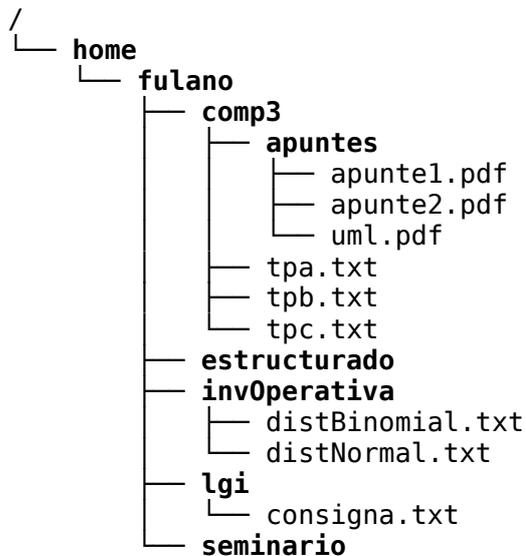


# Examen parcial 1<sup>er</sup> Cuatrimestre – Computación III

1) Una programadora está haciendo un editor de texto, para el cual utiliza un módulo de corrector ortográfico que tiene una licencia libre con copyleft. La programadora se pregunta si es legal utilizar ese módulo.

- Es legal
- Es legal solamente si el editor se publica como software libre.
- Es legal solamente si el editor se publica como software libre **con copyleft**.
- Es ilegal.



2) Dado el siguiente árbol de directorios, y **suponiendo que estamos en la carpeta “seminario”**, responder:

- a) ¿Con qué comando movería el archivo “apunte1.pdf” a la carpeta “seminario”?
- b) ¿Con qué único comando cambiaría los permisos del archivo distNormal.txt, para que quede en el siguiente estado:
  - El dueño tiene los permisos (r y w).
  - El grupo tiene permiso r.
  - Los otros no tienen ningún permiso.
- c) ¿Cómo crearía una subcarpeta de “fulano” llamada “materias de segundo”?

3) Un archivo tiene el siguiente formato:

**rubro#artículo#marca#precio**

Un **ejemplo** de cómo podría ser el contenido del archivo es el siguiente:

**Almacen#Yerba#Cataratas#23**

**Carnes#Hamburguesas#Paladio#34**

**Almacen#Yerba#Ibera#26**

**Bebidas#Jugos#Frutin#34**

**Almacen#Te#Cataratas#20**

**Lacteos#Yogur#Tambosur#12**

(Puede obtenerse un **ejemplo** completo en: <http://www.escuelaurquiza.edu.ar/jmarquez/comp3/granja.txt> )

a) Mostrar todos los datos de los productos de marca “Cataratas”, del más barato al más caro.

b) Indicar cuantos artículos de cada rubro hay. **Ejemplo** de salida:

19 Almacen

9 Bebidas

11 Carnes

11 Lacteos

c) La marca “Cataratas” cambió su nombre a “Cascadas”. Modificar el archivo para adecuarse a la nueva situación, con un solo comando.

4) Crear un alias para el comando que resuelve el punto 2a)

5) Según la siguiente línea del crontab, ¿cuándo se ejecutará el script?

**\*/30 \* 1 \* \* /home/yo/script.sh**

6) Escribir un comando que muestre por pantalla: **La hora actual es: XX:XX:XX**

donde **XX:XX:XX** es la hora, minuto y segundo actual. (Pista: para ver solamente la hora, puede usarse el comando: **date +%H:%M:%S** ).

## Solución propuesta

1) Es legal solamente si el editor se publica como software libre **con copyleft**.

