

```
##### Ejercicios Bash #####
##### Bash_Exercise_1 #####
#### https://people.duke.edu/~ccc14/duke-hts-2018/cliburn/Bash\_Exercise\_1\_Solutions.htm #####
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~
```

```
$ pwd
```

```
/c/Users/faro
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~
```

```
$ cd /c/Users/faro/Documents
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents
```

```
$ rm -f ~/docs
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents
```

```
$ cd
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~
```

```
$ pwd
```

```
/c/Users/faro
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~
```

```
$ cd /c/Users/faro/Documents
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents
```

```
$ mkdir docs
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents
```

```
$ echo 'first,last,middle,age,sex' > echo.txt
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents
```

```
$ echo 'Jane,Frost,G,23,F' >> echo.txt
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents
```

```
$ echo 'John,Mundy,F,25,M' >> echo.txt
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents
```

```
$ echo 'Bob,Evans,H,57,M' >> echo.txt
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents
```

```
$ echo 'John,Smith,M,4,M' >> echo.txt
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents
```

```
$ cat echo.txt
```

```
first,last,middle,age,sex
```

```
Jane,Frost,G,23,F
```

```
John,Mundy,F,25,M
```

```
Bob,Evans,H,57,M
```

```
John,Smith,M,4,M
```



```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents
$ cd docs

tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
$ mv cat.txt editor.txt stuff

tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
$ cp echo.txt stuff/echoecho.txt

tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
$ ls -R ~/docs
ls: cannot access '/c/Users/faro/docs': No such file or directory

tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
$ cd ~/Documents

tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents
$ ls -R ~/docs
ls: cannot access '/c/Users/faro/docs': No such file or directory

tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents
$ cd ~/Documents/docs

tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
$ ls -R
.:
echo.txt  stuff/

./stuff:
cat.txt  echoecho.txt  editor.txt

tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
$ rm -rf stuff
rm: cannot remove 'stuff/cat.txt': Permission denied
rm: cannot remove 'stuff/echoecho.txt': Permission denied
rm: cannot remove 'stuff/editor.txt': Permission denied

tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
$ tail +2 docs/echo.txt
tail: cannot open 'docs/echo.txt' for reading: No such file or directory

tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
$ ls
echo.txt  stuff/

tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
$ echo.txt
bash: echo.txt: command not found
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
$ cat echo.txt
first,last,middle,age,sexx
Jane,Frost,G,23,F
John,Mundy,F,25,M
Bob,Evans,H,57,M
John,Smith,M,4,M
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
$ tail +2 echo.txt
Jane,Frost,G,23,F
John,Mundy,F,25,M
Bob,Evans,H,57,M
John,Smith,M,4,M
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
$ tail +2 echo.txt | sort -t',' -k 1
Bob,Evans,H,57,M
Jane,Frost,G,23,F
John,Mundy,F,25,M
John,Smith,M,4,M
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
$ tail +2 echo.txt | sort -t',' -k 1
Bob,Evans,H,57,M
Jane,Frost,G,23,F
John,Mundy,F,25,M
John,Smith,M,4,M
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
$ tail +2 echo.txt | sort -t',' -k 4
Jane,Frost,G,23,F
John,Mundy,F,25,M
John,Smith,M,4,M
Bob,Evans,H,57,M
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
$ tail +2 echo.txt | sort -t',' -rn -k 4
Bob,Evans,H,57,M
John,Mundy,F,25,M
Jane,Frost,G,23,F
John,Smith,M,4,M
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
$ grep 'John' echo.txt
John,Mundy,F,25,M
John,Smith,M,4,M
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
$ grep -v 'John' echo.txt
```

```
bash: grp: command not found
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
$ grep -v 'John' echo.txt
first,last,middle,age,sexx
Jane,Frost,G,23,F
Bob,Evans,H,57,M
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
$ grep 'J...' echo.txt
Jane,Frost,G,23,F
John,Mundy,F,25,M
John,Smith,M,4,M
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
$ cat echo.txt | sed 's/John/Tom/g'
first,last,middle,age,sexx
Jane,Frost,G,23,F
John,Mundy,F,25,M
Bob,Evans,H,57,M
John,Smith,M,4,M
cat: sed: No such file or directory
cat: s/John/Tom/g: No such file or directory
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
$ cat echo.txt | sed 's/John/Tom/g'
first,last,middle,age,sexx
Jane,Frost,G,23,F
Tom,Mundy,F,25,M
Bob,Evans,H,57,M
Tom,Smith,M,4,M
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
$ cat echo.txt | awk 'BEGIN {FS = ","} ; $5 == "M" > docs/male.txt
bash: docs/male.txt: No such file or directory
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
$ cat echo.txt | awk 'BEGIN {FS = ","} ; $5 == "M" > male.txt
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
$ cat male.txt
John,Mundy,F,25,M
Bob,Evans,H,57,M
John,Smith,M,4,M
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
$ ls
echo.txt  male.txt  stuff/
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
```

```
$ cat echo.txt | cut -d ',' -f 1-3 | tail +2 | sort -t ',' -k 2 > names.txt
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
```

```
$ cat names.txt
```

```
Bob,Evans,H
```

```
Jane,Frost,G
```

```
John,Mundy,F
```

```
John,Smith,M
```

```
tioFer@equipo-personal MINGW64 ~/Documents/docs
```

```
$ ls
```

```
echo.txt  male.txt  names.txt  stuff/
```