

## Curso: Linux

### Proyecto final (GRUPAL)

Asunto: Proyecto final.

Dirigido: Alumnos del curso de Linux

Presentado: Juan Matías Matías

---

#### Objetivo:

El presente documento tiene por objetivo describir las pautas generales para la presentación del proyecto final del curso.

#### Descripción General:

- Los alumnos se reunirán en grupos, para esto, pueden tomar como referencia los grupos que tienen/tuvieron en otros cursos.
- Cada grupo debe elegir un coordinador, quien enviará al profesor la lista de participantes para el respectivo registro, el mismo que será el enlace entre el grupo y el profesor del curso.
- El trabajo final debe entregarse, como máximo, en la penúltima sesión (se indicará la fecha respectiva para cada curso (matutino o vespertino)).
- La calificación constará de los siguientes aspectos:
  1. **Capturas de pantallas.**- Se refiere a la salida (o resultado) de los comandos que resuelven cada ejercicio.
  2. **Video Corto.**- Los participantes deben crear un video corto describiendo las pantallas de su trabajo final.

#### El trabajo

##### Búsqueda de archivos, uso del comando "find"

1. Visualizar el contenido de todos los **archivos de texto** (\*.txt) que se encuentren a partir de su directorio hogar y que empiecen por "arch", o el conjunto de caracteres que se adecúen a su estructura de directorios, la idea es que muestre alguna información.
2. Liste por pantalla sólo el nombre los **archivos ordinarios** de su directorio hogar
3. Visualizar un listado, en dos columnas, con el nombre de archivo y el número de nodo-i de todos los **directorios** de su propiedad.

Búsqueda de texto usando el comando "grep". Para este ejercicio, use el archivo llamado "**agenda.txt**" (se adjunta al presente documento) cuyo contenido es apellidos, nombre, prefijo y teléfono de una serie de personas (el separador de campos es el signo de pipe "|").

4. Liste los datos de las personas que vivan en Ciudad001 (prefijo 001).

## Curso: Linux

### Proyecto final (GRUPAL)

5. Liste los datos de aquellos cuyo nombre empiece por "R" y su teléfono acabe por "56".
6. Liste el número de personas que no sean de Ciudad001.
7. Liste los datos de todas las personas de "agenda.txt", menos aquellos que se llamen "Silvia".

### Tuberías/pipes

8. ¿Cómo puedo utilizar head y grep para filtrar solo dentro de las primeras 15 líneas de un archivo? Muéstrelo mediante un comando. Por ejemplo buscar un texto pero sólo en las primeras 15 líneas de un archivo de texto.

### Permisos de archivos

9. Asigne permisos a un archivo y un directorio sólo con números.
10. ¿Cómo puedo cambiar el dueño de una carpeta de forma recursiva?

### Usuarios

Antes de realizar estos comandos, revise los contenidos (el final) de los archivos de configuración de usuarios (/etc/passwd, /etc/shadow, /etc/group)

11. Usted puede crear un grupo nuevo e indicarle ese grupo que ya ya existente:

```
# groupadd grupo
# useradd -g grupo usuario2
```

12. Luego de la creación de cada usuario (o grupo), verificar los archivos de configuración de usuarios (/etc/passwd, /etc/shadow, /etc/group) e indiquen qué diferencias encuentran frente a los archivos originales.

Para los siguientes ejercicios necesita de dos terminales, en uno ejecutará una tarea y en el otro la monitoreará.

Verifique en qué terminal se encuentra el proceso que va a ser monitoreado (tty)

13. En un terminal GUI ejecute, por separado el Firefox (desde la línea de comandos).

```
$ firefox
$ firefox &
$ nohup firefox &
```

En cada una de las opciones, verifique, desde el otro terminal, que sucede (ps) con cada uno de los procesos asignados.

## Curso: Linux

### Proyecto final (GRUPAL)

14. Desde el terminal de monitoreo, elimine (kill) el proceso que se genera en la 2da y 3ra opción de comando anterior.

15. En el editor nano, copiar el siguiente script (póngale scrip01.sh como nombre)

```
echo -n "Ingrese nombre: "  
read nombre  
echo ""  
echo "hola $nombre"  
echo fin
```

Ejecútelo, por separado, de tres maneras:

(a) Como secuencia simple desde la línea de comando: `./script01.sh`

(b) Usando sh: `sh script01.sh`

(c) Como función: `. ./script01.sh`

En cada caso, y en forma independiente, monitoree cada ejecución desde el otro terminal (use ps), esto es, desde un terminal ejecuta el proceso, y desde otro monitorea el mismo proceso.

---

### Contenido del archivo "agenda.txt"

Los campos son:

**Apellidos:Nombre:Prefijo:Teléfono**

---

```
Perez Ruiz:Carlos:001:8344-5014  
Torres Ramos:Silvia:004:8123-4567  
Torres Prieto:Josefina:001:8333-3456  
Campos Solis:Ricardo:002:8395-5532  
Arias Campos:Sofia:002:8765-4300  
Rivera Rojas:Diana:003:8456-7890  
Sandoval Solano:Ricardo:001:8234-5656  
Diaz Conde:Samuel:006:8811-2200  
Porras Suarez:Alejandra:004:8901-4510  
Diaz de los Santos:Helga:007:8123-4566  
Arriaga Ruiz:Rocio:005:8899-0156  
Campos Vivanco:Silvia:005:8987-6543
```

---

Juan Matías Matías

**jUaNIX**