



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorio de Computacion Salas A y B

Profesor(a):

Manuel Castañeda Castañeda

Asignatura:

Fundamentos de programación

Grupo:

18

No de practica(s):

02

Integrante(s):

Velasco Molina Ricardo Alonso

No de lista brigada:

53

Semestre:

2025-1

Fecha de entrega:

26 de agosto de 2024

Observaciones:

Calificacion:

Cuestionario previo.

1. ¿Qué es un sistema operativo?

Podemos definir a un sistema operativo como el software de una computadora o celular, que cumple con el trabajo de mediar entre el hardware y un usuario; algún ejemplo de uso diario podría ser Windows, Linux, MacOS, iOS o Android. Estos diferentes sistemas operativos tienen aspectos que los caracterizan entre los demás, como lo podría ser su interfaz, aún así todos cumplen con tareas muy similares, como la gestión de procesos y almacenamiento

2. ¿Qué es la terminal?

Es una herramienta que se basa en el uso de comandos textuales, esta cuenta con una interfaz que interactúa con el sistema operativo ingresando comandos en líneas de texto y es usada para realizar una variedad de tareas como manipular archivos, ejecutar programas, gestionar y acceder a funciones del sistema.

3. ¿Cómo se crea un archivo?

Dependiendo del sistema operativo y de la interfaz que tenga pueden variar los pasos a seguir. Para crear un archivo podemos utilizar el comando touch, ejemplo, touch nombre_archivo. txt.

4. ¿Cómo se mueve un archivo?

El comando para mover archivos es, “mv ubicacion_origen/archivo ubicacion_destino”, utilizando las carpetas y archivos deseados. Para mover archivos pueden ser utilizados otros comandos, como por ejemplo, para crear una carpeta es necesario el comando “mkdir nombre_carpeta”, para entrar y salir de ella son necesarios los comandos “cd nombre_carpeta” y “cd ..”, y para encontrar archivos dentro de ellas se utiliza el comando “find . -name”.

5. ¿Cómo se copia un archivo?

Para copiar un archivo se utiliza el comando, “cp archivo_origen archivo_destino”, esto puede ayudarnos para mover archivos de manera rápida en dado caso de haberlo escrito o colocado en una carpeta errónea.

