Centro Universitario del Estado de México UAEM Ingeniería en Computación



Sistemas Operativos

Tarea: Tres herramientas

Profesor: Hazem Alvarez Rodríguez

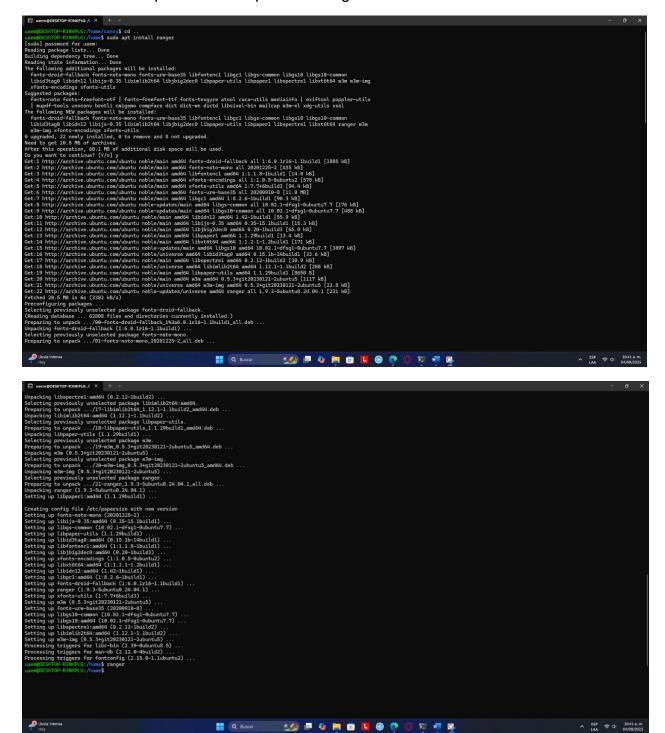
Alumno: Ariadna Abigail Alanis Estrada

Fecha de entrega: 4 de septiembre del 2025

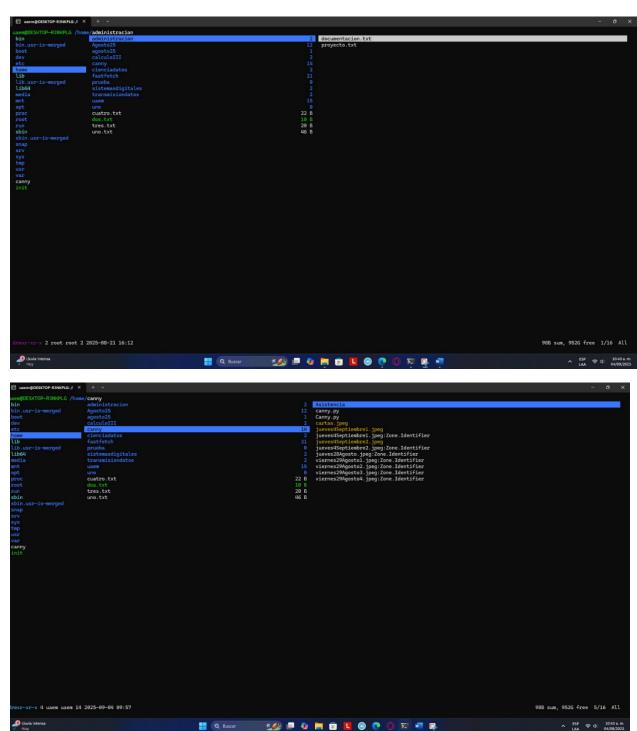
1- RANGER

Ranger es un gestor de archivos minimalista que te permite no solo navegar por los archivos, sino también previsualizarlos. Ranger incluye rifle, un ejecutor de archivos que puede seleccionar eficientemente los programas compatibles con un tipo de archivo determinado.