2a) **mv /home/fulano/comp3/apuntes/apunte1.pdf .**

2b) **chmod 640 ../invOperativa/distNormal.txt**

2c) **mkdir /home/fulano/"materias de segundo"**

3a) **grep Cataratas granja.txt | sort -t# -nk4**

3b) **cut -d# -f1 granja.txt | sort | uniq -c**

4) **alias mover="mv /home/fulano/comp3/apuntes/apunte1.pdf /home/fulano/seminario"**

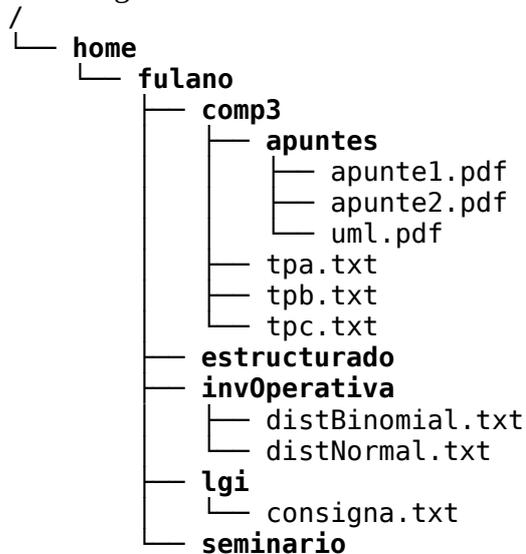
5) El primer día de cada mes, cada media hora.

6) **echo "La hora actual es \$(date +%H:%M:%S)"**

# Examen parcial 1<sup>er</sup> Cuatrimestre – Computación III

1) Una programadora está haciendo un editor de texto, para el cual utiliza un módulo de corrector ortográfico que tiene una licencia libre sin copyleft. La programadora se pregunta si es legal utilizar ese módulo.

- Es legal
- Es legal solamente si el editor se publica como software libre.
- Es legal solamente si el editor se publica como software libre **con copyleft**.
- Es ilegal.



2) Dado el siguiente árbol de directorios, y **suponiendo que estamos en la carpeta “estructurado”**, responder:

- a) ¿Con qué comando movería el archivo “uml.pdf” a la carpeta “estructurado”?
- b) Se sabe que la carpeta “lgi”, tiene permisos **755**; y el archivo que lleva el nombre “consigna.txt”, tiene permisos **444**. Los usuarios del grupo, ¿pueden modificar la consigna? ¿Por qué?
- c) ¿Cómo eliminaría la carpeta invOperativa, con todo su contenido?

3) Un archivo tiene el siguiente formato:  
**rubro#artículo#marca#precio**

Un **ejemplo** de cómo podría ser el contenido del archivo es el siguiente:

```
Almacen#Yerba#Cataratas#23
Carnes#Hamburguesas#Paladio#34
Bebidas#Jugos#Frutin#34
Almacen#Te#Cataratas#20
Lacteos#Yogur#Tambosur#12
```

(Puede obtenerse un **ejemplo** completo en: <http://www.escuelaurquiza.edu.ar/jmarquez/comp3/granja.txt> )

a) Mostrar solamente el artículo y el precio de los productos de marca “Tambosur”.

b) Indicar cuantos artículos de cada marca hay. **Ejemplo** de salida:

```
6 La Familia
5 Paladio
5 Los Muchachos
5 Frigolan
4 Mu
4 Cataratas
```

c) El local deja de vender los productos de marca “Cataratas”. Eliminarlos del archivo, con un solo comando. (Es decir, borrar todas las líneas que contengan la cadena “Cataratas”).

4) Crear un alias para el comando que resuelve el punto 2a)

5) Según la siguiente línea del crontab, ¿cuándo se ejecutará el script?

```
0 9 */2 * * /home/yo/script.sh
```

6) Escribir un comando que muestre por pantalla: **La hora actual es: XX:XX:XX**

donde **XX:XX:XX** es la hora, minuto y segundo actual. (Pista: para ver solamente la hora, puede usarse el comando: **date +%H:%M:%S** ).

## Solución propuesta

1) Es legal.

2a) `mv /home/fulano/comp3/apuntes/uml.pdf .`

2b) No pueden, porque el permiso “4” (100 en binario) es de solo lectura, r--. Por lo tanto, podrán leer pero no modificar el archivo de texto.

