



# **ALUMNO: ALEXIS YAHIR ALVAREZ LEON**

MATERIA: SISTEMAS OPERATIVOS

"TAREA HERRAMIENAS LINUX"

"ICO"

01/09/2025

- 1. Investigue información relacionada a cada herramienta, en la página oficial de la misma o de una fuente confiable,
- 2. Instale cada una las tres herramientas en su distro Linux,
- 3. Verifique su correcta instalación y pruébelas una a una,
- 3. Ejecute un ejemplo de prueba por cada herramienta,
- 4. Tome captura de la instalación y ejecución ejemplo de cada herramienta,

#### INVESTIGACION

ncdu (NCurses Disk Usage) es una versión de línea de comandos del popular comando 'du', que se basa en ncurses y ofrece la forma más rápida de analizar y rastrear el uso del espacio en disco en Linux.

Proporciona una excelente interfaz basada en ncurses, muestra la información de forma más intuitiva, con columnas que indican el uso del espacio en disco en megabytes y gigabytes, junto con una barra gráfica de uso, nombres de archivos/directorios, eliminación de archivos, opciones de actualización, etc.

**ncdu** pretende ser un programa simple, rápido y fácil de usar que se ejecute en cualquier sistema mínimo basado en Linux/Unix con ncurses instalado.

Este artículo lo guiará a través del proceso de instalación y uso del programa **NCDU** en un sistema Linux.

Este artículo explica el proceso de instalación y uso del programa **ncdu** ( **NCurses Disk Usage** ) en un sistema **Linux** .

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

Desarrollado por **Aristocratos**, **btop** está escrito en **C++** y tiene como objetivo proporcionar una alternativa más moderna a los monitores de recursos tradicionales como <a href="https://h

Ofrece una descripción general completa del rendimiento de su sistema que incluye el uso de la CPU, el consumo de memoria, la actividad del disco, el ancho de banda de la red y los procesos que se ejecutan en su sistema.

## Características principales de btop

- Muestra actualizaciones en vivo de varias métricas del sistema, como carga de CPU, uso de memoria, E/S de disco y tráfico de red, lo que lo hace ideal para diagnosticar cuellos de botella de rendimiento o realizar un seguimiento de la utilización de recursos durante tareas intensivas.
- La interfaz es totalmente interactiva y personalizable, donde los usuarios pueden reorganizar los paneles, cambiar esquemas de colores y configurar qué información se muestra según sus preferencias.

 Además de la monitorización, btop permite a los usuarios gestionar procesos directamente desde su interfaz, donde se pueden matar, volver a congelar (cambiar la prioridad) o inspeccionar procesos individuales sin necesidad de cambiar a otra ventana de terminal.

Batcat" se refiere a varias cosas distintas, incluyendo el proyecto de investigación para fabricación de baterías, una novela gráfica sobre un personaje no binario, el binomio romántico de Bruce Wayne y Selina Kyle del universo DC, una herramienta de línea de comandos para Linux que es una versión mejorada del comando cat, y una canción de la banda Mogwai

#### Primero instale la herramienta bat

```
| Section | Sect
```

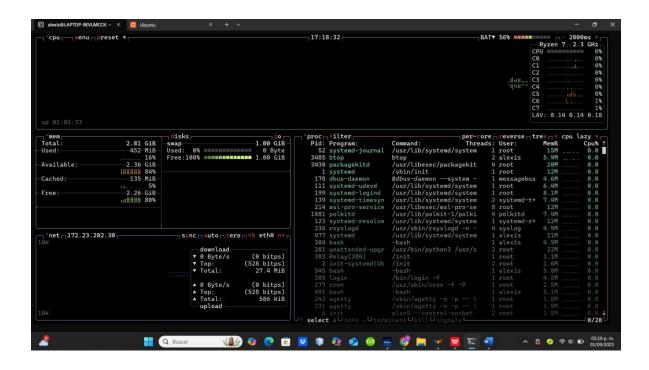
### Y esta es un ejemplo de bat



## El segundo es btop

```
alexis@LAPTOP-9EVLMCCK:-$ sudo apt install btop -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
btop
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 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 1s (387 kB/s)
Selecting previously unselected package btop.
(Reading database ... 43789 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) ...
Setting up btop (1.3.0-1) ...
Processing triggers for man-db (2.12.0-dbuild2) ...
alexis@LAPTOP-9EVLNCCK:-$ btop --version
btop version: 1.3.0
alexis@LAPTOP-9EVLNCCK:-$ |
```

Y este es el ejemplo al ejecutar la palabra btop

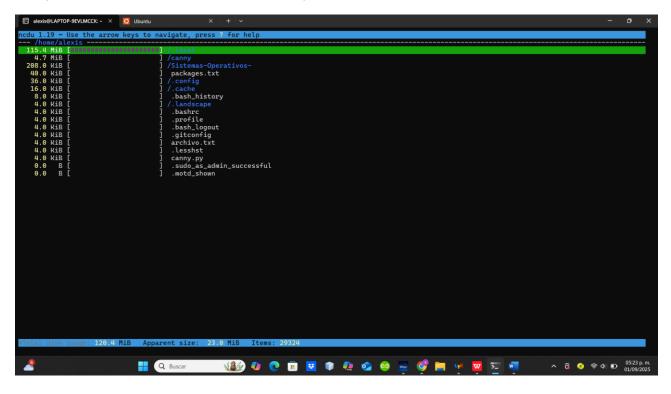


### El tercer es ncdu

```
**Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading sackage lists... Done
Reading state information... 17 kB of additional disk space will be used.

Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 ncdu amd64 1.19-0.1 [50.7 kB]
Fetched So 7 kB in 1s [59.3 kB/s)
Selecting previously unselected package ncdu.
(Reading database. "4328 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../ncdu_1.19-0.1_amd64.deb ...
Unpacking ncdu (1.19-0.1) ...
Setting up ncdu (1.19-0.1) ...
Setting up ncdu (1.19-0.1) ...
Processing triggers for man-db (2.12.0-4build2) ...
atexissLANTOP-9EVLNCCK:-$ ncd --version
Command 'nctu' not found, did you mean:
```

Y ejecutamos la palabra ncdu y nos lleva a mi directorio



# Referencias

- [1] «TECMIN,» 11 03 2024. [En línea]. Available: https://www.tecmint.com/ncdu-a-ncurses-based-disk-usage-analyzer-and-tracker/. [Último acceso: 01 09 2025].
- [2] «TECMIN,» 18 02 2025. [En línea]. Available: https://www.tecmint.com/btop-system-monitoring-tool-for-linux/#google\_vignette. [Último acceso: 01 09 2025].