Para instalarlo ocupamos sudo apt install ranger



Las flechas de dirección te permiten navegar en las carpetas como se muestra a continuación. Al seleccionar cualquier archivo y presionar **F4** se abrirá su editor predeterminado y le permitirá editar los archivos de inmediato



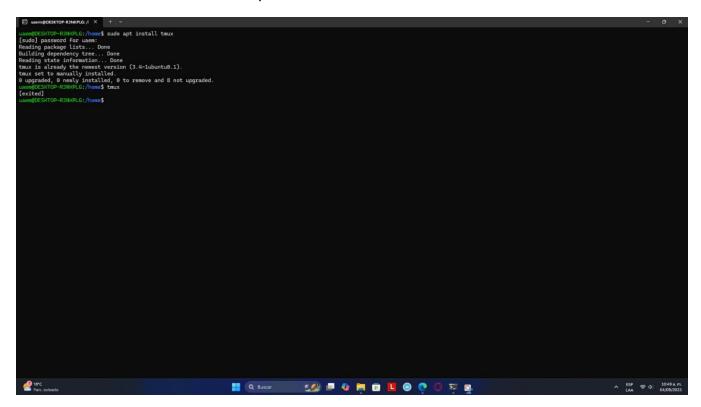
2- TMUX

Tmux es un multiplexor de terminales que permite crear varias pseudoterminales desde una sola terminal. Esto resulta muy útil para ejecutar varios programas con una sola conexión, como al conectarse remotamente a una máquina mediante Secure Shell (SSH).

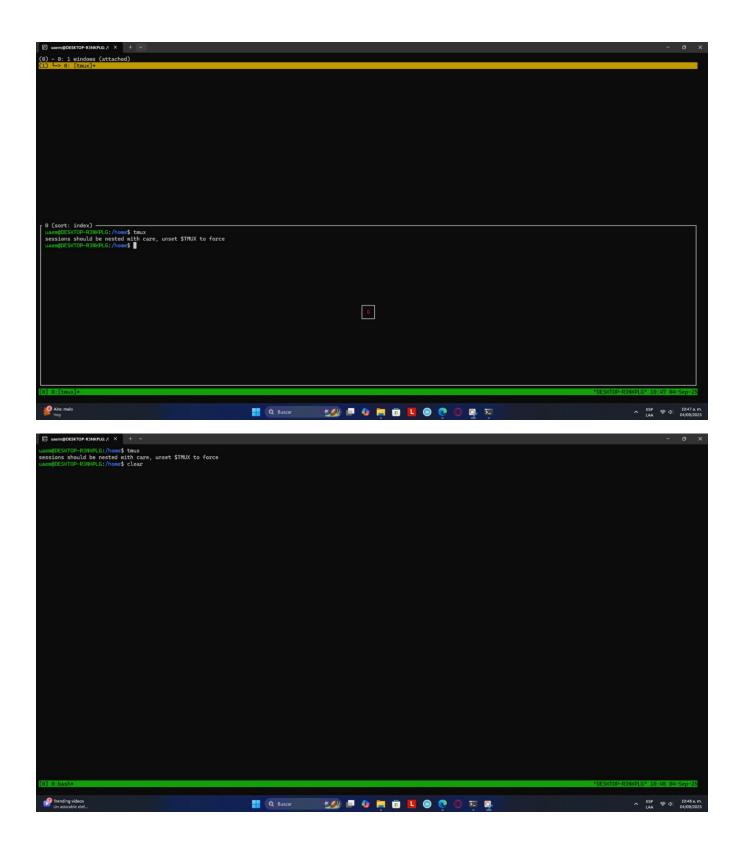
TMUX también desacopla tus programas de la terminal principal, protegiéndolos de desconexiones accidentales. Puedes desconectar TMUX de la terminal actual y todos tus programas seguirán ejecutándose de forma segura en segundo plano. Posteriormente, puedes volver a conectar TMUX a la misma terminal o a una diferente.

Además de sus ventajas con las conexiones remotas, la velocidad y flexibilidad de tmux lo convierten en una herramienta fantástica para gestionar múltiples terminales en tu equipo local, similar a un gestor de ventanas.

Para instalarla usamos sudo apt install tmux



Para empezar a usar tmux, en la terminal. Este comando inicia un servidor tmux, crea una sesión predeterminada (número 0) con una sola ventana y se conecta a ella.



