmente guarde el resultado del procesamiento en un archivo con nombre `"si_se_usar_awk"`.

```
tl307@vsistemas:~$ vi si_se_usar_awk
```

```
BEGIN{FS=":"}

$1~/^t13[0-9][0-9]/ {printf("%s", $5)}
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



```
tl307@vsistemas:~$ awk -F: -f si_se_usar_awk /etc/passwd
Luis Eduardo Aponte Dzul,103,,Abraham Leon Garay,101,686123456,123456Luis
Gael Martinez Salzar,2,9282570885,no tengorwhtl304,3431,6861556519,68637
29603Luis Enrique,,,5559557Erandi Sacbe Moreno Avendano,,,Jorge S. Guerre
ro Osuna,1,6866446562,6867644661Claraa,Grupo 103,Salon TL1,447494Andres M
artinez,,,David Moran,1234,5678,9012Jacquelyne Bedoya,,,Oscar Torres,99,6
861112233,6861112233tl307@vsistemas:~$
```

Conclusiones

La herramienta de linux 'awk' es un comando muy útil para filtrar información partiendo de una salida cualquiera que puede ser especificada, si no lo es, awk la enviará a la salida estándar. Además, awk te permite realizar estos filtros utilizando expresiones regulares e incluso implementando código de programación dentro de la propia línea de instrucción, seguido a esto, también puedes crear un archivo con instrucciones preparadas para que la herramienta awk lo ejecute.