### Universidad Autónoma Del Estado De México



Nombre materia: Sistemas operativos.

Actividad: Tarea\_08\_09\_2025

Nombre alumnos: Jaime Uriel Fonseca Mexia

Nombre del maestro: Hazem Alvares Rodríguez

Actividad creada el: 05/09/2025.

Actividad finalizada el: 05/09/2025.

# Índice

Curl "Herramienta de Transferencia de Datos"	3
Tmux "Multiplexor de Terminal"	4
BleachBit "Limpiador de Sistema"	6

### Curl "Herramienta de Transferencia de Datos"

#### ¿Qué es?

Es una herramienta en línea de comandos para trasferir datos hacia o desde un servidor, empleando, una amplia gama de protocolos de internet tales como HTPP, HTPPS, FTP, SCP Y SFTP.

Es muy fundamental para desarrolladores y administradores de sistemas.

#### Características:

- 1. Son de múltiples protocolos: soporta más de 25 protocolos.
- 2. Trasferencia bidireccional: Descarga y carga de archivos.
- 3. APIs REST: Ideal para probar APIs y servicios web.
- 4. Scriptable: Excelente para automatización y trabajos de cron.
- 5. Ligero y rápido: se ejecuta en segundos.

#### Instalación en Linux:

1. Primero colocar el comando "sudo apt install curl -y"

```
| jimmy#C:-$ sudo apt install curl -y
Reading package lists... Done
Bullding dependency tree... Done
Reading state information... Done
Reading
```

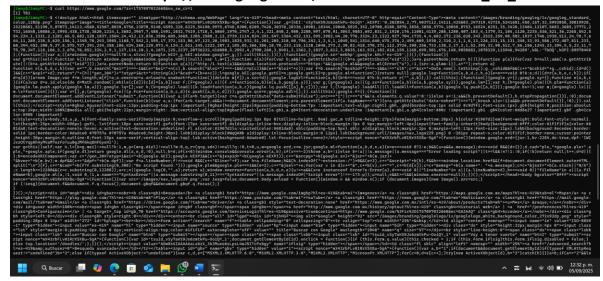
Comando ejecutado a las 12:26 pm el 05/09/2025.

2. Verificamos que se instaló correctamente con el comando "curl --version".

```
jimmyBJimmyPC:-$ curl --version
curl 8.50 (x86.64-pc-linux-gnu) libcurl/8.5.0 OpenSSL/3.0.13 zlib/1.3 brotli/1.1.0 zstd/1.5.5 libidn2/2.3.7 libpsl/0.21.2 (+libidn2/2.3.7) libssh/0.10.6/op
enssl/2lib nghttp2/1.59.0 librtmp/2.3 OpenLDAP/2.6.7
Release-Date: 2023-12-06, security patched: 8.5.0-2ubuntul0.6
Protocols: dict file ftp ftps gopher gophers http https imap imaps ldap ldaps mqtt pop3 pop3s rtmp rtsp scp sftp smb smbs smtp smtps telnet tftp
Protocols: dict file ftp ftps gopher gophers http https imap imaps ldap ldaps mqtt pop3 pop3s rtmp rtsp scp sftp smb smbs smtp smtps telnet tftp
Features: alt-svc_AsynchDNS brotli GSS-API HSTS HTTP2 HTTPS-proxy IDN IPv6 Kerberos Largefile libz NTLM PSL SPNEGO SSL threadsafe TLS-SRP UnixSockets zstd
```

Comando ejecutado a las 12:26 pm el 05/09/2025.

3. Ejemplo practico de uso podemos descargar una pagina web con el siguiente comando "curl https://www.google.com/?zx=1757097032668&no sw cr=1"



Comando ejecutado a las 12:32 pm el 05/09/2025.

# Tmux "Multiplexor de Terminal"

¿Qué es?

Es un software libre para distribuciones Linux que permite gestionar múltiples sesiones de terminal dentro de una ventana de la consola.

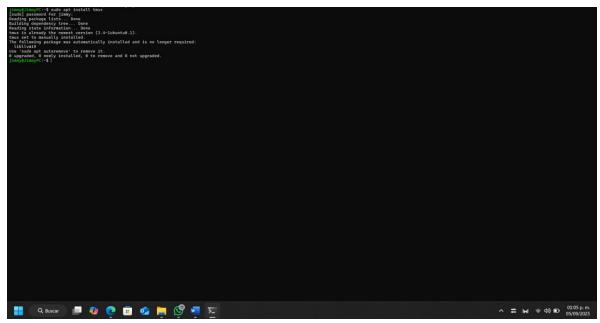
Especialmente útil para sesiones remotas y tareas de larga duración, ya que persiste incluso si se pierde la conexión.

