

# TAREA CHICA 1

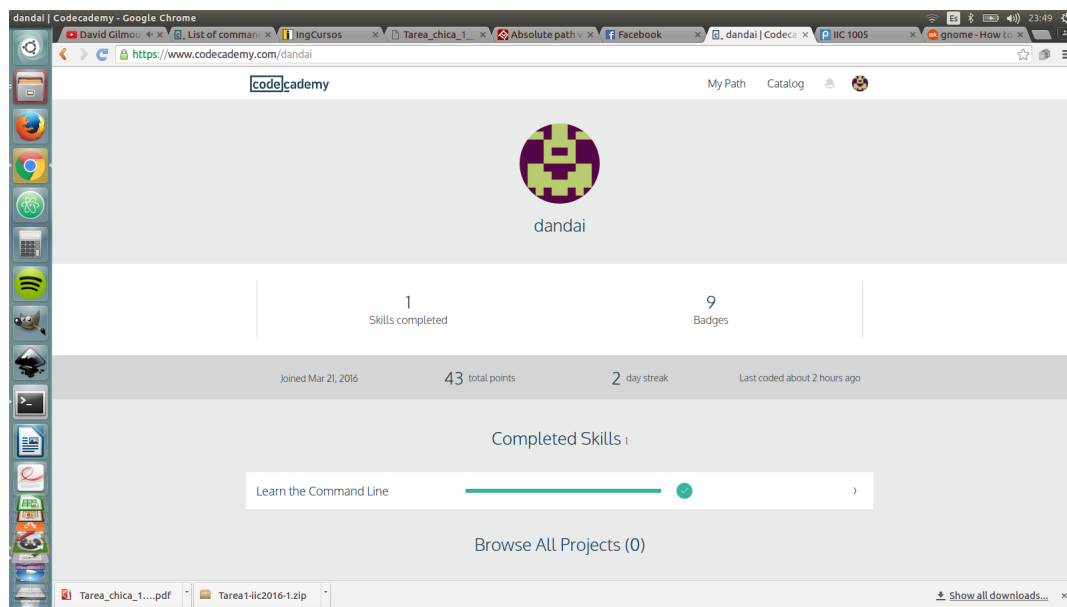
## SISTEMA OPERATIVO: COMMAND LINE

Diego Andai Castilla, Universidad Católica de Chile

17/04/2016

### 1 Codecademy.com

Imagen que acredita la aprobación del curso:



### 2 Manipulación de archivos

A continuación se resuelven e implementan los diez pasos que constituyen la tarea. Primero se descargó el archivo 20newsgroups.tar.gz del Siding, a la carpeta Downloads.

#### 2.1 Descomprimir el archivo


Para el primer paso de la tarea se pide descomprimir el archivo, para esto se ocupa el siguiente comando:

```
1 gzip -d < 20newsgroups.tar.gz | tar xvf -
```

Ya que el archivo tiene extensión *.tar.gz*, hay que ocupar dos comandos, que se implementan en una línea. Al comando **gzip**, para la extensión *.gz*, se le entrega el archivo con el símbolo '<'. Luego se conecta este comando mediante '|' a **tar xvf -**, ocupado para la extensión *.tar*. Esto último se llama *pipe*, nombre que simboliza una comunicación entre comandos.

