

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES CARRERA DE INFORMATICA			
ASIGNATURA:	LABORATORIO DE COMPUTACION INF-113	CI:	9914119
APELLIDO(S)	MAMANI QUEA	NOMBRE(S)	JHAMIL CALIXTO
DOCENTE:	LIC. VICTOR PABLO POZO DIAZ		
PARALELO:	B		
PRACTICA N°		2	



PRACTICA #2

COMANDOS AVANZADOS DE TEXTO Y COMPRESION DE FICHEROS

2. Ordenar el archivo piezas.txt en forma descendente, por la segunda columna.

\$ **sort -t: -r +1 -2**

```
(root🐼kali)-[~]
# sort -t: -r +1 -2 tarea/teoria/piezas.txt
223:termicos:2
123:resistores:20
234:auantes:60
```

4. Se desea conocer el código de "pedro" en el archivo proveedor.txt

\$ **grep "pedro" tarea/teoría/proveedor.txt**

```
(root🐼kali)-[~]
# grep "pedro" tarea/teoria/proveedor.txt
234:pedro:imcruz
```

6. Concatenar los archivos, piezas.txt y proveedor.txt horizontalmente.

\$ **paste tarea/teoría/piezas.txt tarea/teoría/proveedor.txt**

```
(root🐼kali)-[~]
# paste tarea/teoria/piezas.txt tarea/teoria/proveedor.txt
123:resistores:20      123:carlos:hansa
223:termicos:2      123:sandra:hansa
234:auantes:60      234:pedro:imcruz
```

8. Mostrar la ayuda del comando join

```
$ join --help
```

```
(root🐼kali)-[~]
# join --help
Modo de empleo: join [OPCIÓN]... FICHERO1 FICHERO2
For each pair of input lines with identical join fields, write a line to
standard output. The default join field is the first, delimited by blanks.

When FILE1 or FILE2 (not both) is -, read standard input.

-a FILENUM          also print unpairable lines from file FILENUM, where
                     FILENUM is 1 or 2, corresponding to FILE1 or FILE2
-e EMPTY            replace missing input fields with EMPTY
-i, --ignore-case   no atiende a las diferencias entre mayúsculas y minúsculas
-j CAMPO            equivalente a '-1 CAMPO -2 CAMPO'
-o FORMATO          utiliza FORMATO para mostrar las líneas de salida
-t CARÁCTER        Usa CARÁCTER como delimitador de campos, en la entrada y en
                     la salida
-v NUMFICH          Como -a NUMFICH, pero no muestra las líneas emparejadas
-1 CAMPO            usa este CAMPO del fichero 1
-2 CAMPO            usa este CAMPO del fichero 2
--check-order       comprueba que la entrada está correctamente ordenada,
                     incluso si todos los ficheros de entrada son emparejables
--nocheck-order     no comprueba que la entrada está correctamente ordenada
-z, --zero-terminated el delimitador de líneas es NUL, no nueva línea
--help             muestra esta ayuda y finaliza
--version           informa de la versión y finaliza
```

10. Extraer el sexto carácter del archivo proveedor.txt

```
$ cut -c6 tarea/teoría/proveedor.txt
```

```
(root🐼kali)-[~]
# cut -c6 tarea/teoria/proveedor.txt
a
a
e
```

12. Buscar los registros que tienen la ocurrencia "hansa" en el archivo proveedor.txt. Utilizar el operador de entrada.

```
$ grep "hansa" <tarea/teoría/proveedor.txt
```

```
(root🐼kali)-[~]
# grep "hansa" <tarea/teoria/proveedor.txt
123:carlos:hansa
123:sandra:hansa
```

14. Borrar las letras “a” y “m” del archivo piezas.txt

```
$ tr -d [a,m]<tarea/teoría/piezas.txt
```

```
(root👁kali)-[~]  
# tr -d [a,m]<tarea/teoria/piezas.txt  
123:resistores:20  
223:tericos:2  
234:untes:60
```

16. Mostrar el contenido del archivo passwd de Linux con pausa en cada pantalla. Utilizar el operador pipes.

```
$ more</etc/passwd
```

```
(root👁kali)-[~]  
# more</etc/passwd  
root:x:0:0:root:/root:/usr/bin/zsh  
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin  
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin  
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin  
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync  
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin  
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin  
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin  
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/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  
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin  
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin  
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin  
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin  
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin  
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin  
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin  
_apt:x:100:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin  
systemd-timesync:x:101:101:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin  
systemd-network:x:102:103:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin  
systemd-resolve:x:103:104:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin  
mysql:x:104:110:MySQL Server,,,:/nonexistent:/bin/false  
tss:x:105:111:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false  
strongswan:x:106:65534::/var/lib/strongswan:/usr/sbin/nologin  
ntp:x:107:112::/nonexistent:/usr/sbin/nologin  
messagebus:x:108:113::/nonexistent:/usr/sbin/nologin  
-- More --
```

18. Comprimir el archivo de seguridad tarea.tar con el nombre tarea.tar.gz, en la unidad A:

\$ **tar -czf** tarea.tar.gz tarea.tar

```
(root👁kali)-[~]  
# tar -czf tarea.tar.gz tarea.tar
```

```
(root👁kali)-[~]  
# ls -l tarea.tar.gz  
-rw-r--r-- 1 root root 164 mar 18 18:09 tarea.tar.gz
```

20. Comprimir el directorio tarea con el nombre tareazip.tgz

\$ **tar -czf** tareazip.tgz tarea

```
(root👁kali)-[~]  
# tar -czf tareazip.tgz tarea
```

```
(root👁kali)-[~]  
# ls -l tareazip.tgz  
-rw-r--r-- 1 root root 285 mar 18 18:18 tareazip.tgz
```

22. Visualizar los dos últimos registros del archivo piezas.txt

\$ **tail -n2** tarea/teoría/piezas.txt

```
(root👁kali)-[~]  
# tail -n2 tarea/teoria/piezas.txt  
223:termicos:2  
234:auantes:60
```

24. Borrar la cuenta del usuario Arturo.

\$ **deluser** arturo

```
(root👁kali)-[~]  
# deluser arturo  
Eliminando al usuario `arturo' ...  
Aviso: el grupo `computacion' no tiene más miembros.  
Hecho.
```

25. apagar el sistema correctamente (usuario root)

shutdown -h now

