

Practice 5 Comparing Files and some Operations with Text Files


```
adminsanti@servidoresanti:/home$ cmp -s 5.6act1 5.6act1copia
adminsanti@servidoresanti:/home$
```

```
adminsanti@servidoresanti:/home$ cmp 5.6act1 5.6act1copia_
```

Comparing two identical files it doesn't returns anything

```
adminsanti@servidoresanti:/home$ cmp 5.6act1 5.6act1copia
5.6act1 5.6act1copia differ: byte 1, line 1
adminsanti@servidoresanti:/home$ _
```

```
adminsanti@servidoresanti:/home$ cmp -s 5.6act1 5.6act1copia
adminsanti@servidoresanti:/home$ sudo chmod u-rwx /home/5.6act1
adminsanti@servidoresanti:/home$ cmp 5.6act1 5.6act1copia
5.6act1 5.6act1copia differ: byte 1, line 1
adminsanti@servidoresanti:/home$
```

2. 2-Create 2 files that have lines in common, arrange them and compare them using comm.

```
~  
~  
adminsanti@servidoresanti:/home$ comm 5.6act1 5.6act1copia  
      LO MODIFICO  
      Este es mi primer archivo con vi  
adminsanti@servidoresanti:/home$ _
```

Los dos archivos difieren en la primera línea pero aquí aparece.

```
      Este es mi primer archivo con vi  
adminsanti@servidoresanti:/home$ comm -2 5.6act1 5.6act1copia  
      Este es mi primer archivo con vi  
adminsanti@servidoresanti:/home$ _
```

3. 3-. Repeat the operations of point 1 but using in this case diff

5.6act1 and 5.6act1copia are different

```
adminsanti@servidoresanti:/home$ diff 5.6act1 5.6act1copia
0a1
> LO MODIFICO
adminsanti@servidoresanti:/home$ cp 5.6act1 5.6act1NuevaCopia
cp: cannot create regular file '5.6act1NuevaCopia': Permission denied
adminsanti@servidoresanti:/home$ sudo cp 5.6act1 5.6act1NuevaCopia
adminsanti@servidoresanti:/home$ diff 5.6act1 5.6act1NuevaCopia
adminsanti@servidoresanti:/home$ _
```

When identical diff doesn't return anything

4. 4-Execute uniq on a file containing duplicate lines.

```
Este es mi primer archivo con vi
Este es mi primer archivo con vi
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

Although the file remains unaffected:

```
~
~
~
~
adminsanti@servidoresanti:/home$ uniq 5.6act1
Este es mi primer archivo con vi
adminsanti@servidoresanti:/home$
```

5. 5. Experience the sort options used on various files.

```
1 Perros
2 Gatos
3 Delfines
80 Ranas
~
~
~
~
~
```

```
adminsanti@servidoresanti:/home$ sort ejemplsort
1 Perros
2 Gatos
3 Delfines
80 Ranas
adminsanti@servidoresanti:/home$ sort -r ejemplsort
80 Ranas
3 Delfines
2 Gatos
1 Perros
adminsanti@servidoresanti:/home$ _
```

```
1 el breikidans
2 el cursaito
3 el maikelyason
3 el maikelyason
4 el robocop_
~
~
~
~
```

```
adminsanti@servidoresanti:/home$ sort -u ejemplsort2
1 el breikidans
2 el cursaito
3 el maikelyason
4 el robocop
adminsanti@servidoresanti:/home$
```

6. 6. Use cut over the same file from the previous exercise.

```
1      Perros
2      Gatos
3      Delfines
80     Ranas
~
~
~
~
```

Cut ejemposort -f 1 para mostrar solo el primer campo

```
~
~
adminsanti@servidoresanti:/home$ cut ejemposort -f 1
1
2
3
80
adminsanti@servidoresanti:/home$
```


1. Show character columns 3, 4 and 7.

```
root@servidoresanti:/home# cat > ejemplocolumnas
1      gato   marron  felino  mamifero  conbotas  7vidas
2      perro  blanco  felino  mamifero  cuadrupedo  guia  lobo
root@servidoresanti:/home# cat ejemplocolumnas -f 3 4 7
```

```
root@servidoresanti:/home# cut -c 3,4,7 ejemplocolumnas
ga
peo
root@servidoresanti:/home# _
```

2. Show fields 1 and 3.

```
root@servidoresanti:/home# cut ejemplocolumnas -f 1,3
1      marron
2      blanco
root@servidoresanti:/home#
```

7. 7. Join any two files using paste and using as delimiter ":".

```
root@servidoresanti:/home# cat > ejemplocolumnas2
3      5      7
-4     -6     -8
root@servidoresanti:/home# paste -d ":" ejemplocolumnas ejemplocolumnas2
1      gato   marron felino mamifero      conbotas      7vidas:3      5      7
2      perro  blanco mamifero      cuadrupedo      guia      lobo:-4 -6      -8
root@servidoresanti:/home# _
```

8. 8. Create a file that contains the following fields (separated by ":"): name, ID, address.

```
root@servidoresanti:/home# cat > act8
Ana:1234a:calle petunias
Juanjo:1234b:calle lirios
Zoroastro:4321c:calle rosas
root@servidoresanti:/home# _
```

1. **Create another similar file that contains the fields: DNI, salary.**

```
root@servidoresanti:/home# cat > act8.2  
1234a:1000  
1234b:500  
4321c:900  
root@servidoresanti:/home#
```

2. Make a join of both files and save it in a new file.

```
root@servidoresanti:/home# join -t: -1 2 -2 1 act8 act8.2
1234a:Ana:calle petunias:1000
1234b:Juanjo:calle lirios:500
4321c:Zoroastro:calle rosas:900
root@servidoresanti:/home# join -t: -1 2 -2 1 act8 act8.2 > act8.3
root@servidoresanti:/home# _
```

9. 9. Check the outputs obtained with the head, tail, nl, split commands (with the option of 10 lines) and wc.

Head displays the first lines of a file; complementary to tail

```
root@servidoresanti:/home# head -n 2 act8.3
1234a:Ana:calle petunias:1000
1234b:Juanjo:calle lirios:500
root@servidoresanti:/home#
```

```
root@servidoresanti:/home# tail -n 1 act8.3
4321c:Zoroastro:calle rosas:900
root@servidoresanti:/home#
```

Nl is used for numbering files

```
root@servidoresanti:/home# nl act8.3
 1 1234a:Ana:calle petunias:1000
 2 1234b:Juanjo:calle lirios:500
 3 4321c:Zoroastro:calle rosas:900
root@servidoresanti:/home#
```

Wc counts lines words columns¹

```
root@servidoresanti:/home# wc ejemplocolumnas2
 2  6 15 ejemplocolumnas2
root@servidoresanti:/home#
```

¹ GeeksForGeeks. "Wc command in Linux with examples"[en línea]. *GeeksForGeeks.com*. <https://www.geeksforgeeks.org/wc-command-linux-examples/> [Consulta: 20 mayo 2021]