A continuación se muestran imágenes de la implementación.

```
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C: ~/Downloads
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:/home$ cd Downloads
bash: cd: Downloads: No such file or directory
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:/home$ cd diegoandai/Downloads
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Downloads$ ls
128378-simple-red-square-icon-animals-spiderweb2.zip  html insert photo - Google Search_files
15633322_Tarea 3.py                                  IMG_9103.JPG
20150726_144709643_ios.JPG                           lanzamientodedado.py~
20newsgroups.tar.gz                                  leopard-448970_1280.jpg
arrow-145765_640.png                                  LibrosYResumenesIIC1103.zip
arrow.png                                              Linuxx64CmapTools_v6.01.01_07-23-15.bin
AutoEvaluación_Natación1-6.docx                     magnifying-glass-705021_1920.jpg
ball-457334.jpg                                       menu-icon.png
bootstrap-3.3.6-dist.zip                             message-42929.png
buttons-35531_640.png                               newspaper-311272_640.png
calendar-97868_640.png                             password-protect.zip
connect-316638.jpg                                  Planilla control de curso ING-1.xls
cross-42928_640.png                                 polaroid-150581.png
cx_freeze.deb                                         polaroid-150581.svg
database_share-512.png                               Python-3.4.3.tar.xz
dossier-147590.png                                  Screencast 2016-02-21 00_47_10.mp4
dragonfly-216708.jpg                                Screencast 2016-02-21 00_58_26.mp4
dragonfly-412058.jpg                                Screen Shot 2016-01-19 at 18.24.24.png
dragonfly-451756_1280.jpg                           sun-488260.jpg
dragonfly-699012.jpg                                tablero_facil.txt~
dragonfly-971222.jpg                                tablero_intermedio.txt~
Foto_245796 (1).jpg                                  Tarea1-lic2016-1.zip
Foto_245796 (1).png                                  Tarea_chica_1__SO_2016_1.pdf
Foto_245796.jpg                                      xampp-linux-x64-5.5.30-6-installer.run
gallery-880815_640.png                              xampp-linux-x64-5.6.15-1-installer.run
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Downloads$
```

En la imagen anterior se puede ver el archivo descargado, indicado con el símbolo () , 20newsgroups.tar.gz, que se encuentra en la carpeta Downloads.

```
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C: ~/Downloads
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Downloads$ gzip -d < 20newsgroups.tar.gz | tar xvf -
```

Este es el comando descrito anteriormente, para descomprimir el archivo.

```
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Downloads$ ls
128378-simple-red-square-icon-animals-spiderweb2.zip  html insert photo - Google Search_files
15633322_Tarea 3.py                                  IMG_9103.JPG
20150726_144709643_ios.JPG                           lanzamientodedado.py~
20_newsgroups                                         leopard-448970_1280.jpg
20newsgroups.tar.gz                                  LibrosYResumenesIIC1103.zip
arrow-145765_640.png                                  Linuxx64CmapTools_v6.01.01_07-23-15.bin
arrow.png                                              magnifying-glass-705021_1920.jpg
AutoEvaluación_Natación1-6.docx                     menu-icon.png
ball-457334.jpg                                       message-42929.png
bootstrap-3.3.6-dist.zip                             newspaper-311272_640.png
buttons-35531_640.png                               password-protect.zip
calendar-97868_640.png                              Planilla control de curso ING-1.xls
connect-316638.jpg                                  polaroid-150581.png
cross-42928_640.png                                 polaroid-150581.svg
cx_freeze.deb                                         Python-3.4.3.tar.xz
database_share-512.png                               Screencast 2016-02-21 00_47_10.mp4
dossier-147590.png                                  Screencast 2016-02-21 00_58_26.mp4
dragonfly-216708.jpg                                Screen Shot 2016-01-19 at 18.24.24.png
dragonfly-412058.jpg                                sun-488260.jpg
dragonfly-451756_1280.jpg                           tablero_facil.txt~
dragonfly-699012.jpg                                tablero_intermedio.txt~
dragonfly-971222.jpg                                Tarea1-lic2016-1.zip
Foto_245796 (1).jpg                                  Tarea_chica_1__SO_2016_1.pdf
Foto_245796 (1).png                                  xampp-linux-x64-5.5.30-6-installer.run
Foto_245796.jpg                                      xampp-linux-x64-5.6.15-1-installer.run
gallery-880815_640.png
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Downloads$
```

Como se puede apreciar despues de la implementación del comando, se ha creado una carpeta de los archivos descomprimidos, con el nombre 20\_newsgroups. Esta carpeta se encuentra aún en Downloads.