Desarrollo de la práctica.

```
estudiante — zsh — 80x24
Last login: Mon Aug 19 17:05:59 on console
estudiante@Belgica18 ~ % ls
Desktop      Gotham      Movies      Nueva_York  York
Documents    Library     Music       Pictures
Downloads    Metropolis  Nueva       Public
estudiante@Belgica18 ~ %
```

```
estudiante — zsh — 80x24
Desktop      Gotham      Movies      Nueva_York  York
Documents    Library     Music       Pictures
Downloads    Metropolis  Nueva       Public
estudiante@Belgica18 ~ % ls-l
zsh: command not found: ls-l
estudiante@Belgica18 ~ % ls -l
ls: -: No such file or directory
ls: l: No such file or directory
estudiante@Belgica18 ~ % ls -l
total 0
drwx-----+  9 estudiante  staff   288 Aug 19 17:12 Desktop
drwx-----+  7 estudiante  staff   224 Aug 19 12:41 Documents
drwx-----+  3 estudiante  staff    96 Aug 19 07:22 Downloads
drwxr-xr-x   4 estudiante  staff   128 Aug 19 16:31 Gotham
drwx-----@ 78 estudiante  staff  2496 Aug 19 13:08 Library
drwxr-xr-x   3 estudiante  staff    96 Aug 19 16:50 Metropolis
drwx-----  3 estudiante  staff    96 Aug 19 07:22 Movies
drwx-----+  3 estudiante  staff    96 Aug 19 07:22 Music
drwxr-xr-x   2 estudiante  staff    64 Aug 19 16:30 Nueva
drwxr-xr-x   5 estudiante  staff   160 Aug 19 16:52 Nueva_York
drwx-----+  4 estudiante  staff   128 Aug 19 11:29 Pictures
drwxr-xr-x+   4 estudiante  staff   128 Aug 19 07:22 Public
drwxr-xr-x   2 estudiante  staff    64 Aug 19 16:30 York
estudiante@Belgica18 ~ %
```

```
estudiante — -zsh — 80x24
[estudiante@Belgica18 ~ % ls -l
ls: -: No such file or directory
ls: l: No such file or directory
[estudiante@Belgica18 ~ % ls -l
total 0
drwx-----+ 9 estudiante staff 288 Aug 19 17:12 Desktop
drwx-----+ 7 estudiante staff 224 Aug 19 12:41 Documents
drwx-----+ 3 estudiante staff 96 Aug 19 07:22 Downloads
drwxr-xr-x 4 estudiante staff 128 Aug 19 16:31 Gotham
drwx-----@ 78 estudiante staff 2496 Aug 19 13:08 Library
drwxr-xr-x 3 estudiante staff 96 Aug 19 16:50 Metropolis
drwx----- 3 estudiante staff 96 Aug 19 07:22 Movies
drwx-----+ 3 estudiante staff 96 Aug 19 07:22 Music
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 16:30 Nueva
drwxr-xr-x 5 estudiante staff 160 Aug 19 16:52 Nueva_York
drwx-----+ 4 estudiante staff 128 Aug 19 11:29 Pictures
drwxr-xr-x+ 4 estudiante staff 128 Aug 19 07:22 Public
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 16:30 York
[estudiante@Belgica18 ~ % ls /
Applications Volumes etc sbin
Library bin home tmp
System cores opt usr
Users dev private var
estudiante@Belgica18 ~ %
```

```
estudiante — -zsh — 80x24
drwx-----+ 7 estudiante staff 224 Aug 19 12:41 Documents
drwx-----+ 3 estudiante staff 96 Aug 19 07:22 Downloads
drwxr-xr-x 4 estudiante staff 128 Aug 19 16:31 Gotham
drwx-----@ 78 estudiante staff 2496 Aug 19 13:08 Library
drwxr-xr-x 3 estudiante staff 96 Aug 19 16:50 Metropolis
drwx----- 3 estudiante staff 96 Aug 19 07:22 Movies
drwx-----+ 3 estudiante staff 96 Aug 19 07:22 Music
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 16:30 Nueva
drwxr-xr-x 5 estudiante staff 160 Aug 19 16:52 Nueva_York
drwx-----+ 4 estudiante staff 128 Aug 19 11:29 Pictures
drwxr-xr-x+ 4 estudiante staff 128 Aug 19 07:22 Public
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 16:30 York
[estudiante@Belgica18 ~ % ls /
Applications Volumes etc sbin
Library bin home tmp
System cores opt usr
Users dev private var
[estudiante@Belgica18 ~ % ls /home
[estudiante@Belgica18 ~ % touch ricardo.txt
[estudiante@Belgica18 ~ % ls
Desktop Gotham Movies Nueva_York York
Documents Library Music Pictures ricardo.txt
Downloads Metropolis Nueva Public
estudiante@Belgica18 ~ %
```

```
estudiante — nano ricardo.txt — 80x24
UW PICO 5.09 File: ricardo.txt Modified

en cinco años me visualizo terminando la carrera, ejerciendo y poniendo en
practica los conocimientos adquiridos

File Name to write : ricardo.txt
^G Get Help ^T To Files
^C Cancel TAB Complete
```

```
estudiante — zsh — 80x24
drwxr-xr-x  2 estudiante staff   64 Aug 19 16:30 York
[estudiante@Belgica18 ~ % ls /
Applications  Volumes      etc           sbin
Library       bin           home          tmp
System        cores        opt           usr
Users         dev          private       var
[estudiante@Belgica18 ~ % ls /home
[estudiante@Belgica18 ~ % touch ricardo.txt
[estudiante@Belgica18 ~ % ls
Desktop      Gotham      Movies      Nueva_York  York
Documents    Library     Music       Pictures    ricardo.txt
Downloads    Metropolis  Nueva       Public
[estudiante@Belgica18 ~ % nano ricardo.txt
[estudiante@Belgica18 ~ % mkdir calculo
[estudiante@Belgica18 ~ % mkdir genero
[estudiante@Belgica18 ~ % mkdir programacion
[estudiante@Belgica18 ~ % mkdir redaccion
[estudiante@Belgica18 ~ % mkdir algebra
[estudiante@Belgica18 ~ % ls
Desktop      Library     Nueva       York        programacion
Documents    Metropolis  Nueva_York  algebra     redaccion
Downloads    Movies      Pictures    calculo     ricardo.txt
Gotham       Music       Public      genero
[estudiante@Belgica18 ~ %
```

```
├── Public
│   └── Drop Box
├── York
├── algebra
│   ├── angulos.txt
│   ├── cosenos.txt
│   ├── cotangente.txt
│   ├── senos.txt
│   └── tangente.txt
├── calculo
│   ├── circunferencia.txt
│   ├── elipse.txt
│   ├── hiperbola.txt
│   ├── parabola.txt
│   └── serie.txt
├── genero
│   ├── equidad.txt
│   ├── feminismo.txt
│   ├── inclusion.txt
│   ├── machismo.txt
│   └── patriarcado.txt
├── programacion
│   ├── algoritmo.txt
│   ├── buscador.txt
│   ├── diagramaflujo.txt
│   ├── ia.txt
│   └── metabuscador.txt
├── redaccion
│   ├── analisisdetextos.txt
│   ├── cartaderecomendacion.txt
│   ├── lenguaje.txt
│   ├── objetotextual.txt
│   └── prejuicio.txt
└── ricardo.txt
```

