



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



NOMBRE	MATERIA	GRUPO	FECHA
Erandi Sacbe Moreno Avendaño	Taller de Linux	103	12/10/2022
MAESTRA	MATRICULA	PRACTICA	
Julia Corrales Espinoza	1190721	#15	

2. Crear un archivo al cual llamaremos Palabras.txt

Ayudar a saturar la alfarda lastrar taladrar susurra
saludar agarrar gutural la alfaguara yugular a *halagar
garatusa Frugal atalaya a trastada fraguar al guardar
gayata al asaltar yarda una aguja lasaña la falda
arrabal manta valvula umbral tarumba brutal trasvasar murmurar
llamarada ralladura barba alambra rambla salvar mandar turnar
¿Para que utilizar expresiones regulares?
untar aguantar agravar bramar navaja gafar naval haba
dual vaya guarda ablandar barra marrana gamma ganga.

```
tl307@vsistemas:~$ cat > Palabras.txt
```

```
Ayudar a saturar la alfarda lastrar taladrar susurra saludar agarrar gutural la
alfaguara yugular a *halagar garatusa Frugal atalaya a trastada fraguar al guard
ar gayata al asaltar yarda una aguja lasaña la falda arrabal manta valvula unmb
al tarumba brutal trasvasar murmurar llamarada ralladura barba alambra rambla sa
lvar mandar turnar ¿Para que utilizar expresiones regulares?
untar aguantar agravar bramar navaja gafar naval haba dual vaya guarda ablandar
barra marrana gamma ganga
```

3. Mostrar las líneas que inician con vocal.

```
tl307@vsistemas:~$ grep '^[aeiouAEIOU]' Palabras.txt
Ayudar a saturar la alfarda lastrar taladrar susurra
arrabal manta valvula unmbtral tarumba brutal trasvasar murmurar
untar aguantar agravar bramar navaja gafar naval haba
tl307@vsistemas:~$
```

4. Mostrar las líneas que terminen con consonantes.

```
tl307@vsistemas:~$ grep '[^aeiou]$' Palabras.txt
saludar agarrar gutural la alfaguara yugular a *halagar
garatusa Frugal atalaya a trastada fraguar al guardar
arrabal manta valvula unmbtral tarumba brutal trasvasar murmurar
llamarada ralladura barba alambra rambla salvar mandar turnar
¿Para que utilizar expresiones regulares?
tl307@vsistemas:~$
```

5. Mostrar las líneas que tengan como patrón un asterisco

```
tl307@vsistemas:~$ grep '\*' Palabras.txt
saludar agarrar gutural la alfaguara yugular a *halagar
```

6. Mostrar las líneas que tengan palabras de 3 caracteres.

```
tl307@vsistemas:~$ egrep -w '{3}' Palabras.txt
gayata al asaltar yarda una aguja lasaña la falda
¿Para que utilizar expresiones regulares?
tl307@vsistemas:~$
```



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



7. Mostrar las líneas con palabras que inicien con a y que terminen con r.

En teoría debe de ser **grep '\<a.r\>' Palabras.txt**

8. Mostrar las líneas que tengan el patrón val, tal o ral.

```
tl307@vsistemas:~$ egrep 'val|tal|ral' Palabras.txt
Ayudar a saturar la alfarda lastrar taladrar susurra
saludar agarrar gutural la alfaguara yugular a *halagar
garatusa Frugal atalaya a trastada fraguar al guardar
arrabal manta valvula unmbreal tarumba brutal trasvasar murmurar
llamarada ralladura barba alambra rambla salvar mandar turnar
untar aguantar agravar bramar navaja gafar naval haba
tl307@vsistemas:~$
```

9. Mostrar las líneas que no tengan el patrón e.

```
tl307@vsistemas:~$ grep -v 'e' Palabras.txt
Ayudar a saturar la alfarda lastrar taladrar susurra
saludar agarrar gutural la alfaguara yugular a *halagar
garatusa Frugal atalaya a trastada fraguar al guardar
gayata al asaltar yarda una aguja lasaña la falda
arrabal manta valvula unmbreal tarumba brutal trasvasar murmurar
llamarada ralladura barba alambra rambla salvar mandar turnar
untar aguantar agravar bramar navaja gafar naval haba
dual vaya guarda ablandar barra marrana gamma ganga
tl307@vsistemas:~$
```

10. Mostrar las líneas que tengan signos de interrogación.

```
tl307@vsistemas:~$ grep '\¿|\?' Palabras.txt
¿Para que utilizar expresiones regulares?
```

11. Mostrar las líneas que tengan 2 o mas l's o 2 o mas r's consecutivas.

```
tl307@vsistemas:~$ egrep 'l{2,}|r{2,}' Palabras.txt
Ayudar a saturar la alfarda lastrar taladrar susurra
saludar agarrar gutural la alfaguara yugular a *halagar
arrabal manta valvula unmbreal tarumba brutal trasvasar murmurar
llamarada ralladura barba alambra rambla salvar mandar turnar
dual vaya guarda ablandar barra marrana gamma ganga
tl307@vsistemas:~$
```



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

FACULTAD DE INGENIERÍA

LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



12. Utilizando grep, tuberías y expresiones regulares, muestre en pantalla solo los directorios del directorio `/usr`.

```
tl307@vsistemas:~$ ls -F /usr/ | grep '/$'
bin/
games/
include/
lib/
lib32/
lib64/
libexec/
libx32/
local/
sbin/
share/
src/
```

13. Muestre los usuarios del archivo `passwd` cuyo nombre inicia con `po` donde la `o` aparece dos veces que se encuentra en `/etc/`

```
tl307@vsistemas:~$ egrep -r 'po{2}' /etc/passwd
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
tl307@vsistemas:~$
```