## 2.2 Mover la carpeta al escritorio

Para esta tarea se ocupará el comando **mv**:

---

```
1 mv [nombre del directorio o archivo a mover] [directorio de destino]
```

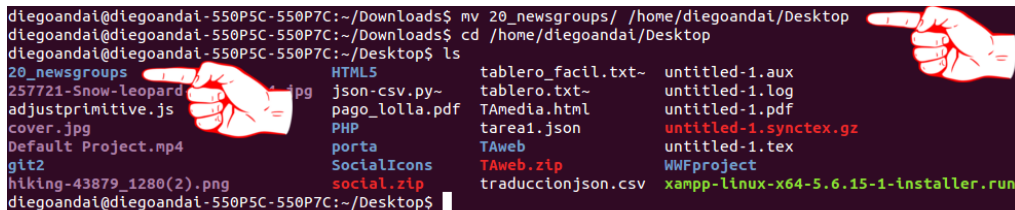
---

Por lo tanto en este caso es:

---

```
1 mv 20_newsgroups/ /home/diegoandai/Desktop/
```

---



A terminal window showing the execution of the `mv` command to move the `20_newsgroups` directory to the Desktop. The prompt is `diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Downloads$`. The command entered is `mv 20_newsgroups/ /home/diegoandai/Desktop`. The prompt changes to `diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop$`. The `ls` command is then run, displaying a list of files and directories. Two red hand icons with pointing fingers are overlaid on the terminal: one points to the `mv` command and the other points to the `TareaChica1` directory in the output of `ls`.

```
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Downloads$ mv 20_newsgroups/ /home/diegoandai/Desktop
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Downloads$ cd /home/diegoandai/Desktop
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop$ ls
20_newsgroups      HTML5              tablero_facil.txt~  untitled-1.aux
257721-Snow-leopard.jpg  json-csv.py~      tablero.txt~       untitled-1.log
adjustprimitive.js  pago_lolla.pdf    TAmelia.html       untitled-1.pdf
cover.jpg           PHP               tarea1.json         untitled-1.synctex.gz
Default Project.mp4  porta            TAweb               untitled-1.tex
git2                SocialIcons       TAweb.zip           WWFproject
hiking-43879_1280(2).png  social.zip        traduccionjson.csv  xampp-linux-x64-5.6.15-1-installer.run
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop$
```

En esta imagen se muestra la implementación de lo anterior. La primera indicación muestra el uso de comando. Se dirige luego al escritorio y se ocupa el comando **ls**, para mostrar los archivos que en este directorio se encuentran. Efectivamente comprobamos que, en la segunda indicación, podemos ver el directorio que se movió.

## 2.3 Cambiar el nombre del directorio

Para este cometido también se ocupa el comando **mv**, que tiene esta doble función, ahora lo ocupamos de la siguiente manera:

---

```
1 mv [nombre del directorio o archivo con el nombre original] [nuevo nombre]
```

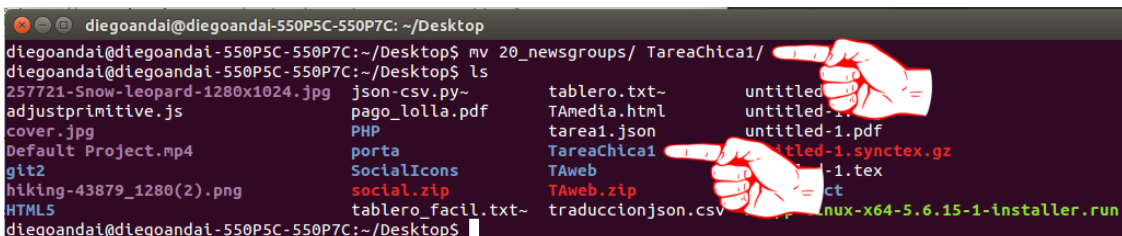
---

Por lo tanto en este caso es:

---

```
1 mv 20_newsgroups/ TareaChica1/
```

---



A terminal window showing the execution of the `mv` command to rename the `20_newsgroups` directory to `TareaChica1`. The prompt is `diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C: ~/Desktop`. The command entered is `mv 20_newsgroups/ TareaChica1/`. The prompt changes to `diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop$`. The `ls` command is then run, displaying a list of files and directories. Two red hand icons with pointing fingers are overlaid on the terminal: one points to the `mv` command and the other points to the `TareaChica1` directory in the output of `ls`.

```
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C: ~/Desktop
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop$ mv 20_newsgroups/ TareaChica1/
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop$ ls
257721-Snow-leopard-1280x1024.jpg  json-csv.py~      tablero.txt~       untitled-1.aux
adjustprimitive.js                pago_lolla.pdf    TAmelia.html       untitled-1.log
cover.jpg                         PHP               tarea1.json         untitled-1.pdf
Default Project.mp4              porta            TAweb               untitled-1.synctex.gz
git2                             SocialIcons       TAweb.zip           untitled-1.tex
hiking-43879_1280(2).png          social.zip        traduccionjson.csv  WWFproject
HTML5                             tablero_facil.txt~ xampp-linux-x64-5.6.15-1-installer.run
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop$
```