#### Características:

- 1. Múltiples secciones.
- 2. Divisiones de pantalla.
- 3. Persistencia.
- 4. Desconexión/reconexión.
- 5. Compartir sesiones
- 6. Ventanas múltiples.

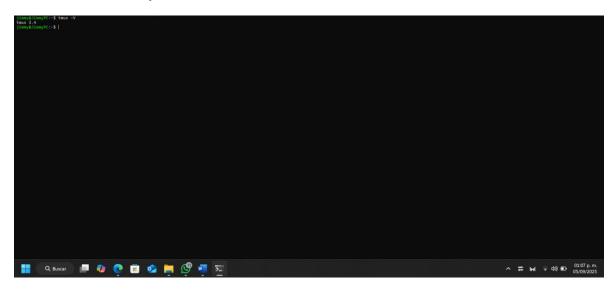
#### Instalación en Linux:

1. Con el comando "sudo apt install" instalamos la herramienta tmux



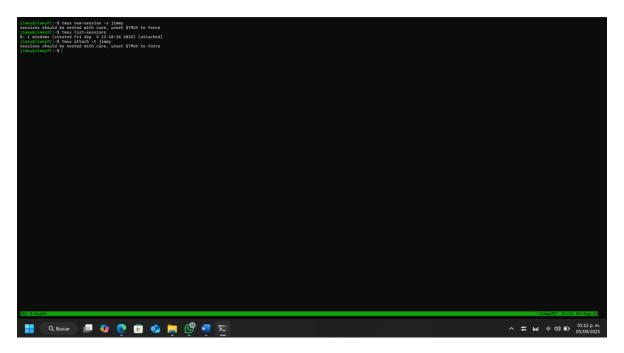
Comando ejecutado a las 1:05 pm el 05/09/2025.

2. Verificamos que se instaló correctamente.



Comando ejecutado a las 1:07 pm el 05/09/2025.

3. Ejemplo practico de uso podemos usar este siguiente comandos pero primero iniciamos "tmux" y después "tmux new-session -s mi-sesion", inicia sesión con nombres específicos, con este comando "tmux list-sessions" podemos ver la lista secciones activas y con "tmux attach -t mi-sesion" podemos conectarse con una sección existente.



Comando ejecutado a las 1:13 pm el 05/09/2025.

# BleachBit "Limpiador de Sistema"

#### ¿Qué es?

Es una aplicación de software libre diseñada para limpiar archivos basuras y liberar espacio en el disco duro de tu sistema, además de proteger tu privacidad eliminando el historial de navegación, cache, cookies, ect.

#### Características:

- 1. Elimina archivos temporales.
- 2. Protección de privacidad.
- 3. Triturado seguro.
- 4. Limpiar apps.
- 5. Sin software malicioso.
- 6. Interfaz gráfica y línea de comandos.
- 7. Código abierto.

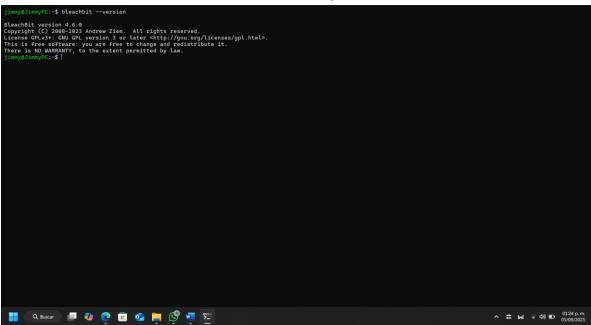
#### Instalación Linux

1. Con el siguiente comando "sudo apt install" instalaremos bleachbit.

```
Reading packing lates. Does Reading packing that in the second packing packing that in the second packing ask attention; lose a second packing ask attention; lose ask attention; l
```

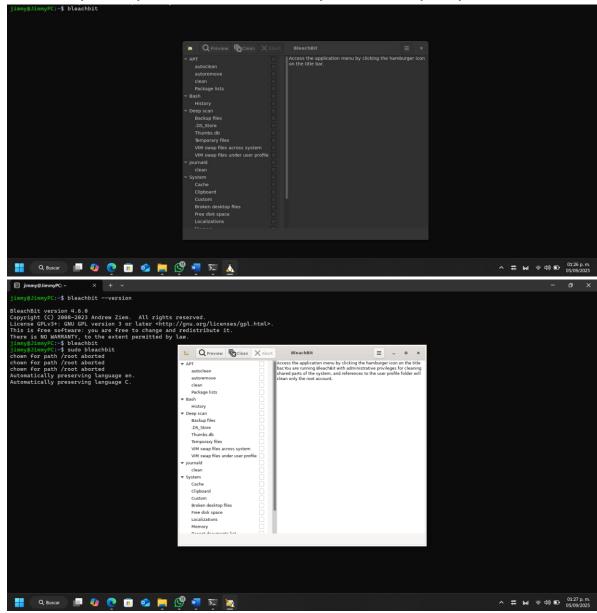
#### Comando ejecutado a las 1:22 pm el 05/09/2025.