14. Muestre los archivos de texto de extensión `.txt` que se encuentran en `/externos/home/clases/compartidos/`.

```
tl307@vsistemas:~$ ls /externos/home/clases/compartido/ | grep '\.txt$'
adopcion.txt
alumnos.txt
archlinux.txt
arch.txt
auth2.txt
auth.txt
bebes.txt
calculadoras.txt
car2.txt
carros.txt
ejemplo.txt
Examen.txt
hilos.txt
listanombres.txt
lista.txt
mi_examen.txt
nombres.txt
nom_ordenados.txt
Obras_Gabriel_Garcia_Marquez.txt
osos.txt
oso.txt
Palabras.txt
papeleria.txt
películas.txt
propios.txt
simpletest.txt
simple.txt
simplex.txt
subrutinas.txt
tailversion.txt
texto.txt
usuarios.txt
```



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

FACULTAD DE INGENIERÍA

LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



15. Mostrar los nombres de los directorios de su directorio home.

```
tl307@vsistemas:~$ ls -F ~ | grep './'
Desktop/
Documents/
Downloads/
ejercicios-vi/
Estaciones/
Examen/
Music/
Pictures/
Practica7/
Practicas/
Proyecto/
Public/
public_html/
snap/
Templates/
uabc/
Videos/
```

16. Mostrar únicamente los archivos ejecutables de su directorio home.

```
tl307@vsistemas:~$ ls -F ~ | grep -v './'
algo
auth.log
demo
el.txt
errores
gruposSistema
hilos.txt
historial
linux.txt
listaDocumentos
listaNombres
macros.exrc
nombres.txt
Palabras.txt
poemaMargarita
practica7*
procesos*
prosc
screenrc
services
shells
start.txt
subgid
subgid-
subuid
subuid-
sysctl.conf
textol.txt
usuariosConectados
usuarios.txt
```



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

FACULTAD DE INGENIERÍA

LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



17. Muestre únicamente los usuarios cuyo nombre inicia con **po** o con **tu** del archivo **passwd** que se encuentra en **/etc/**

```
tl307@vsistemas:~$ egrep -r '^po|^tu' /etc/passwd
polina.guzman.maria.elena:x:2871:1003:POLINA GUZMAN MARIA ELENA Matricula 011577
51 Expira 2024:/externos/home/alumnos/01157751:/bin/bash
podcastFIM:x:2989:1001:Responsable Milagros Guiza Ezkauriatza :/externos/home/ge
neral/podcasts:/bin/bash
```

18. Muestre todos los archivos de **/etc** que contienen **twain.example.com** o **bronto.pangaea.edu** como nombre de host.

```
tl307@vsistemas:/$ egrep -r 'twain.example.com | bronto.pangaea.edu' /etc/
grep: /etc/phpmyadmin/config-db.php: Permission denied
grep: /etc/iscsi/initiatorname.iscsi: Permission denied
grep: /etc/iscsi/iscsid.conf: Permission denied
grep: /etc/default/cacerts: Permission denied
grep: /etc/shadow-: Permission denied
grep: /etc/dbconfig-common/config: Permission denied
grep: /etc/dbconfig-common/phpmyadmin.conf: Permission denied
grep: /etc/cloud/cloud.cfg.d/99-installer.cfg: Permission denied
grep: /etc/sudoers.d/README: Permission denied
grep: /etc/multipath: Permission denied
grep: /etc/polkit-1/localauthority: Permission denied
grep: /etc/ufw/after6.rules: Permission denied
grep: /etc/ufw/after.init: Permission denied
grep: /etc/ufw/before.init: Permission denied
grep: /etc/ufw/before6.rules: Permission denied
grep: /etc/ufw/before.rules: Permission denied
grep: /etc/ufw/user.rules: Permission denied
grep: /etc/ufw/after.rules: Permission denied
grep: /etc/ufw/user6.rules: Permission denied
grep: /etc/gshadow-: Permission denied
grep: /etc/mysql/debian.cnf: Permission denied
grep: /etc/sudoers: Permission denied
grep: /etc/ssh/ssh_host_rsa_key: Permission denied
grep: /etc/ssh/ssh_host_ecdsa_key: Permission denied
grep: /etc/ssh/ssh_host_dsa_key: Permission denied
grep: /etc/ssh/ssh_host_ed25519_key: Permission denied
grep: /etc/gshadow: Permission denied
grep: /etc/ssl/private: Permission denied
grep: /etc/.pwd.lock: Permission denied
grep: /etc/shadow: Permission denied
grep: /etc/tomcat9/web.xml: Permission denied
grep: /etc/tomcat9/catalina.properties: Permission denied
grep: /etc/tomcat9/logging.properties: Permission denied
grep: /etc/tomcat9/context.xml: Permission denied
grep: /etc/tomcat9/tomcat-users.xml: Permission denied
grep: /etc/tomcat9/jaspic-providers.xml: Permission denied
grep: /etc/tomcat9/policy.d/04webapps.policy: Permission denied
grep: /etc/tomcat9/policy.d/50local.policy: Permission denied
grep: /etc/tomcat9/policy.d/02debian.policy: Permission denied
```



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



Conclusiones

En esta práctica se demuestra la gran utilidad del mando grep cuando se utilizan expresiones regulares y se combinan con entubamientos y otros mandos de Linux, lo que reduce significativamente el tiempo de búsqueda de cualquier elemento que este en Linux, ya sea buscar archivos de alguna extensión específica, por nombre, algún directorio o simplemente patrones en archivos de textos.