

**Laboratorio de Computacion Salas A y B**

Profesor(a): Asignatura:

Fundamentos de programación

Karina Garcia Morales

Grupo:

132

No de practica(s):

Práctica 2 - GNU/Linux

Integrante(s):

Reyes Landa Gerardo Isaac

No de lista o brigada:

42

Primer semestre

Fecha de entrega:

27 de agosto del 2024

Observaciones:

**Calificacion:**

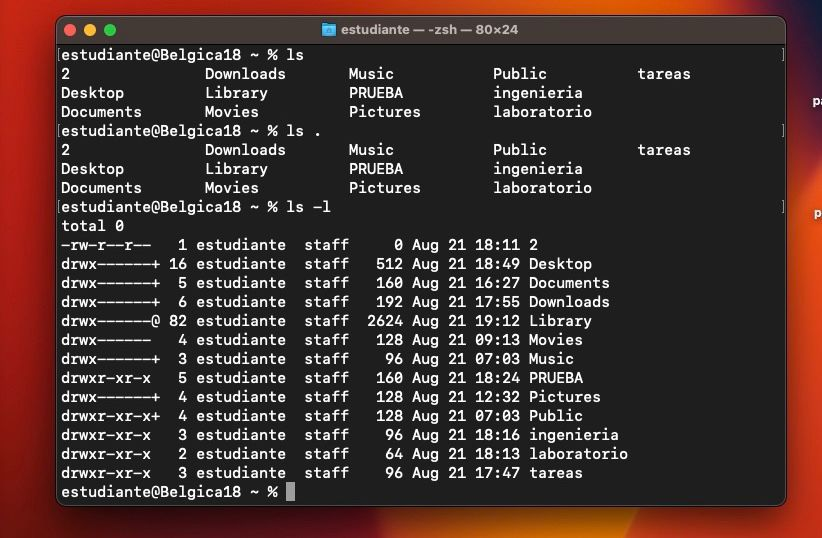
**Práctica 2 - GNU/Linux**

Objetivo:

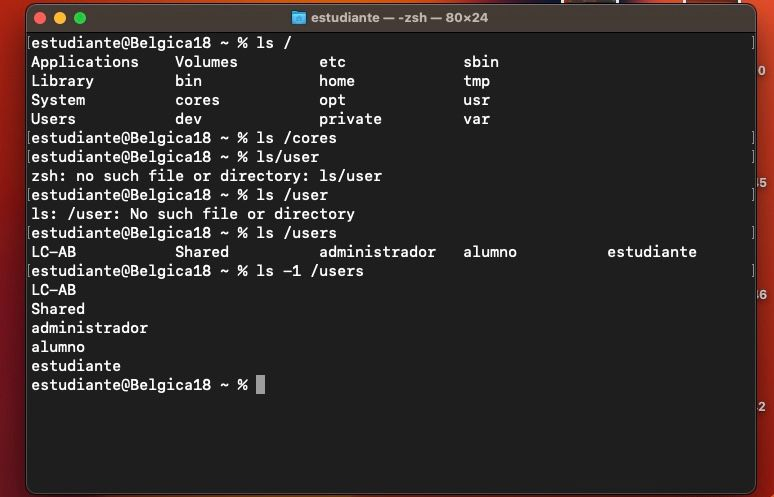
El alumno identificará al sistema operativo como una parte esencial de un sistema de cómputo. Explorará un sistema operativo GNU/Linux con el fin de conocer y utilizar sus comandos básicos.