En la imagen anterior se puede ver el comando siendo utilizado, en la primera indicación. luego se ve que el nombre del directorio cambió. Nótese que ya no hay ningún directorio llamado `20_newsgroups`, y apareció en cambio `TareaChica1`.

## 2.4 Crear un directorio en TareaChica1

Se procede a crear un directorio llamado NombreApellido<sup>1</sup>. para esto se ocupa el comando **mkdir**:

---

```
1 mkdir [nombre del nuevo directorio]
```

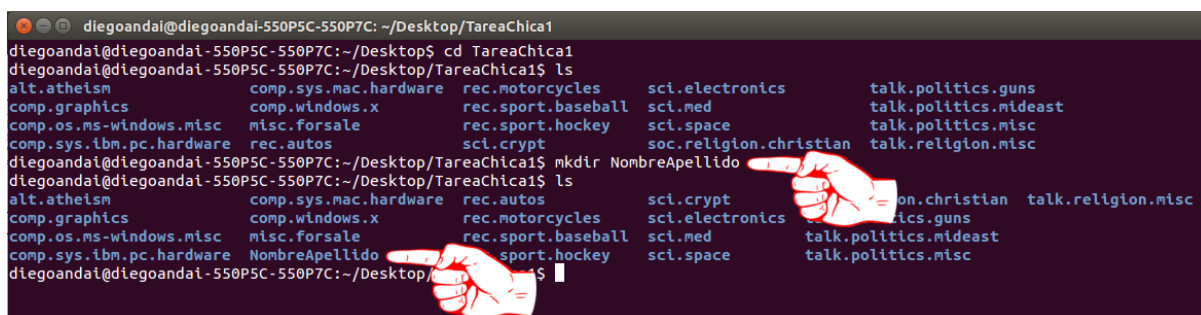
---

Por lo que en este caso sería:

---

```
1 mkdir NombreApellido
```

---



```
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C: ~/Desktop/TareaChica1
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop$ cd TareaChica1
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1$ ls
alt.atheism      comp.sys.mac.hardware  rec.motorcycles      sci.electronics      talk.politics.guns
comp.graphics    comp.windows.x         rec.sport.baseball   sci.med              talk.politics.mideast
comp.os.ms-windows.misc  misc.forsale          rec.sport.hockey     sci.space            talk.politics.misc
comp.sys.ibm.pc.hardware  rec.autos             sci.crypt            soc.religion.christian  talk.religion.misc
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1$ mkdir NombreApellido
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1$ ls
alt.atheism      comp.sys.mac.hardware  rec.autos            sci.crypt            on.christian  talk.religion.misc
comp.graphics    comp.windows.x         rec.motorcycles      sci.electronics      talk.politics.guns
comp.os.ms-windows.misc  misc.forsale          rec.sport.baseball   sci.med              talk.politics.mideast
comp.sys.ibm.pc.hardware  NombreApellido        sport.hockey         sci.space            talk.politics.misc
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1$
```

En esta captura de imagen se ven primero los contenidos de TareaChica1. Luego se indica la implementación del comando. Por último se indica el directorio creado, nótese que antes esta no existía.

