

## INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN – PRIMER PARCIAL 2009-05-28

### Ejercicio 1

a)

-En su home crear el directorio “parcial”.

> mkdir parcial

-Luego renombrarlo a “parcial-<nombre-usuario>”.

> mv parcial parcial-<nombre-usuario>

-Ejecutar el comando adecuado para revisar los permisos.

> ls -l parcial

-Los permisos de su directorio HOME no tiene habilitado la lectura para “otros”, pero el nuevo creado si, ¿Puede algún otro usuario acceder con permiso de lectura directamente a la carpeta?. Responder si o no y explicar porqué.

>no puede, los archivos dentro de un directorio heredan las restricciones de los permisos del directorio.

b)

-Copiar con un solo comando toda la carpeta “archivos-parcial-2009” (y su contenido) a su posición actual (su carpeta parcial creada).

> cp -R /home/introcomp-files/archivos-parcial-2009 parcial-<nombre-usuario>

- Entrar a la carpeta y verificar si existen archivos ocultos.

> cd parcial-<nombre-usuario>; ls -la

- Ejecutar un comando que me devuelva en forma automática las líneas del archivo “textos” que comienzan con la palabra “parcial”. Idem las líneas que terminan con la palabra “parcial”.

> grep ^parcial textos

> grep parcial\$ textos

- El comando “wc” (word count), permite contar cantidad de palabras, líneas, etc en un archivo de texto. Ejecutar “man wc” para averiguar la opción que le permite contar la cantidad de líneas. En una línea contar de forma automática la cantidad de líneas del archivo “textos”, que comienzan con la palabra “parcial”.

> man wc , la opción es -l

> grep ^parcial textos | wc -l

c)

Que resultados devuelve la ejecución del siguiente script (describir todas las posibilidades):

```
#!/bin/bash
if [ $# -ne 1 ]
then
    echo error
else
```

```
echo "$USER, `date`, $1"  
fi
```

- > si se invoca con un argumento: ./script arg devuelve:
- > <nombre-usuario>, fecha-actual, arg
- > cualquier otro caso de vuelve: error

d) Escribir un script de Linux llamado "valores.sh" que para cada archivo de los l llamado "file" que se encuentran en el directorio copiado, imprima solo las segundas columnas con valores mayores a 100 y solo de los archivos que terminan en .txt.

La salida debe ser :

```
"valores mayores a 100 : <valor>"
```

```
.....
```

(sugerencia: usar awk con un patrón adecuado).

```
> #!/bin/bash  
> # parado en el dir donde están los archivos:  
> for i in file*.txt  
> do  
>   awk '$2>100 { print "valores mayores a 100: " $2}'  
> done'
```

Nota: Se deben escribir solo los comandos necesarios para efectuar cada parte en un archivo de texto "primer-parcial-ej1". Los scripts no son necesario escribirlos.