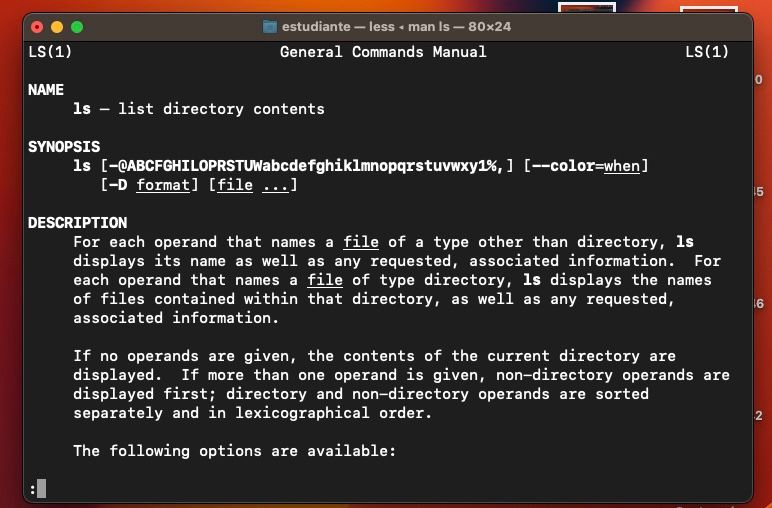
**Trabajos en clase**

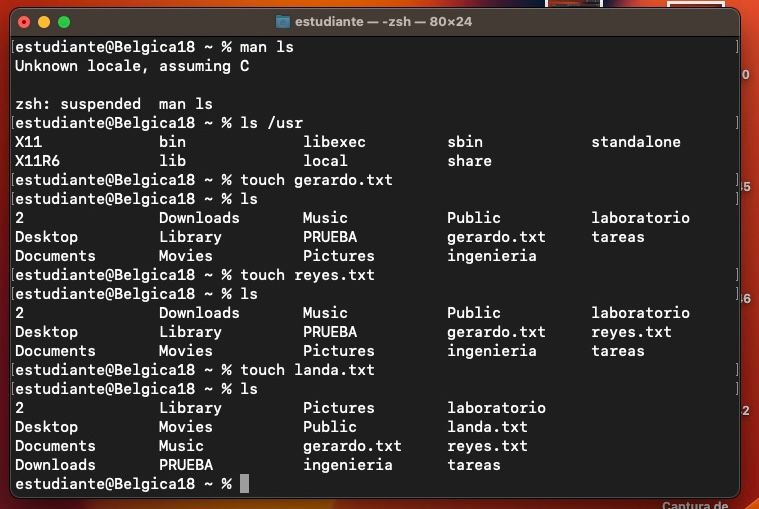
**Desarrollo:**

****

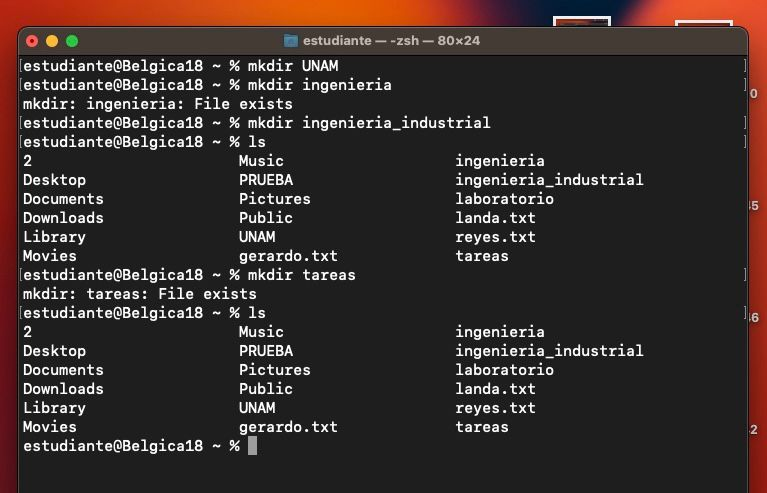
En la primera imagen utilizamos el comando ls, ls. y ls -l los cuales sirven para mostrar un listado de la ubicación actual.