## 2.5 Crear archivos en NombreApellido

Ahora se crearán dos archivos, p1.txt y p2.txt en el directorio NombreApellido, para esto se ocupará el comando **touch**:

---

```
1 touch [nombre del nuevo archivo]
```

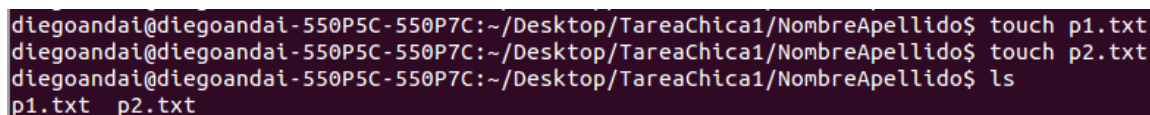
---

Por lo que en este caso sería:

---

```
1 touch p1.txt
2 touch p2.txt
```

---



```
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1/NombreApellido$ touch p1.txt
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1/NombreApellido$ touch p2.txt
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1/NombreApellido$ ls
p1.txt  p2.txt
```

Se puede ver en la imagen anterior la implementación de los comandos. Luego se revisa el directorio, viendo que efectivamente se crearon ambos archivos.

---

<sup>1</sup>Este no es el nombre correcto que estipulaba la tarea, debió haber sido DiegoAndai. Esto se corrige más adelante.

## 2.6 Mover contenidos entre carpetas

Ahora se moverán múltiples archivos de un directorio a otra, específicamente, se moverán todos los archivos en `comp.graphics` a `comp.os.ms-windows.misc` (Ambos ubicados en TareaChica1). Para esto ocuparemos el comando **mv**:

```
1 mv [nombre del directorio o archivo a mover] [directorio de destino]
```

Además, ocuparemos el símbolo `'**'`, denominado *wildcard*. Este representa *cualquier cosa*, con esto me refiero a que si, por ejemplo, ocupo el comando `mv` y como archivo a mover introduzco `*.txt`, todos los archivos que terminan en `.txt` se moverán. Para completar la tarea entonces ocupamos:

```
1 mv comp.graphics/* comp.os.ms-windows.misc/
```

```
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1$ mv comp.graphics/* comp.os.ms-windows.misc/
```

Aquí se ve la implementación del comando. Este envía todos los archivos que tienen el prefijo **comp.graphics/**, es decir, todos los que pertenecen a ese directorio.

En las siguientes imágenes se puede ver como el directorio tenía archivos que después no están:

```
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1$ cd comp.graphics
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1/comp.graphics$ ls
37261 38217 38273 38329 38385 38442 38498 38554 38610 38666 38722 38778 38834 38890 38946 39003 39059 3963
37913 38218 38274 38330 38386 38443 38499 38555 38611 38667 38723 38779 38835 38891 38947 39004 39060 3963
37914 38219 38275 38331 38387 38444 38500 38556 38612 38668 38724 38780 38836 38892 38948 39005 39061 3963
37915 38220 38276 38332 38388 38445 38501 38557 38613 38669 38725 38781 38837 38893 38949 39006 39062 3963
37916 38221 38277 38333 38389 38446 38502 38558 38614 38670 38726 38782 38838 38894 38950 39007 39063 3964
37917 38222 38278 38334 38390 38447 38503 38559 38615 38671 38727 38783 38839 38895 38951 39008 39064 3964
```

```
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1$ mv comp.graphics/* comp.os.ms-windows.misc/
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1$ cd comp.graphics
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1/comp.graphics$ ls
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1/comp.graphics$ cd ..
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1$
```

## 2.7 Crear contenidos en p2.txt

A continuación se escribirá en el archivo `p2.txt`, específicamente, se escribirán en él todos los archivos en TareaChica1 que, dentro de sí, contengan la palabra *terminal*. Para esto se ocuparán los comandos **grep**, **sort** y **uniq**:

