

Nombre: Jose Antonio	Apellidos: Tirado Román

Comandos en GNU/Linux

Los siguientes ejercicios los debes realizar en la máquina Debian 7 que te ha facilitado el profesor, al lado de cada ejercicio tienes indicado el valor, el valor de esta parte es de **7 puntos**. Escribe en cada celda el comando necesario para realizar el ejercicio, para cada ejercicio puedes utilizar tantos comandos como celdas.

1. Crea el siguiente árbol de directorios desde tu directorio HOME. **0,25 pts**

TEXTOS

|-- INFORMES

|-- CARTAS

FACTURAS

|-- ALBARANES

OTROS

|-- CLIENTES

|-- DISTRIBUIDORAS

```
mkdir -p /home/usuario/TEXTOS/{INFORMES,CARTAS} /home/usuario/FACTURAS/ALBARANES  
/home/usuario/OTROS/{CLIENTES,DISTRIBUIDORAS}
```

2. Cámbiate al directorio CLIENTES utilizando una ruta relativa. Crea un directorio, mediante una ruta relativa, denominado INFOR1 en el directorio CARTAS. **0,25 pts**

```
cd OTROS/CLIENTES/
```

```
mkdir ../TEXTOS/CARTAS/INFOR1
```

3. Sin utilizar un editor de textos, crea un fichero mediante una ruta relativa en el directorio ALBARANES denominado **alb1**. Copia dicho fichero, utilizando un único comando y utilizando ruta relativa, en el directorio DISTRIBUIDORAS en un fichero denominado **alb2**. **0,5 pts**

```
touch ../FACTURAS/ALBARANES/alb1
```

```
cp ../FACTURAS/ALBARANES/alb1 ../DISTRIBUIDORAS/alb2
```

4. Mueve el fichero **alb2** al directorio ALBARANES. **0,25 pts**

```
mv ../DISTRIBUIDORAS/alb2 ../FACTURAS/ALBARANES/
```

5. Renombra el fichero **alb2** del directorio ALBARANES a **alb3**. **0,25 pts**

```
mv ../FACTURAS/ALBARANES/alb2 ../FACTURAS/ALBARANES/alb3
```

6. Crea un enlace simbólico del archivo **alb1** denominado **alb3** en el directorio CARTAS. **0,25 pts**

```
ln -s /home/usuario/FACTURAS/ALBARANES/alb1 /home/usuario/TEXTOS/CARTAS/alb3
```

7. Cámbiate al directorio CARTAS utilizando una ruta absoluta. Desde allí añade al fichero **alb1** la línea “una línea más” utilizando el enlace creado en el ejercicio anterior. **0,25 ptos**

```
cd /home/usuario/TEXTOS/CARTAS/ && echo una linea mas>alb3
```

8. Crea un enlace duro del directorio CLIENTES llamado enlaCli en el directorio actual **0,25 ptos**

No se puede.

9. Crea un enlace duro del fichero **alb3** de ALBARANES en el directorio CLIENTES **0,25 ptos**

```
ln /home/usuario/FACTURAS/ALBARANES/alb3 /home/usuario/OTROS/CLIENTES/
```

10. Copia todos los ficheros de ALBARANES que terminen en un número mayor o igual que 3 dentro de INFORMES utilizando una ruta relativa y una ruta absoluta **0,5 ptos**

```
cp /home/usuario/FACTURAS/ALBARANES/*[3-9] ../INFORMES/
```

11. Cambia los permisos del directorio CARTAS y todo su contenido utilizando la notación octal para que el usuario propietario pueda leer y ejecutar, el grupo propietario pueda leer y escribir y el resto de usuarios solo pueda leer. **0,25 ptos**

```
chmod -R 564 .
```

12. Busca todos los ficheros regulares del sistema de ficheros que comiencen por a minúscula o mayúscula que pertenezcan al usuario root, evitando que se muestren los posibles errores por pantalla. **0,25 ptos**

```
find / -type f -iname "a*" -user root 2>/dev/null
```

13. Borra todos los ficheros regulares contenidos en tu directorio HOME o sus subdirectorios que tengan como extensión .txt. **0,25 ptos**

```
find $HOME -type f -name "*.txt" -delete -exec rm {} \;  
find $HOME -type f -name "*.txt" -delete
```

Ejercicio 12:

- 0 – entrada estandar
1 – salida estandar
2 – salida de errores

14. Obtener un listado de todos los archivos ocultos del directorio actual, teniendo en cuenta que en el listado NO deben aparecer las referencias al directorio actual y al directorio padre del actual, es decir, las entradas “.” y “..” respectivamente. **0,25 ptos**

ls -A

15. Contar el número de procesos que tiene el usuario **root** en ejecución. **0,25 ptos**

ps aux

ps -u root |wc -l (numero de lineas de los procesos que está ejecutando root, cuenta tambien la cabecera porque muestra por pantalla con nombre de columna)

ps -u root

top