****

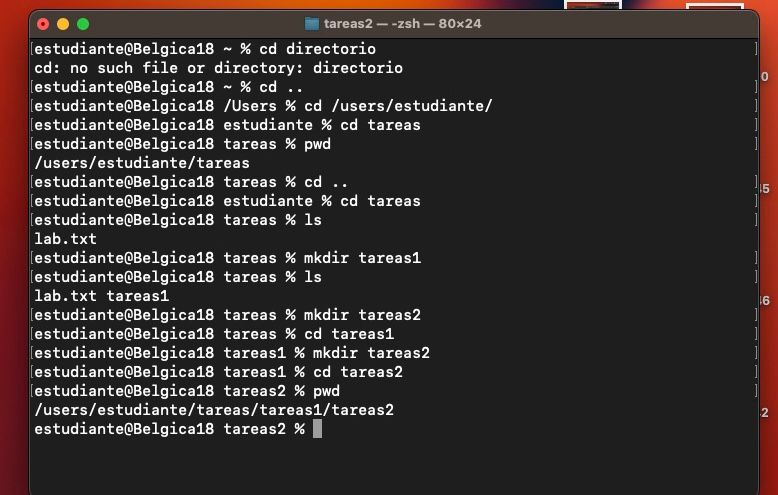
****

****

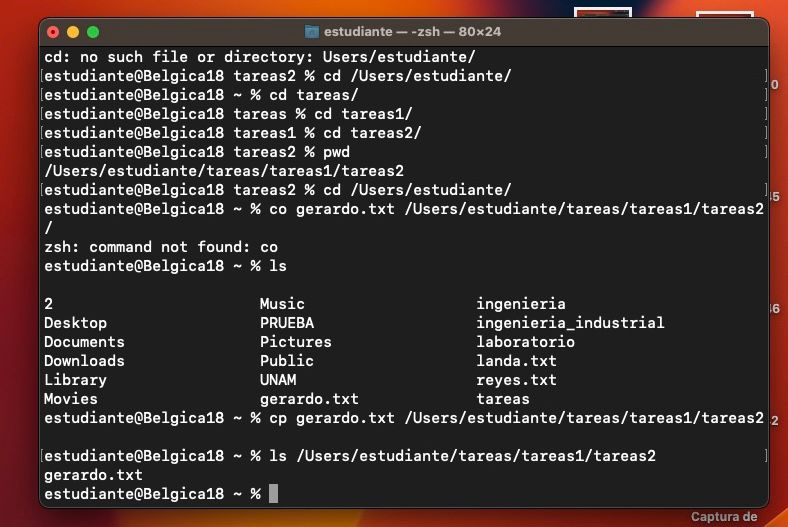
El comando touch sirve para crear un archivo de texto.

****

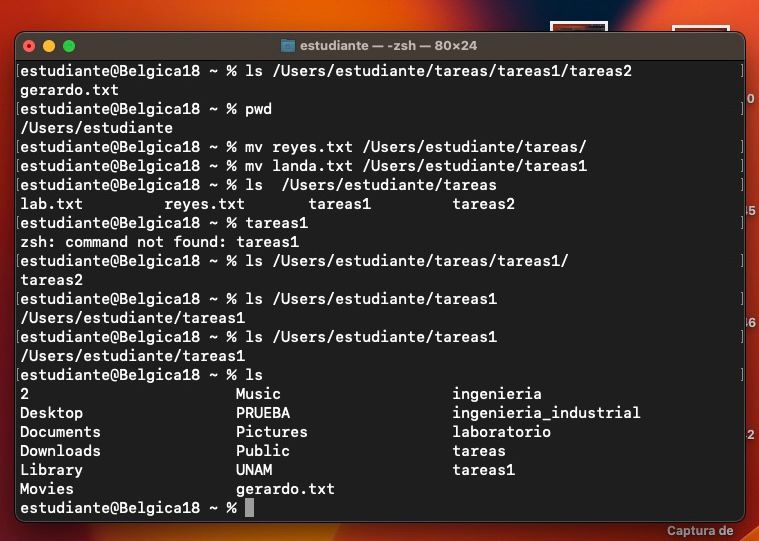
El comando mkdir sirve para crear una carpeta.

