



Título de la actividad: Herramientas Linux

Nombre: Eric Carmen Soto

Fecha de realización: 04/09/2025

Semestre: 9no

Unidad de Aprendizaje (UA): Sistemas Operativos

Periodo escolar: 2025B

Institución: Centro Universitario UAEM Zumpango

# Introducción

El presente documento detalla las acciones realizadas para investigar, instalar, verificar y probar tres herramientas de terminal en un entorno Linux (WSL). Las herramientas elegidas, distintas a las solicitadas previamente (tldr y Fastfetch), fueron **Ranger**, **btop** y **fzf**. Cada una fue seleccionada por su potencial para mejorar la productividad y la experiencia en la terminal.

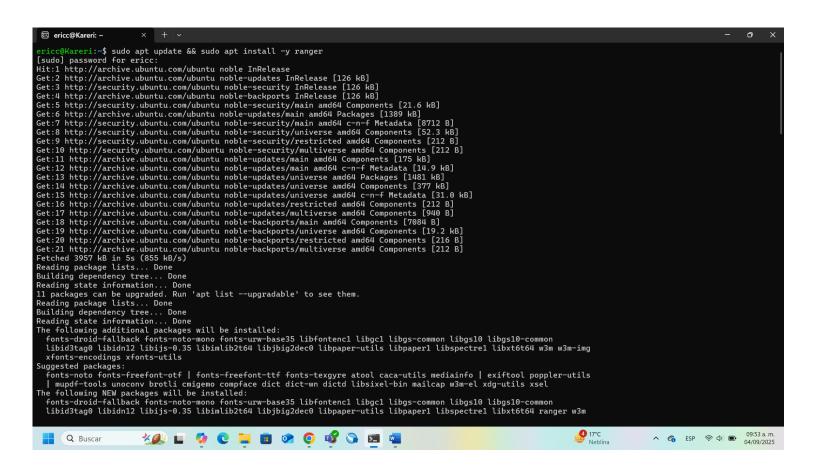
# 1. Ranger

## 1.1 Información investigada

Ranger es un excelente gestor de archivos para la terminal con una interfaz en columnas y control completo por teclado, inspirado en Vifm. Tiene soporte para previsualización de imágenes, integración con herramientas externas (como fzf, vim, less) y navegación eficiente mediante atajos. Es ligero, configurable y ampliamente usado por usuarios avanzados de Linux.

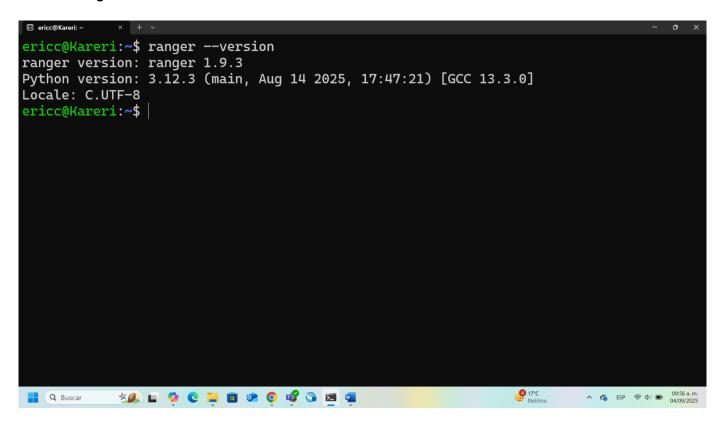
#### 1.2 Instalación

sudo apt update && sudo apt install -y ranger



## 1.3 Verificación de instalación

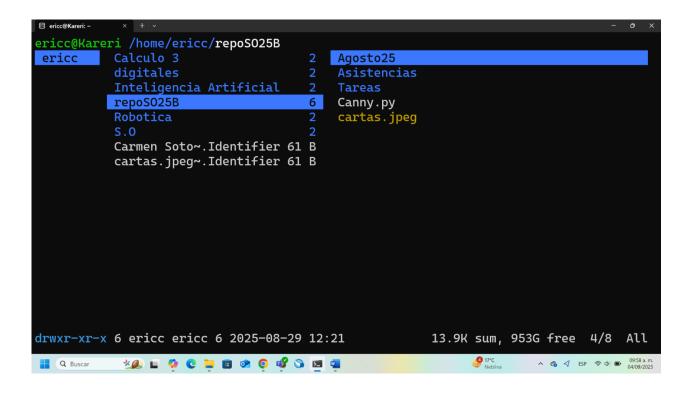
ranger --version



# 1.4 Ejemplo de ejecución

#### ranger

Se navegó entre directorios y se terminó con q.



# 2. btop

## 2.1 Información investigada

btop es un monitor del sistema en tiempo real y de nivel moderno, sucesor de bashtop y bpytop. Muestra CPU, RAM, uso de discos, redes, procesos, y estadísticas gráficas en una interfaz colorida e interactiva. Es personalizable, eficiente en recursos y compatible con sistemas basados en Unix.

