

Práctica 1. Administración de archivos

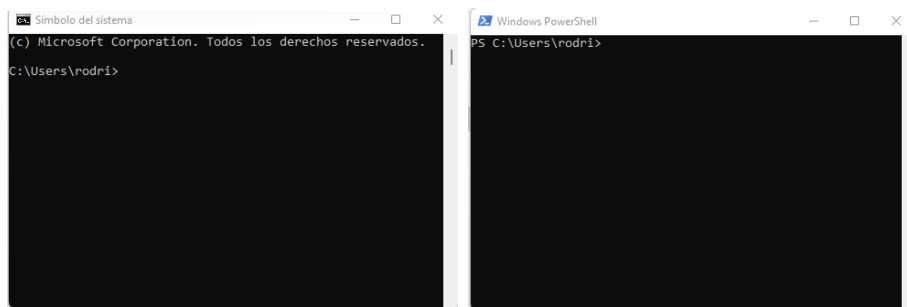
1 Objetivos

- Conocer el funcionamiento de la línea de comandos.
- Conocer y practicar los comandos básicos para la administración de archivos.
- Ejecutar aplicaciones de usuario utilizando de la línea de comandos.

2 Desarrollo

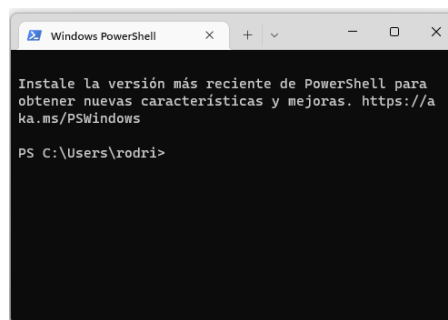
La línea de comandos es una herramienta del sistema operativo que permite dar instrucciones a la computadora utilizando comandos de texto. Es la herramienta más básica que se puede utilizar para administrar archivos o para ejecutar aplicaciones dentro de una computadora

Existen diversos intérpretes de líneas de comandos dependiendo del Sistema Operativo con el que estemos trabajando. Por ejemplo, el sistema operativo Windows cuenta con la herramientas **Símbolo de sistema** (CMD), **Windows Power Shell** (PS) y **Terminal**. Por otra parte, los Sistemas Operativos basados en GNU/Linux cuentan con diversas terminales, siendo **Bash** una de las más conocidas. La figura 1 muestra las pantallas de los intérpretes de comandos de windows.



(a) Símbolo de sistema

(b) Power Shell



(c) Terminal

Figure 1: Lineas de comandos del sistema windows.

2.1 Tabla de comandos básicos

Complete la siguiente tabla de comandos básicos para la administración de archivos y las principales opciones. Por cada comando, anote un ejemplo de su uso.

Table 1: Tabla con los principales comandos

Acción	CMD (DOS, Windows)	BASH (GNU/Linux)	Opciones
Cambiar de directorio			
Mostrar el contenido del directorio			
Crear un nuevo directorio			
Eliminar un directorio			
Crear un archivo vacío			
Eliminar un archivo			
Copiar un archivo a otra ubicación			
Mover un archivo a otra ubicación			
Ayuda			

2.2 Estructura de directorios

1. Utilizando la línea de comandos, cree una carpeta llamada **Introducción a la Programación**.
2. Dentro de la carpeta creada anteriormente, utilice los comandos para crear la siguiente estructura de directorios tal y como se muestra en la figura 2

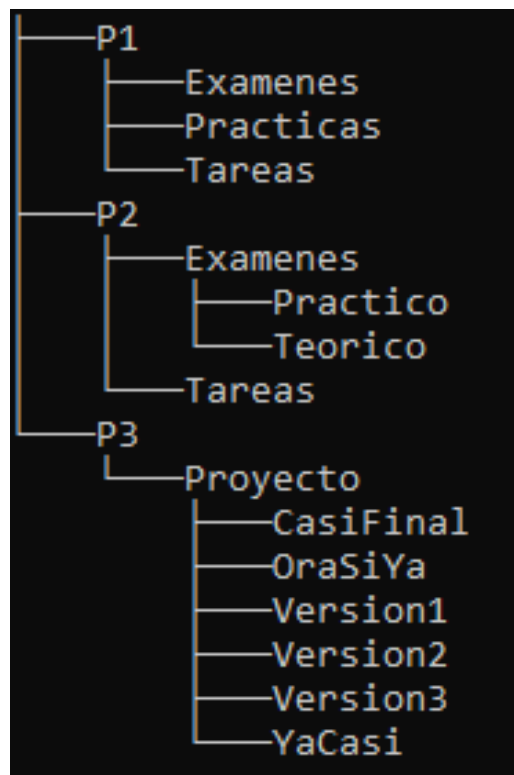


Figure 2: Estructura de directorios dentro de la carpeta "Introducción a la programación"

3. Cree tres archivos de texto vacíos dentro de la carpeta `P1\Exámenes`

4. Elija dos archivos de la carpeta anterior, y cópielos a la siguiente ubicación `P3\Version1`
5. Cree cinco archivos de texto con datos dentro de la carpeta `P2\Tareas`
6. Cree un archivo de texto vacío dentro de la carpeta `P3\OraSiYa` y muévelo a la ubicación `P2\Exámenes\Practico`

Importante: Debe reportar todos los comandos que ejecutó

2.3 Ejecución de aplicaciones utilizando línea de comandos.

1. Dentro de la carpeta **Introducción a la Programación**, cree un archivo de texto llamado `prueba.txt` con datos.
2. En la misma carpeta, ejecute el comando `notepad prueba.txt`
3. En la misma carpeta, ejecute el comando `notepad otro.txt` ¿Qué ocurrió?
4. Ejecute el comando `calc` ¿Qué ocurrió?

Reporte sus observaciones y conclusiones **a mano**. No olvide colocar su nombre, matrícula, fecha, número y título de la práctica así como todos los pasos que realizó.