****

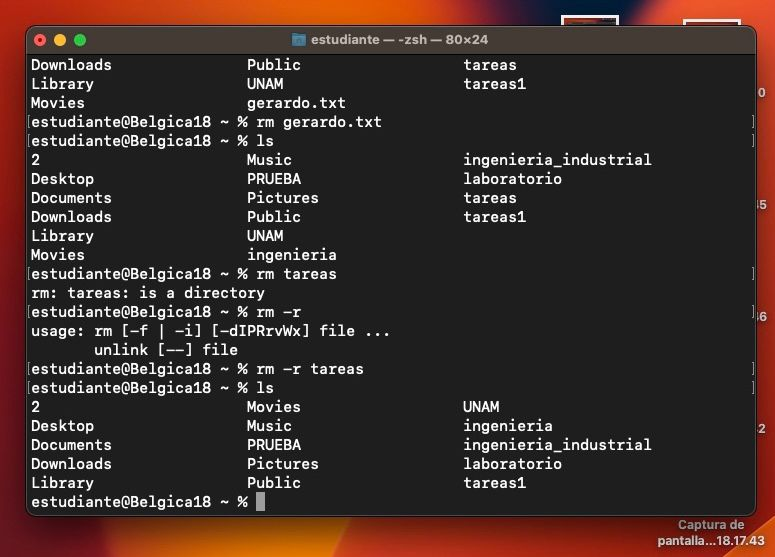
El comando cd .. sirve para regresar a la carpeta de inicio.

****

El comando pwd permite conocer la ubicación actual.

****

El comando mv sirve para mover un archivo de un lugar a otro.

****

El comando rm sirve para eliminar un archivo o un directorio.

**Tarea:**

1.- Crea un directorio que se llame LAB2025-1\_Nombre y entra a el.

2.- Crea los directorios necesarios de las Materias que estas cursando(Mínimo 3) llamado Materia.

3.- Dentro de cada directorio crea un archivo llamado Nombre\_PENDIENTES\_Materia (recuerda que puedes utilizar los comandos vistos en la práctica)

4.- Muestra el contenido de cada uno de tus directorios creados dentro de LAB2025\_1\_Nombre.

5.- Salir del directorio LAB2025-1\_Nombre.

7.- Crea un directorio que se llame Nombre\_COPIA.

8.- Copia los archivos que creaste, al directorio Nombre\_COPIA.

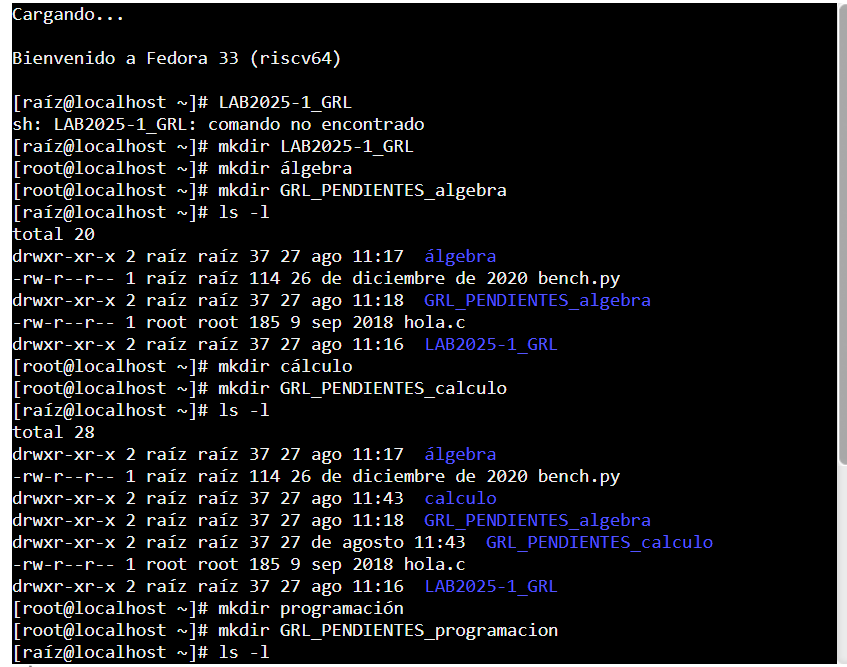
9.- Muestra el contenido de tu directorio Nombre\_COPIA.

