

1.

```
jonatan@jonatan-VirtualBox:~$ cat > personas.txt
Juan
Manolo
Paco
jonatan@jonatan-VirtualBox:~$ cat personas.txt
Juan
Manolo
Paco
jonatan@jonatan-VirtualBox:~$
```

2.

```
jonatan@jonatan-VirtualBox:~$ echo -e "Juanmi\nJonatan" >> personas.txt
jonatan@jonatan-VirtualBox:~$ cat personas.txt
Juan
Manolo
Paco
Juanmi
Jonatan
jonatan@jonatan-VirtualBox:~$
```

3.

```
jonatan@jonatan-VirtualBox:~$ sort -r personas.txt
Paco
Manolo
Juanmi
Juan
Jonatan
jonatan@jonatan-VirtualBox:~$
```

4.

```
jonatan@jonatan-VirtualBox:~$ cat /home/jonatan/ventasdelaempresa/2016/*.txt>/home/jonatan/ventasdelaempr
sa/concatenados.txt
jonatan@jonatan-VirtualBox:~$ ls ./ventasdelaempresa/
2016 concatenados.txt
jonatan@jonatan-VirtualBox:~$
```

5.

```
jonatan@jonatan-VirtualBox:~$ find . -type d -iname v2015
./desarrollodelaempresa/v2015
jonatan@jonatan-VirtualBox:~$ ls ./desarrollodelaempresa/v2015
enero.txt febrero.txt
jonatan@jonatan-VirtualBox:~$ cat /home/jonatan/desarrollodelaempresa/v2015/*.txt>/home/jonatan/direcciond
elaempresa/concatena2.txt
jonatan@jonatan-VirtualBox:~$ ls ./direcciondelaempresa/
concatena2.txt
jonatan@jonatan-VirtualBox:~$ cat ./direcciondelaempresa/concatena2.txt
jonatan@jonatan-VirtualBox:~$
```

6.

```
Terminal
jonatan@jonatan-VirtualBox: ~/desarrollodelaempresa
jonatan@jonatan-VirtualBox:~$ cd ./Descargas/emacs-25.2/lib/
lib/ lib-src/ lisp/
jonatan@jonatan-VirtualBox:~$ cd ./Descargas/emacs-25.2/lib/
jonatan@jonatan-VirtualBox:~/Descargas/emacs-25.2/lib$ ls -l lib* > /home/jonatan/desarrollodelaempresa/librerias.txt
jonatan@jonatan-VirtualBox:~/Descargas/emacs-25.2/lib$ cd ..
jonatan@jonatan-VirtualBox:~/Descargas/emacs-25.2$ cd /home/jonatan/desarrollodelaempresa/
jonatan@jonatan-VirtualBox:~/desarrollodelaempresa$ ls
librerias.txt  v2015
jonatan@jonatan-VirtualBox:~/desarrollodelaempresa$ cat librerias.txt
-rw-rw-r-- 1 jonatan jonatan 2284290 oct 25 23:08 libgnu.a
jonatan@jonatan-VirtualBox:~/desarrollodelaempresa$
```

7.

```
jonatan@jonatan-VirtualBox:~/desarrollodelaempresa$ cat librerias.txt
-rw-rw-r-- 1 jonatan jonatan 2284290 oct 25 23:08 libgnu.a
jonatan@jonatan-VirtualBox:~/desarrollodelaempresa$ wc -l librerias.txt
1 librerias.txt
jonatan@jonatan-VirtualBox:~/desarrollodelaempresa$
```

8.

```
jonatan@jonatan-VirtualBox:~/desarrollodelaempresa$ grep 0.0.0 ./librerias.txt
jonatan@jonatan-VirtualBox:~/desarrollodelaempresa$
```

(Al tener Ubuntu 16, no tengo la librería como le ocurre al otro compañero pero entiendo que el comando de este ejercicio es el realizado).

9. Como solo dispongo de una línea en librerías, me tomo la libertad de realizarle el ejercicio con el fichero personas.txt para así poder realizar correctamente las tuberías.

```
jonatan@jonatan-VirtualBox:~$ cat personas.txt | head -5
Juan
Manolo
Paco
Juanmi
Jonatan
jonatan@jonatan-VirtualBox:~$ cat personas.txt | head -5 | tail -4
Manolo
Paco
Juanmi
Jonatan
jonatan@jonatan-VirtualBox:~$
```

10.

```
jonatan@jonatan-VirtualBox:~$ ls -l lib* > /home/jonatan/desarrollodelaempresa/librerias.txt | grep 0.0.0
./librerias.txt | cat librerias.txt | head -5 | tail -4
```

11. La diferencia radica en que las tuberías | al finalizar un primer comando lo deja abierto para que el segundo se realice con el resultado del anterior.
Mientras que && permite realizar varios comandos en una misma línea pero independientes entre sí.