#### 2.2 Instalación

sudo apt update && sudo apt install -y btop

```
ericc@Kareri:~$ sudo apt update && sudo apt install -y btop
 [sudo] password for ericc:
Hit:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Hit:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease
Hit:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease
Hit:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
11 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 11 not upgraded.
Need to get 566 kB of archives.
After this operation, 1620 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 btop amd64 1.3.0-1 [566 kB] Fetched 566 kB in 3s (205 kB/s)
Selecting previously unselected package btop.
(Reading database ... 59247 files and directories currently installed.) Preparing to unpack .../btop_1.3.0-1_amd64.deb ...
Unpacking btop (1.3.0-1) ...
Setting up btop (1.3.0-1) ..
Processing triggers for hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Processing triggers for man-db (2.12.0-4build2) ...
 ericc@Kareri:~$
                                                                                                                     ^ (6) ESP (5) (4) (04/09/2025
                    🕍 🖿 🥠 🥲 📜 📵 🐠 🔘 🗳 😘 🖼 👊
```

#### 2.3 Verificación de instalación

btop --version

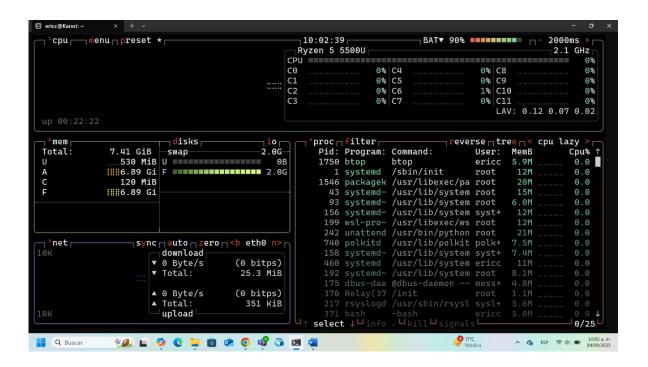
```
© ericc@Kareri:~$ btop --version
btop version: 1.3.0
ericc@Kareri:~$

Q Buscar

Q Buscar
```

## 2.4 Ejemplo de ejecución

btop



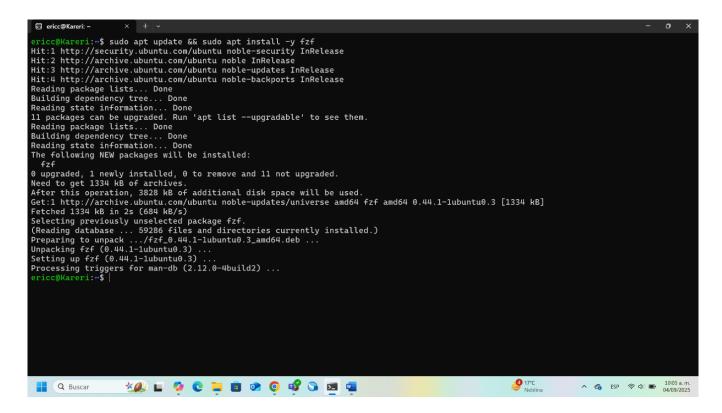
## 3. fzf

## 3.1 Information investigada

fzf (fuzzy finder) es una utilidad de búsqueda general basada en coincidencia difusa que permite buscar interactivamente en listas (archivos, historial de comandos, resultados de grep, etc.). Se integra con bash, zsh, y herramientas como git, aumentando notablemente la productividad en la terminal.

#### 3.2 Instalación

sudo apt update && sudo apt install -y fzf



## 3.3 Verificación de instalación

fzf --version

## 3.4 Ejemplo de ejecución

Is | fzf

Selección interactiva de archivos.

```
PercoNormania | PercoNormania
```

# **Conclusiones**

Las tres herramientas fueron investigadas, instaladas y probadas de forma exitosa. Ranger permitió una navegación eficiente mediante teclado; btop presentó monitoreo visual de recursos en tiempo real; y fzf potenció la búsqueda interactiva en la terminal. Todas las pruebas fueron registradas mediante capturas de pantalla que evidencian su correcto funcionamiento.

# Referencias

[1] "ranger/ranger: A VIM-inspired filemanager for the console," GitHub repository, 2025. [Online]. Available: https://github.com/ranger/ranger. [Accessed: 04-Sep-2025].

- [2] S. Mukherjee, "Manage your files in your Linux terminal with ranger," \*Opensource.com\*, 04-Jul-2022. [Online]. Available: https://opensource.com/article/22/7/manage-files-linux-terminal-ranger. [Accessed: 04-Sep-2025].
- [3] A. Aristocratos, "aristocratos/btop: A monitor of resources," GitHub repository, 2025. [Online]. Available: https://github.com/aristocratos/btop. [Accessed: 04-Sep-2025].
- [4] R. Saive, "btop: A Modern and Resourceful System Monitor," \*Tecmint\*, 18-Feb-2025. [Online]. Available: https://www.tecmint.com/btop-system-monitoring-tool-for-linux. [Accessed: 04-Sep-2025].
- [5] J. Choi, "fzf: a general-purpose command-line fuzzy finder," GitHub repository, 2025. [Online]. Available: https://github.com/junegunn/fzf. [Accessed: 04-Sep-2025].
- [6] "Find anything you need with fzf, the Linux fuzzy finder tool," \*Red Hat Blog\*, 2022. [Online]. Available: https://www.redhat.com/en/blog/fzf-linux-fuzzy-finder. [Accessed: 04-Sep-2025].