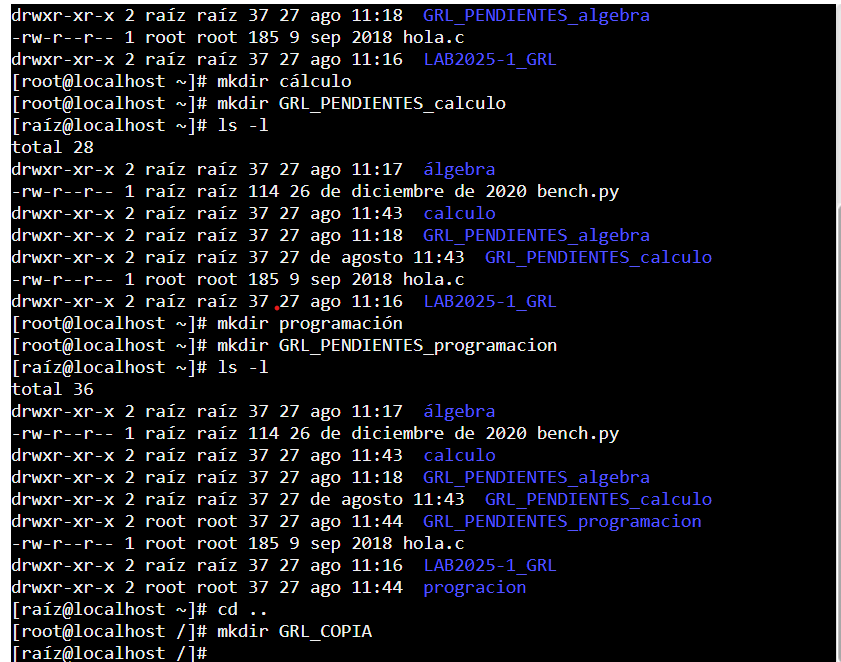
10.- Mueve el directorio Nombre\_COPIA al directorio LAB2025-1\_Nombre.

11.- Muestra los permisos de los archivos contenidos en el directorio LAB2025-1\_Nombre y en Nombre\_COPIA, explica cada uno de los permisos (Investigar comando chown y chmod).

**CHOWN:** Se puede cambiar la propiedad de los archivos, directorios y enlaces. Si un usuario normal desea realizar ciertos cambios en un archivo, un superusuario puede usar comandos chown para cambiar la propiedad y permitirlos.

**CHMOD:** El comando chmod (change mode) sirve para gestionar los permisos de los archivos o directorios del sistema. Cuando usamos este comando debemos tener presentes los tres niveles de gestión de permisos que existen: Lectura (r) Escritura (w)





12.- Indica el directorio en el que te encuentras y con que comando lo muestras:

13.- Teclea el comando cal y escribe lo que muestra: El comando cal me muestra en un calendario con la fecha exacta del día presente.

14.- Teclea el comando date y escribe la salida: El comando date me muestra el día, mes y hora exacta del día presente. Lunes 26 de agosto 13:20:51 UTC 2024

15.- Describe para que empleas el comando man: El comando man permite a los usuarios acceder al manual de referencia para ver información sobre la funcionalidad de los comandos en un terminal Linux.