2. Verificamos con el comando "bleachbit --version" que se instaló correctamente.



Comando ejecutado a las 1:24 pm el 05/09/2025.

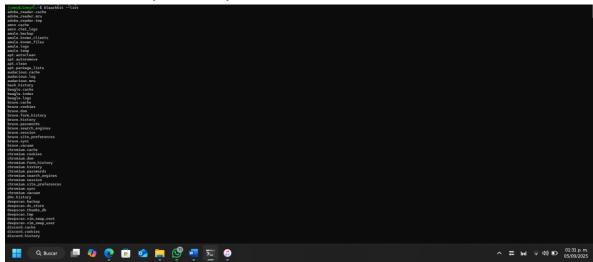
3. Podemos ver la interfaz grafica con el siguiente comando "bleachbit" o con "sudo bleachbit" para los permisos de administrador y hacer una limpieza profunda.



Comandos ejecutados a las 1:26 y 1:27 pm el 05/09/2025.

4. Con esta 2 línea de comandos podemos hacer lo siguiente:

"bleachbit -list", ver opciones disponibles



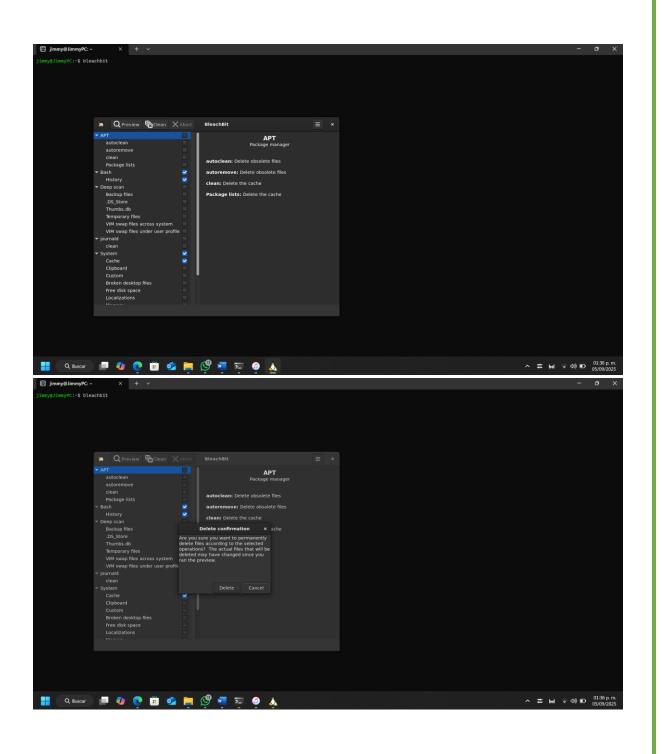
#### Comando ejecutado a las 1:31 pm el 05/09/2025.

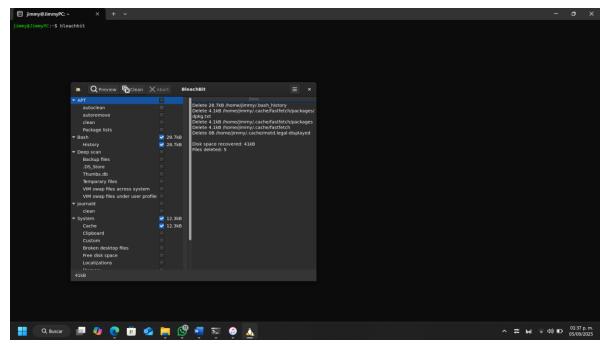
"bleachbit --preview system.cache system.tmp", vista previa de limpieza "sin ejecución"

```
| immoglimmyPC:-$ litearbbit --greview system cache system top
Delete 4.186 /home/jimmy.cache/fastfetch/packages/Delete
Delete 4.186 /home/jimmy.cache/fastfetch/packages
Delete 4.186 /home/jimmy.cache/fastfetch/packages
Delete 4.186 /home/jimmy.cache/fastfetch
Delete 60 /home/jimmy.cache/fastfetch/packages
Dele
```

Comando ejecutado a las 1:33 pm el 05/09/2025.

5. El ejemplo seria ejecutar el comando "bleachbit" y exploremos cada categoría disponible, realizar una vista previa y ejecutar una limpieza.





Comandos ejecutados a las 1:36 y 1:37 pm el 05/09/2025.

Fuentes bibliográficas:		
<u>curl</u>		
curl Command in Linux with Ex		
Linux-tool TMUX - Thomas-Kre	enn-Wiki-en	
Clean Your System and Free Di	sk Space   BleachBit	