



Xideral

Academia Java

Semana 1 -Dia 2

Introducción a la línea de comandos de Linux.

Presentado por:

Edgar Itzak Sánchez Rogers

Monterrey Nuevo León México a 14 de agosto de 2024

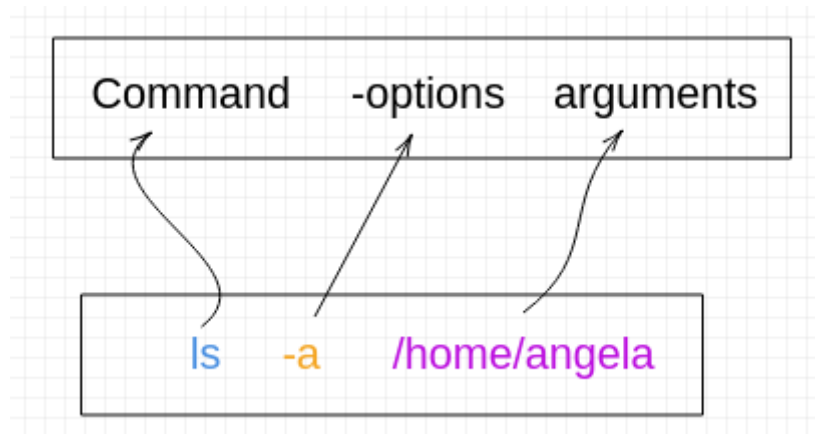
## Introducción:

Se le conoce como Linux al Kernel de sistema operativo de código libre creado por Linus Torvalds en 1991. Existen gran variedad de sistemas operativos que utilizan este núcleo son mejor conocidos como Distribuciones de Linux, algunos ejemplos de las distribuciones son: Ubuntu, Fedora, Debian, Mint, CentOS, Arch Linux.

## Comandos básicos de Linux:

A pesar de que no es estrictamente necesario el uso de comandos en la terminal para poder utilizar muchas de las distribuciones de Linux, utilizar comandos ofrece una ventaja en la velocidad y versatilidad al momento de ejecutar funciones del sistema. Muchos servidores Linux funcionan sin interfaz gráfica, por lo que es esencial el dominio de comandos para poder desenvolverse en esos entornos.

## Estructura básica de comando Linux:



Los comandos de Linux están compuestos por 3 partes:

- Nombre del comando: define la acción que se va a realizar
- Opciones: permite modificar el comportamiento del comando, este elemento es opcional
- Parámetro: dependiendo del comando, se puede o no incluir parámetros a los que se le quiera aplicar el comando.

A continuación, se enlista comandos básicos de Linux y una breve descripción de su función:

- [n\_archivo] = Nombre de archivo
- [n\_directorio] = Nombre de directorio
- [dir\_destino] = Dirección destino

### **Navegación:**

- pwd - Muestra la ruta de la dirección actual
- ls - Muestra los directorios y archivos de la dirección actual
- cd [dirección] - Cambia la dirección actual a la dirección dada.

### **Manipulación de archivos y directorios:**

- touch [n\_archivo] - Crea un archivo /Actualiza fecha de modificación
- mv [n\_archivo][dir\_destino]- Mueve un archivo a la dirección dada
- mv [n\_archivo][n\_archivo] - Cambia el nombre del archivo
- cp [n\_archivo][dir\_destino] - Crea una copia del archivo
- rm [n\_archivo] - Elimina un archivo
- mkdir [n\_directorio] - Crea un directorio
- rmdir -r [] - Elimina un directorio incluyendo su contenido
- cat [n\_archivo] - Muestra el contenido de un archivo
- nano [n\_archivo] - Permite modificar un archivo

### **Otros comandos:**

- clear - Limpia la consola para mejor visualización
- top - Muestra el uso de recursos y procesos en ejecución
- echo [texto] - Imprime en la terminal el parámetro

## Conclusión:

Los comandos de Linux son esenciales para el manejo de servidores y explotar el máximo potencial de las distribuciones Linux, en este documento vimos una lista básica de comandos que se pueden utilizar para manejar archivos y moverse entre directorios, entre otros. Tener la habilidad de poder manejar estos comandos permite aumentar la productividad y la capacidad de gestión del sistema.

## Referencias:

- [1] [GNU/Linux - Wikipedia, la enciclopedia libre](#)
- [2] [How to Copy Files and Directories in Linux | cp Command - GeeksforGeeks](#)
- [3] [Top 100 Comandos Linux \(Que Debes Conocer\) - DreamHost](#)
- [4] [Como usar, entender y sacar provecho al monitor de recursos top \(geekland.eu\)](#)