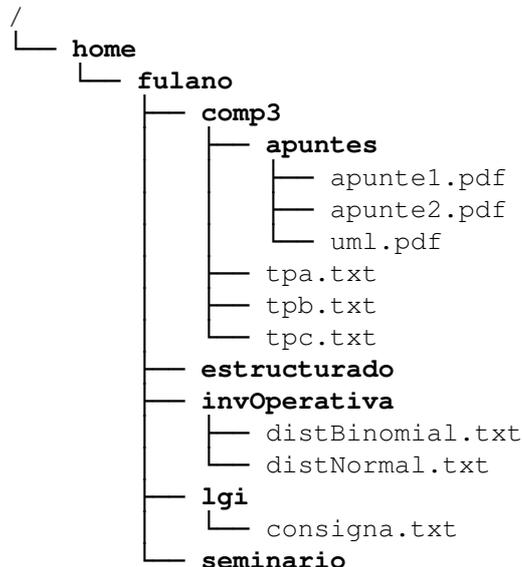


Ejercicio Integrador 1^{er} Cuatrimestre – Computación III

1) Un programador realiza una nueva “app” para el sistema Android. Dicho software utiliza un módulo de geolocalización que tiene una licencia libre. El programador decide licenciar su “app” con una licencia gratuita, pero **no** libre. ¿Es legal hacer esto?

- Es legal
- Es legal solamente si el módulo de geolocalización es software libre **sin copyleft**.
- Es legal solamente si el módulo de geolocalización es 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 copiaría el archivo “distNormal” a la carpeta “seminario”?
- b) ¿Con qué único comando cambiaría los permisos del archivo tpa.txt, para que quede en el siguiente estado:
 - El dueño tiene todos los permisos (r, w y x).
 - El grupo tiene los permisos r y x.
 - Los otros tienen permiso de lectura solamente.
- c) ¿Con qué comando mostraría una lista de los comandos ejecutados anteriormente que comiencen con “cp”?

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.escuelaurquiiza.edu.ar/jmarquez/comp3/granja.txt>)

- a) Mostrar todos los datos de los 5 productos más baratos.
- b) Indicar cuantos artículos del rubro Bebidas hay.

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

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

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