El comando **grep** busca contenidos determinados en los archivos del directorio en que está (también se le puede indicar el directorio en el que tiene que buscar), acepta modos como que retorne sólo el path de donde encontró el string. El comando **sort** sirve para ordenar alfabéticamente una lista. El comando **uniq** elimina los elementos adyacentes de una lista que son idénticos:

```
1 grep [modo] [string por buscar] [directorio en el cual buscar]
2 sort [lista]
3 uniq [lista]
```

```
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C: ~/Desktop/TareaChica1
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1$ grep -R " terminal "
soc.religion.christian/20771:the computer terminal you are using exists? If so, can you be absolutely
soc.religion.christian/20638:trashed my mail improperly, because he got on the same terminal the next
rec.sport.hockey/52610:>message from the terminal of:
talk.religion.misc/84566:>> switching places so that the terminal turns upside down, or do you
talk.religion.misc/84570:>otherwise). Once you enter here, your terminal beomes dumb. There's
talk.religion.misc/84342:> switching places so that the terminal turns upside down, or do you
talk.religion.misc/83945:switching places so that the terminal turns upside down, or do you
comp.os.ms-windows.misc/10133:I'm looking for a good terminal program that will connect to
comp.os.ms-windows.misc/38898: can define your cancel key and choose your terminal emulation.
comp.os.ms-windows.misc/10137:>I'm looking for a good terminal program that will connect to
comp.os.ms-windows.misc/10137:a nice -- comes complete with VT220 terminal emulation, FTP, POP3
comp.os.ms-windows.misc/10011:Backgr start a SLIP connection, I dial our terminal server,
comp.os.ms-windows.misc/10011:TimeOut CWRU-TS2 terminal server is not responding'
comp.os.ms-windows.misc/10051:I am new to windows and I wanted to know how to setup the terminal program.
comp.os.ms-windows.misc/9158:Subject: terminal software
comp.os.ms-windows.misc/9158:When I use the terminal software for Windows such as TERMINAL.EXE or
comp.os.ms-windows.misc/38803:>that most terminal programs are commercial the only resonable shareware one being
```

En la imagen anterior se puede ver el output de **grep**, en este se muestra el path y la frase en que se encontró la palabra. Note tres cosas:

1. al archivo p2.txt solo hay que escribir el path, por lo tanto se necesita una forma de aislarlo.
2. los items no están en orden.
3. en el lugar que se indica, hay un path repetido, ese no debiera agregarse archivo.

Para poder redirigir los paths obtenidos, estos tres comandos se concatenan mediante *pipes* (|):

```
1 grep -Rl " terminal " | sort | uniq > NombreApellido/p2.txt
```

Esto funciona de la siguiente manera:

1. grep busca la palabra *terminal* en el directorio en el que se ejecuta. El modo -Rl refiere a que haga una búsqueda recursiva (-R), o sea que busque por todas las carpetas, además hace que retorne solo el path (-l) y no el contenido donde se encontró la palabra.
2. mediante el *pipe* grep le "pasa" su output a sort, este lo ordena y se lo "pasa" a uniq, que elimina posibles repeticiones. Es importante que antes se hayan ordenado los datos, así los archivos iguales quedaran adyacentes y uniq los eliminará efectivamente.
3. para finalizar, se ocupa el símbolo '>' para escribir el resultado del lado izquierdo en el archivo, que tiene el path NombreApellido/p2.txt.

```
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C: ~/Desktop/TareaChica1/NombreApellido
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1$ grep -Rl " terminal " | sort | uniq > NombreApellido/p2.txt
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1$ cd NombreApellido
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1/NombreApellido$ cat p2.txt
alt.atheism/51211
alt.atheism/53135
alt.atheism/53584
alt.atheism/53633
alt.atheism/54237
alt.atheism/54482
comp.os.ms-windows.misc/10011
comp.os.ms-windows.misc/10051
comp.os.ms-windows.misc/10078
comp.os.ms-windows.misc/10092
comp.os.ms-windows.misc/10133
comp.os.ms-windows.misc/10137
comp.os.ms-windows.misc/10941
comp.os.ms-windows.misc/38270
comp.os.ms-windows.misc/38525
comp.os.ms-windows.misc/38738
```

En la imagen anterior, se ve la implementación del comando y luego, con el comando **cat** se muestra lo que el archivo contiene. Nótese la indicación, el archivo que antes estaba repetido no se agregó dos veces.