16.- Investiga para que se utiliza el comando cat: El comando cat en Linux permite concatenar y mostrar el contenido de archivos. Deriva de “concatenar” y se utiliza para visualizar, unir y crear archivos. Por ejemplo, “cat ejemplo. txt”

TEMAS DE DESARROLLO PARA PRACTICA 2

**Sistema operativo:** Un sistema operativo es un conjunto de programas que permite manejar la memoria, disco, medios de almacenamiento de información y los diferentes periféricos o recursos de nuestra computadora, como son el teclado, el mouse, la impresora, la placa de red, entre otros.

Jerarquía de carpetas: Cada carpeta puede contener archivos y más subcarpetas, lo que crea una organización jerárquica y ordenada de los datos.

Licencia GNU: La Licencia de Documentación Libre de GNU es una forma de copyleft pensada para manuales, libros de texto u otros documentos, para garantizar que todo el mundo tenga la libertad de copiar y redistribuir la obra, con o sin modificaciones, de modo comercial o no comercial.

**Conclusiones:**

En conclusión, esta práctica me sirvió para aprender diferentes comandos y sus diferentes usos así para poder combinarlos en función de lo que necesite y aprender diferentes conceptos los cuales yo desconocía.

**Bibliografías:**

Gustavo B. (2023, 29 de septiembre). Comando chown en Linux: qué es y cómo usarlo. Hostinger. Recuperado de <https://www.hostinger.mx/tutoriales/comando-chown-linux>

Arsys. (2023). Comandos chmod y chown: cómo usarlos en la gestión de servidores. Recuperado de <https://www.arsys.es/blog/comandos-chmod-chown#:~:text=El%20comando%20chmod%20(change%20mode,Escritura%20(w))>

Linode. (2023). Utilice el comando Man para aprender cualquier comando de Linux. Recuperado de [https://www.linode.com/es/content/use-the-man-command-to-learn-any-linux-command-top-docs-with-learn-linux-tv/#:~:text=El%20comando%20man%20permite%20a,y%20c%C3%B3mo%20navegar%20por%20ellas](https://www.linode.com/es/content/use-the-man-command-to-learn-any-linux-command-top-docs-with-learn-linux-tv/)

Gustavo B. (2023, 10 de agosto). Comando cat de Linux: para qué sirve y ejemplos de uso. Hostinger. Recuperado de [https://www.hostinger.mx/tutoriales/comando-cat-linux#:~:text=El%20comando%20cat%20en%20Linux,muestra%20el%20contenido%20de%20%E2%80%9Cejemplo](https://www.hostinger.mx/tutoriales/comando-cat-linux)

Óscar Vicente Huguet Soriano, Sonia Doménech Gómez. Introducción a Linux. [Figura 1]. Consulta: Junio de 2015. Disponible en: http://mural.uv.es/oshuso/81\_introduccin\_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-gestorde-ficheros-descripciones/>

Desarrollar Inclusión. (2023). ¿Qué es un sistema operativo?. Recuperado de [https://desarrollarinclusion.cilsa.org/tecnologia-inclusiva/que-es-un-sistema-operativo/#:~:text=Un%20sistema%20operativo%20es%20un,placa%20de%20red,%20entre%20otros](https://desarrollarinclusion.cilsa.org/)

KeepCoding. (2024, 15 de marzo). Estructura de directorios: organiza archivos y carpetas. Recuperado de [https://keepcoding.io/blog/estructura-de-directorios/#:~:text=Visualmente%2C%20la%20estructura%20de%20directorios,y%20ordenada%20de%20los%20datos](https://keepcoding.io/blog/estructura-de-directorios/)

GNU Project. (2023). Licencias - Proyecto GNU. Recuperado de [https://www.gnu.org/licenses/licenses.es.html#:~:text=La%20Licencia%20de%20Documentaci%C3%B3n%20Libre%20de%20GNU%20es%20una%20forma,modo%20comercial%20o%20no%20comercial](https://www.gnu.org/licenses/licenses.es.html)