2c) `rm -r ../invOperativa`

3a) `grep Tambosur granja.txt | cut -d# -f2,4`

3b) `cut -d# -f3 granja.txt|sort|uniq -c`

3c) `sed -i "/Cataratas/d" granja.txt`

4) `alias mover="mv /home/fulano/comp3/apuntes/uml.pdf /home/fulano/estructurado"`

5) Día por medio, a las 9 en punto de la mañana.

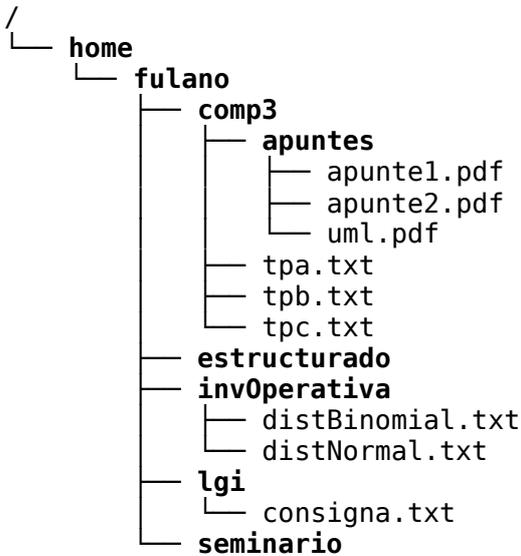
6) `echo "La hora actual es $(date +%H:%M:%S)"`

# Examen parcial 1<sup>er</sup> Cuatrimestre – Computación III

1) Una persona descarga gratuitamente un programa con licencia libre. Se pregunta si es legal ir a un pueblo pequeño que no tiene conexión a Internet, y vender CDs con ese programa.

- Es legal
- Es legal solamente si el programa descargado es software libre **sin copyleft**.
- Es legal solamente si el programa descargado es software libre **con copyleft**.
- Es ilegal.

Es legal



2) Dado el siguiente árbol de directorios, y **suponiendo que estamos en la carpeta “estructurado”**, responder:

- a) ¿Con qué comando movería el archivo “uml.pdf” a la carpeta “estructurado”?
- b) ¿Con qué único comando cambiaría los permisos del archivo consigna.txt, para que quede en el siguiente estado:
  - El dueño tiene solamente permiso r.
  - El grupo tiene solamente permiso r.
  - Los otros no tienen ningún permiso.

3) Un archivo tiene el siguiente formato:

**rubro#artículo#marca#precio**

Un **ejemplo** de cómo podría ser el contenido del archivo es el siguiente:

**Almacen#Yerba#Cataratas#23**

**Carnes#Hamburguesas#Paladio#34**

**Almacen#Yerba#Ibera#26**

**Bebidas#Jugos#Frutin#34**

**Almacen#Te#Cataratas#20**

**Lacteos#Yogur#Tambosur#12**

(Puede obtenerse un **ejemplo** completo en: <http://www.escuelaurquiza.edu.ar/jmarquez/comp3/granja.txt> )

Eliminar del archivo todos los productos de la marca Tambosur.

4) La salida del comando jobs es la siguiente:

```
usuario@PC ~ $jobs
```

```
[1]- Detenido          vim
```

```
[2]+ Detenido          nano
```

¿Con qué comando puedo seguir trabajando en vim?

5) Según la siguiente línea del crontab, ¿cuándo se ejecutará el script?

```
0 9 */2 * * /home/yo/script.sh
```

