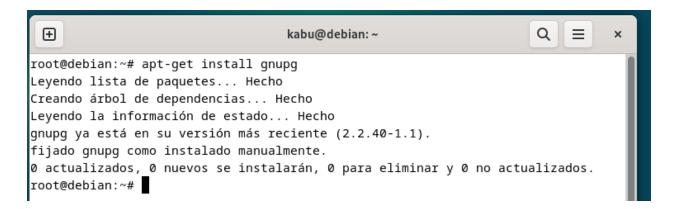
Evaluación Sistemas Operativos

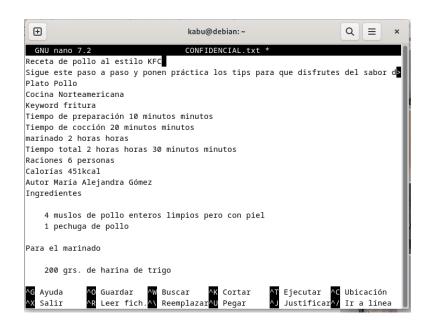
Nombre: Hugo Armijos

Fecha: 22/08/2024

- Ejercicio propio: Encriptación de un archivo en Linux.
 - 1. Instalamos la herramienta gnup con el comando sudo apt-get install gnupg



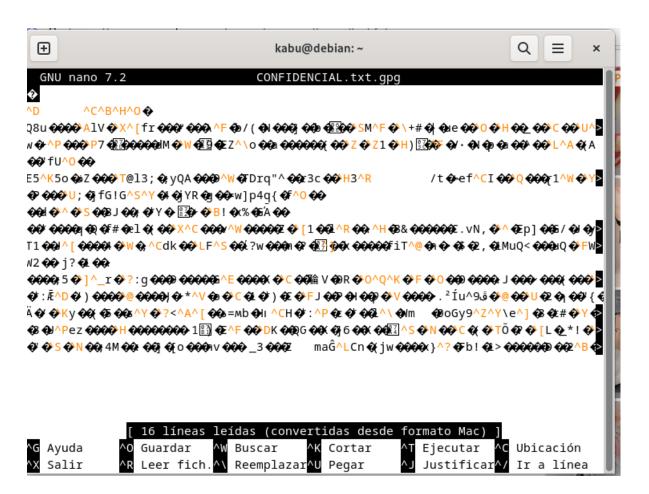
2. Creamos un archivo .txt de prueba con el comando nano, luego agregamos información dentro del mismo.



3. Usando el comando gpg -c CONFIDENCIAL.txt encriptamos el archivo e ingresamos la clave para encriptar.

root@de	bian:~# gpg -c CONFIDENCIAL 	txt	
	Introduzca frase contraseña		
	Frase contraseña: *******		
	<0K>	<cancelar></cancelar>	

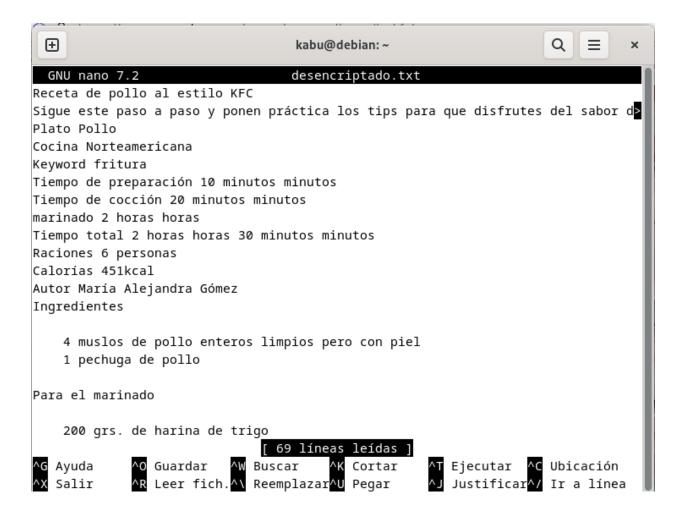
4. Una vez hecho esto abrimos el archivo que tiene extensión .txt.gpg para verificar la encriptación.



5. Usamos el comando para desencriptar el archivo y agregamos la clave

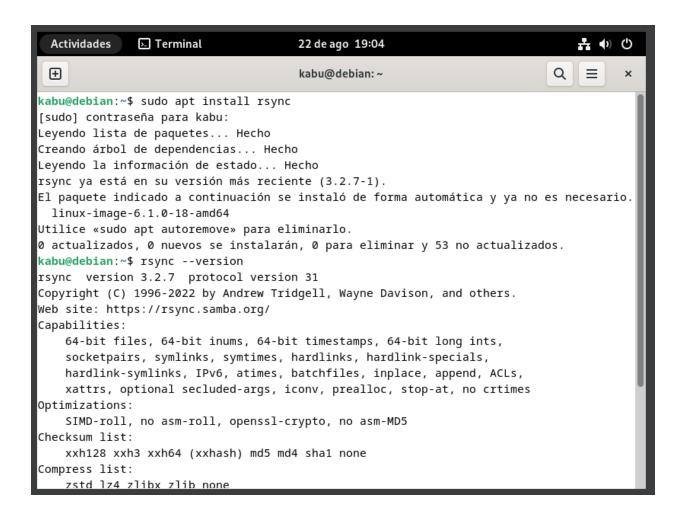
root@debian:~# gpg -o desencriptado.txt -d CONFIDENCIAL.txt.gpg