8926 directories, 10261 files

estudiante@Belgica18 ~ % █

Comandos utilizados en la práctica.

- “ls” este comando es utilizado para listar el contenido de directorios y se debe de incluir un espacio antes de teclear algo más.
- ls/
- “touch nombre_del_archivo.txt”, este comando creará un archivo vacío llamado nombre del archivo.txt en el directorio actual. Nota: si el archivo ya existe, touch actualizará la fecha de modificación del archivo.
- “mkdir nombre_carpeta” para crear carpetas
- “cd nombre_carpeta” y “cd ..” para moverse entre las carpetas.
- “rm nombre_archivo o carpeta” para eliminar cualquiera de los dos, dependiendo lo deseado.
- “tree”, este comando lo utilizamos para observar las carpetas y archivos creados en clase.

Comentarios.

Esta práctica nos ayudó a conocer algunos de los comandos fundamentales y más básicos en el manejo de archivos y directorios dentro del entorno de la terminal. En lo personal me fue de mucho agrado y se me hizo bastante sencilla, a pesar de ser comandos, su uso es de bastante apoyo y ayuda a realizar tareas de manera más práctica debido a la fácil manipulación de archivos y carpetas que creamos.

Conclusiones.

Realizar este tipo de trabajos me ayudó en la comprensión de comandos para el manejo de archivos en la terminal, a pesar de no haber tenido conocimiento previo sobre el tema, es algo sencillo de entender y también demuestra la importancia de tener una buena organización, ya que esta es crucial para encontrar y mover todos nuestros trabajos.

Bibliografía.

Óscar Vicente Huguet Soriano, Sonia Doménech Gómez. Introducción a Linux. Figura 1]. Consulta: Junio de 2015. Disponible en: http://mural.uv.es/oshuso/81_introduccion_a_linux.html

Pablo Delgado. Integración de sistemas. Linux y su sistema gestor de ficheros (descripciones). [Figura 2]. Consulta agosto de 2016. Disponible en: <http://todobytes.es/2014/09/integracion-de-sistemas-linux-y-su-sistema-gestor-de-ficheros-descripciones/>