Maximiliano Hernández García

Fundamentos de Programación Salón 16

Práctica 2 - GNU/Linux

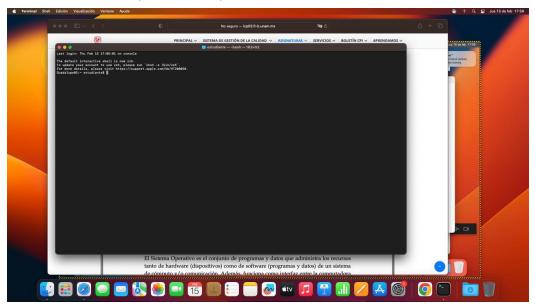
Objetivo: El alumno identificará al sistema operativo como una parte esencial de un sistema de cómputo. Explorará un sistema operativo GNU/Linux con el fin de conocer y utilizar sus comandos básicos.

Introducción: El sistema operativo es un conjunto de programas que administra los recursos de hardware y software de una computadora o dispositivo móvil. Sirve como interfaz entre el usuario y las aplicaciones. Los principales componentes son el gestor de memoria, el administrador de procesos, el sistema de archivos y la administración de E/S. Existen sistemas operativos como Windows, Linux, Mac OS para computadoras, y Android, iOS, Windows Phone para dispositivos móviles. La interfaz puede ser de tipo texto o gráfica, siendo comúnmente utilizada la interfaz gráfica por su facilidad de uso. Sin embargo, en proyectos que requieren elaborar documentos y programas, se necesitan dispositivos de entrada y salida y aplicaciones en modo texto.

Desarrollo de práctica:

A continuación, voy a describir el procedimiento que realizamos en la consola de nuestra maquina Mac.

1. En esta primera captura, el comando ejecutado en la consola es ls. Este comando es uno de los más básicos y utilizados en los sistemas operativos Unix, Linux y macOS. Su función principal es listar los archivos y directorios que se encuentran en el directorio actual.

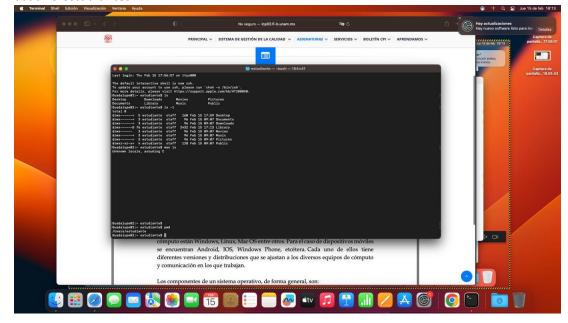


2. En la segunda captura, se muestra un comando nuevo, cd: Este comando cambia el directorio actual a un directorio diferente. /home/estudiante/Escritorio: Esta es la ruta al directorio Escritorio dentro del directorio home del usuario estudiante.

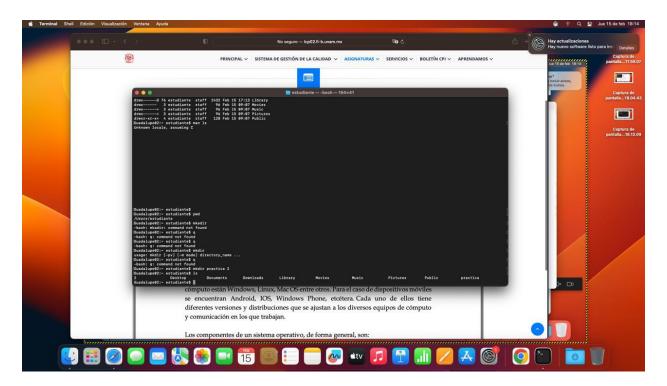


- 3. En la tercera captura se muestran una variedad de comandos usados, ls: Este comando lista los archivos y directorios del directorio actual.
 - -a: Esta opción muestra todos los archivos, incluidos los archivos ocultos.
 - -l: Esta opción muestra información detallada sobre cada archivo, como permisos, tamaño, fecha de modificación y propietario.

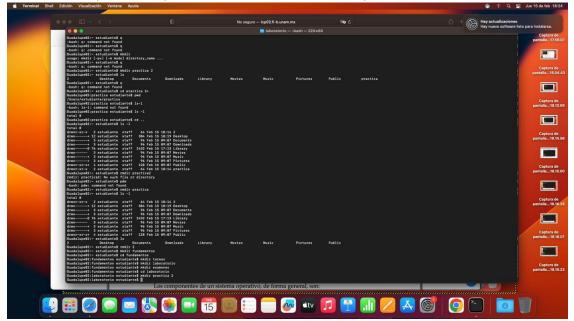
/home/estudiantes/Pictures: Esta es la ruta al directorio Pictures dentro del directorio home del usuario estudiantes.