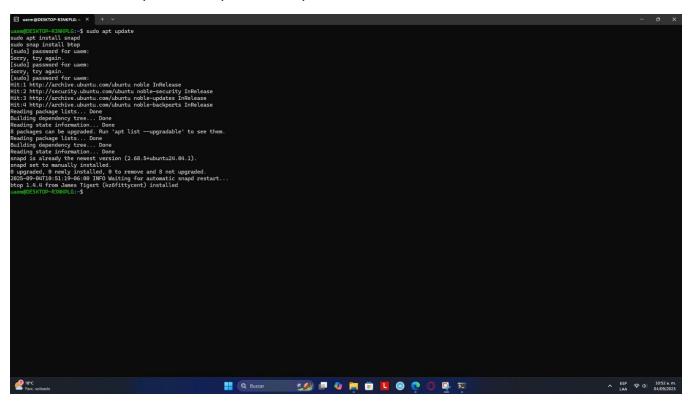
3- BTOP

BTOP es una herramienta de monitorización del sistema en tiempo real y altamente personalizable que ofrece a los usuarios una interfaz intuitiva y visualmente atractiva para monitorizar los recursos del sistema.

BTOP es una herramienta de monitorización de sistemas versátil y eficiente que combina funcionalidad con un diseño fácil de usar.

Su capacidad para presentar datos complejos del sistema en un formato fácil de entender, junto con que es más liviana, es una buena opción para desarrolladores, administradores de sistemas y usuarios avanzados por igual.

Para instalarlo ocupamos snap install btop



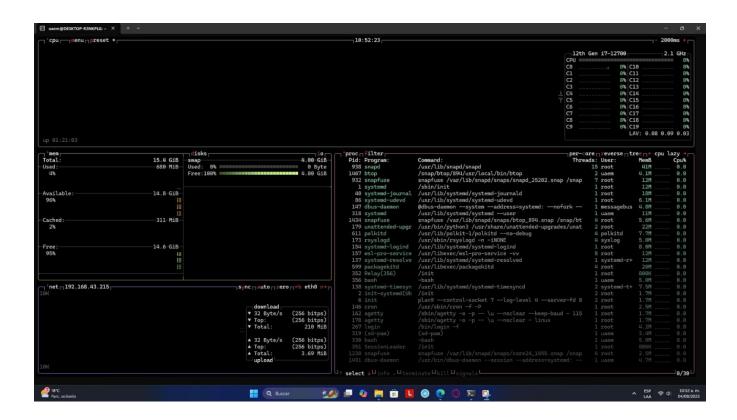
Una vez instalado, al ejecutar el comando en la terminal para iniciar btop

Será una interfaz clara y con pestañas, dividida en secciones para CPU, memoria, discos, redes y procesos. La navegación se realiza con las flechas de dirección, y acciones como cerrar procesos o cambiar la configuración se pueden realizar interactivamente dentro de la interfaz.

Al presionar Esc o q, en lugar de salir inmediatamente, btop muestra un menú de salida con tres opciones:

 Opciones: Abre el menú de configuración donde puedes personalizar la interfaz, ajustar colores y configurar otras preferencias.

- **Ayuda** : muestra la sección de ayuda, que incluye combinaciones de teclas e información adicional sobre cómo utilizar btop de manera efectiva.
- Salir: sale de btop por completo.



Referencias:

- [1] S. Mukherjee, "Administra tus archivos en tu terminal Linux con Ranger,"
 Opensource.com, 7 jul. 2022. [En línea]. Disponible:
 https://opensource.com/article/22/7/manage-files-linux-terminal-ranger (consultado 4 sep. 2025).
- [2] R. Gerardi, "Guía para principiantes de tmux", *Red Hat Blog*, 13 sep. 2022. [En línea]. Disponible en: https://www.redhat.com/es/blog/introduction-tmux-linux. [Consultado: 4 sep. 2025].
- [3] R. Saive, "btop: Un monitor de sistema moderno y con muchos recursos," *Tecmint: tutoriales y guías prácticas de Linux*, 18 feb. 2025. [En línea]. Disponible en: https://www.tecmint.com/btop-system-monitoring-tool-for-linux/. [Consultado: 4 sep. 2025].