## 2.8 Copiar contenido de archivos

Para el siguiente paso, se copia un archivo específico a p1.txt. El archivo que estamos buscando está en el directorio talk.politics.guns y contiene el string *1 out of three*. Para lo anterior ocuparemos el comando **grep** y el comando para copiar, **cp**:

---

```
1 grep [modo] [string por buscar] [directorio en el cual buscar]
2 cp [Archivo que se va a copiar] [Adonde se va a copiar]
```

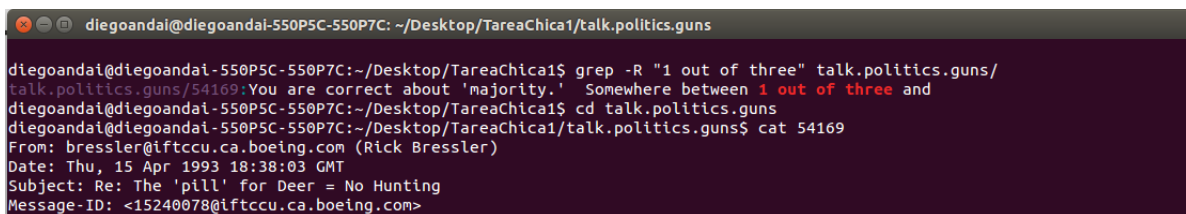
---

Para este caso sería:

---

```
1 grep -R "1 out of three" talk.politics.guns/
```

---



A terminal window with a dark background. The prompt is 'diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C: ~/Desktop/TareaChica1/talk.politics.guns'. The user enters 'grep -R "1 out of three" talk.politics.guns/'. The output shows a file '54169' containing the text 'You are correct about 'majority.' Somewhere between 1 out of three and'. The user then enters 'cd talk.politics.guns' and 'cat 54169'. The output shows an email header: 'From: bressler@iftccu.ca.boeing.com (Rick Bressler)', 'Date: Thu, 15 Apr 1993 18:38:03 GMT', 'Subject: Re: The 'pill' for Deer = No Hunting', and 'Message-ID: <15240078@iftccu.ca.boeing.com>'.

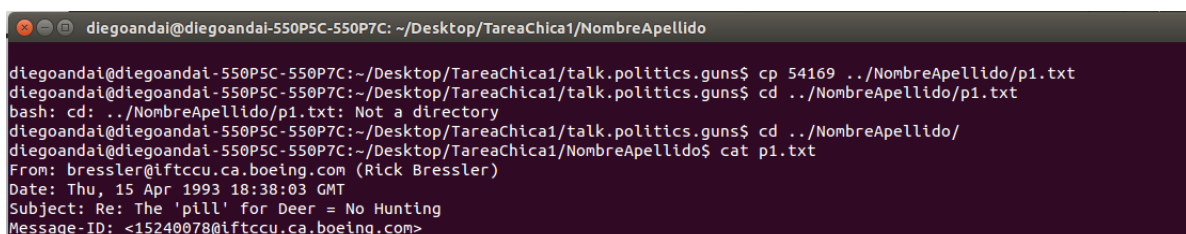
Luego de ejecutar el comando en la imagen anterior, sabemos el archivo que necesitamos copiar (54196). Se muestran los contenidos de dicho archivo con el comando **cat**. Note la última línea, en la que se muestra el ID de la conversación, después se comparará con el ID copiado a p1.txt.

Para copiar hacemos lo siguiente (encontrándonos en el directorio talk.politics.guns) :

---

```
1 cp 5419 ../NombreApellido/p1.txt
```

---



A terminal window with a dark background. The prompt is 'diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C: ~/Desktop/TareaChica1/NombreApellido'. The user enters 'cp 54169 ../NombreApellido/p1.txt'. The prompt changes to 'diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C: ~/Desktop/TareaChica1/NombreApellido'. The user enters 'cd ../NombreApellido/p1.txt'. The prompt changes to 'diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C: ~/Desktop/TareaChica1/NombreApellido/p1.txt'. The user enters 'cat p1.txt'. The output shows the same email header as in the previous screenshot.

En la imagen vemos la ejecución del comando, además podemos ver que los ID coinciden, tal como queríamos.