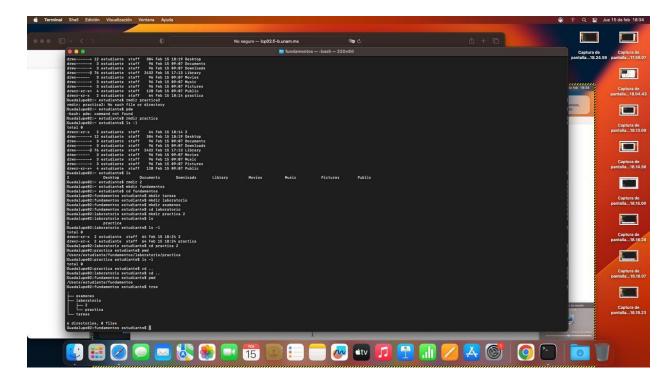
4. En la cuarta captura, se presentan estos distintos comandos pwd: Este comando muestra que el directorio actual es /home/estudiante. mkdir nuevo_directorio: Este comando crea un nuevo directorio llamado nuevo_directorio. cd nuevo_directorio: Este comando cambia el directorio actual a nuevo_directorio. ls: Este comando muestra que no hay archivos o directorios en el directorio nuevo_directorio. rmdir nuevo_directorio: Este comando elimina el directorio nuevo_directorio porque está vacío.



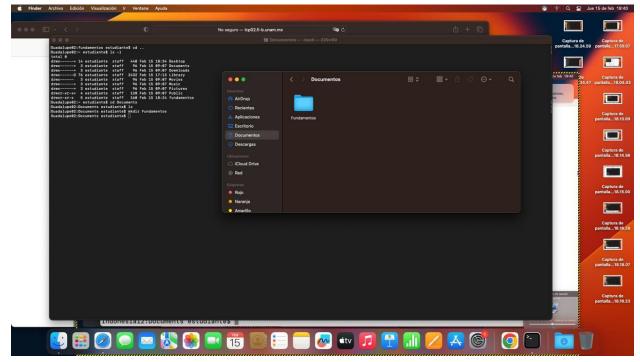
5. Esta captura se salta en explicación ya que se utilizan los mismos comandos que ya hemos revisado, solo que en este punto estamos formando más carpetas dentro de los archivos de la PC.



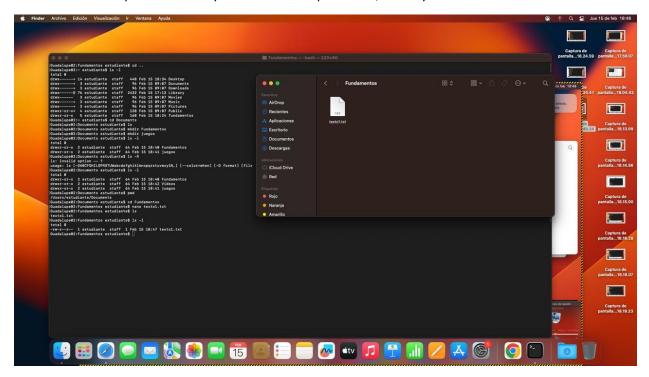
6. En la sexta captura aparte del procedimiento escrito en la captura cuatro, se añaden dos comandos nuevos a la lista. cd .. Este comando cambia el directorio actual al directorio padre. tree: Este comando muestra la estructura de directorios del directorio padre.



7. En esta captura de la práctica no se muestra ningún comando nuevo, pero lo que hacemos es crear un nuevo folder en documentos sin necesidad de usar la opción gráfica común en Finder, sino mediante comandos en la consola



8. En esta captura de la práctica solo se muestra un comando nuevo que no hemos usado, nano es un editor de texto simple y fácil de usar que se encuentra disponible en la mayoría de los sistemas operativos Unix y Linux. Se utiliza para crear, editar y modificar archivos de texto.



9. En esta última captura de la práctica solo se hace un vistazo grande a lo hecho en las partes finales de la práctica, habiendo creado varios folders y documentos creados apartir de la consola en la PC Mac



Conclusiones:

Durante esta práctica he adquirido una valiosa base de conocimientos y habilidades que me serán útiles en mi carrera profesional y en mi vida personal. He aprendido sobre los fundamentos de los sistemas operativos, el funcionamiento de GNU/Linux y habilidades informáticas como la resolución de problemas, el pensamiento crítico y la autonomía. Además, tengo la oportunidad de formar parte de una comunidad global de usuarios de Linux y acceder a una amplia gama de recursos en línea y software gratuito. En definitiva, explorar un sistema operativo GNU/Linux y aprender a usar sus comandos básicos me ha permitido adquirir una valiosa base que me abrirá nuevas oportunidades en la computación y programación.