Solución propuesta

1) Es legal

2a) `mv /home/fulano/comp3/apuntes/uml.pdf .`

2b) `chmod 440 ../invOperativa/distNormal.txt`

3) `sed -i "/Tambosur/d" granja.txt`

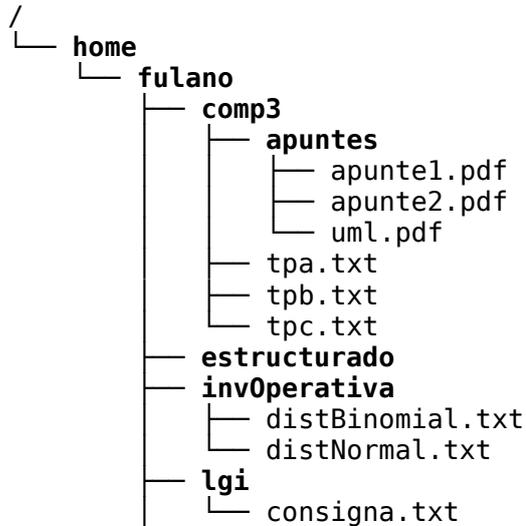
4) `fg 1`

5) Día por medio, a las 9 en punto de la mañana.

# Examen parcial 1<sup>er</sup> Cuatrimestre – Computación III

1) Una persona descarga gratuitamente un programa con licencia libre. Se pregunta si es legal ir a un pueblo pequeño que no tiene conexión a Internet, y vender CDs con ese programa.

- Es legal
- Es legal solamente si el programa descargado es software libre **sin copyleft**.
- Es legal solamente si el programa descargado es software libre **con copyleft**.
- Es ilegal.



2) Dado el siguiente árbol de directorios, y **suponiendo que estamos en la carpeta “estructurado”**, responder:

a) Se sabe que la carpeta “lgi”, tiene permisos **755**; y el archivo que lleva el nombre “consigna.txt”, tiene permisos **444**. Los usuarios del grupo, ¿pueden modificar la consigna? ¿Por qué?

b) ¿Cómo eliminaría la carpeta invOperativa, con todo su contenido?

3) Un archivo tiene el siguiente formato:

**rubro#artículo#marca#precio**

Un **ejemplo** de cómo podría ser el contenido del archivo es el siguiente:

**Almacen#Yerba#Cataratas#23**  
**Carnes#Hamburguesas#Paladio#34**  
**Almacen#Yerba#Ibera#26**  
**Bebidas#Jugos#Frutin#34**  
**Almacen#Te#Cataratas#20**  
**Lacteos#Yogur#Tambosur#12**

(Puede obtenerse un **ejemplo** completo en: <http://www.escuelaurquiza.edu.ar/jmarquez/comp3/granja.txt> )

**Con un solo comando, generar el archivo lacteos.txt que contenga únicamente los lácteos que figuran en el archivo granja.txt**

4) La primera parte de la salida del comando **top** es la siguiente:

```
top - 17:27:33 up 59 min, 2 users, load average: 0,37, 0,45, 0,44
Tareas: 171 total, 1 ejecutar, 170 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 7,2 usuario, 1,9 sist, 0,8 adecuado, 88,9 inact, 1,1 en espera, 0,0 hardw
int, 0,0 softw int, 0,0 robar tiempo
KiB Mem: 2047464 total, 1748376 used, 299088 free, 185892 buffers
KiB Swap: 1052220 total, 104 used, 1052116 free. 820200 cached Mem
  PID USUARIO  PR  NI  VIRT  RES  SHR S  %CPU %MEM  HORA+ ORDEN
  1312 root      20   0 144916 56612 15060 S  17,8 2,8  4:43.89 Xorg
  3848 fulano   20   0  6728  1388  1044 R  11,9 0,1  0:00.04 top
```

¿Cuánto hace que está prendida la PC?

5) Según la siguiente línea del crontab, ¿cuándo se ejecutará el script?

```
0,30 9-17 * * * /home/yo/script.sh
```

Solución propuesta

1) Es legal.

2a) No pueden, porque el permiso “4” (100 en binario) es de solo lectura, r--. Por lo tanto, podrán leer pero no modificar el archivo de texto.

2b) `rm -r ../invOperativa`

3) `grep ^Lacteos granja.txt > lacteos.txt`

4) 59 minutos

5) Todos los días de 9 a 17:30hs, cada media hora (9, 9:30, 10, 10:30, ... , 17, 17:30).