## 2.9 Copiando y eliminando archivos

Ahora se copiará un archivo del directorio `sci.med` al directorio `NombreApellido`, y luego se borrará de este mismo directorio. Para esto ocuparemos los comandos **cp** y **rm**:

- 
- 1 `cp [Archivo que se va a copiar] [Adonde se va a copiar]`
  - 2 `rm [Archivo que se va a borrar]`
- 

Primero encontramos algún archivo que copiar:

```
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C: ~/Desktop/TareaChica1/sci.med
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1/NombreApellido$ cd ..
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1$ ls
alt.atheism          comp.sys.mac.hardware  rec.autos            sci.crypt            soc.religion.christian  talk.religion.misc
comp.graphics        comp.windows.x         rec.motorcycles      sci.electronics     talk.politics.guns
comp.os.ms-windows.misc  misc.forsale          rec.sport.baseball  sci.med             talk.politics.mideast
comp.sys.ibm.pc.hardware  NombreApellido        rec.sport.hockey    sci.space           talk.politics.misc
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1$ cd sci.med
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1/sci.med$ ls
57110  58044  58102  58103  58577  58806  58807  58862  58863  58864  58866  58867  58918  58919  58920  58922  58974  58975  58976  58977  58978  58979  59031  59032  59033  59036  59092  59143  59144  59145  59146  59147  59200  59201  59202  59203  59205  59256  59258  59312  59313  59316  59317  59368  59369  59424  59425  59426  59428  59480  59481  59482  59483  59485  59536  59537  59538  59539  59541  59592  59593  59594  59595  59596  59597
```

Copiaremos el archivo indicado (57110), por lo que necesitamos los comandos

- 
- 1 `cp 57110 ../NombreApellido/`
  - 2 `rm 57110`
- 

```
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C: ~/Desktop/TareaChica1/sci.med
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1/sci.med$ cp 57110 ../NombreApellido/
```

En la imagen anterior se implementa el primer comando, copiando el archivo a la dirección requerida

```
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1/sci.med$ cd ..
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1$ cd NombreApellido
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1/NombreApellido$ ls
57110  p1.txt  p2.txt
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1/NombreApellido$
```

Revisamos el directorio `NombreApellido`, confirmando que el archivo 57110 fue exitosamente copiado. Ahora ocupamos el comando **rm** para borrarlo:

```
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C: ~/Desktop/TareaChica1/NombreApellido
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1/NombreApellido$ ls
57110  p1.txt  p2.txt
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1/NombreApellido$ rm 57110
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1/NombreApellido$ ls
p1.txt  p2.txt
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1/NombreApellido$
```

Confirmamos entonces que el archivo fue copiado y eliminado.



## 2.10 Arreglando el error

Al principio de la tarea, llame al directorio creado NombreApellido, pero debía llamarse DiegoAndai. Para arreglarlo ocupamos el comando **mv**:

```
1 mv [nombre del directorio o archivo con el nombre original] [nuevo nombre]
```

Por lo tanto el código necesitado es:

```
1 mv NombreApellido/ DiegoAndai/
```

```
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1$ mv NombreApellido/ DiegoAndai/
```

Error corregido!

## 2.11 Finalizando la tarea

Para finalizar, se agrega una frase de triunfo al final de p1.txt. Para esto ocuparemos el comando **echo**:

```
1 echo [string]
```

El output de **echo** es un string, por lo que podemos redirigirlo hacia el archivo que se desee. Para esto se ocupa el símbolo '»', que no reescribe todo el archivo si no que agrega al final de este, de esta forma el comando necesario es:

```
1 echo "Me encanta Computacion: Ciencia y Tecnologia del Mundo Digital! He ↵  
    finalizado la tarea." >> p1.txt
```

Se revisa primero que es lo que hay en el final de p1.txt:

```
Please provide a list of other means that are as effective. Then you might  
convince your local police departments to switch. Good luck.  
  
Rick.  
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1/DiegoAndai$
```

Implementamos el comando:

```
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C: ~/Desktop/TareaChica1/DiegoAndai  
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1/DiegoAndai$ echo "Me encanta Computación: Ciencia y Tecnologia del Mundo  
Digital! He finalizado la tarea." >> p1.txt  
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1/DiegoAndai$
```

Por último comprobamos que los cambios sean correctos:

```
Please provide a list of other means that are as effective. Then you might  
convince your local police departments to switch. Good luck.  
  
Rick.  
Me encanta Computación: Ciencia y Tecnologia del Mundo Digital! He finalizado la tarea.  
diegoandai@diegoandai-550P5C-550P7C:~/Desktop/TareaChica1/DiegoAndai$
```

Y como dice la imagen, he finalizado mi tarea.