6. Con el comando nano verificamos si el archivo se desencripto



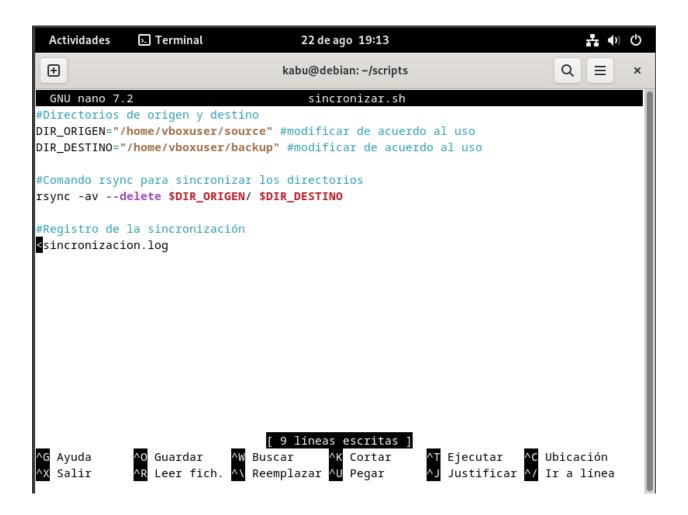
Ejemplo Ángel Rodríguez: Almacenamiento, automatización y scripting
 Esto representa una gran mejora en la cuestión de tiempo al momento de realizar una operación, la automatización nos permite ahorrarnos

1. Instalamos la herramienta rsync usando el comando **sudo apt install rsync** y con el comando **rsync –versión** verificamos que se haya instalado correctamente.

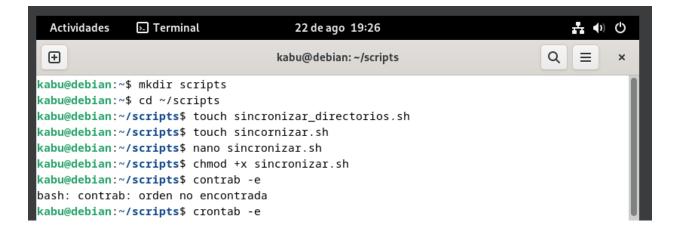


 Creamos un repositorio para almacenar los scripts, usando el comando mkdir también creamos un archivo de script y lo editamos.

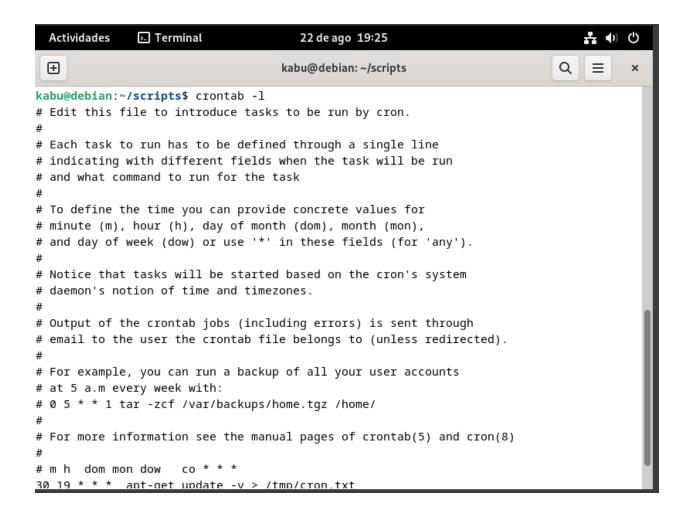




3. Una vez hecho el script, agregamos lo que queremos optimizar que en este caso es actualizar nuestro sistema cada día para tenerlo siempre optimizado.



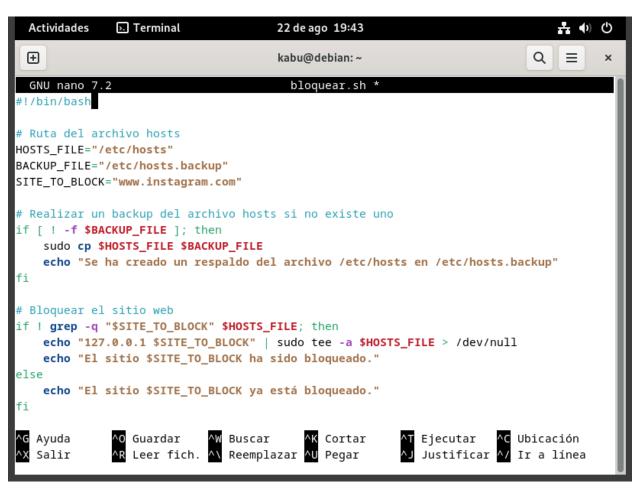
```
crontab: installing new crontab
"/tmp/crontab.p7YYjj/crontab":23: bad hour
errors in crontab file, can't install.
Do you want to retry the same edit? (y/n)
```

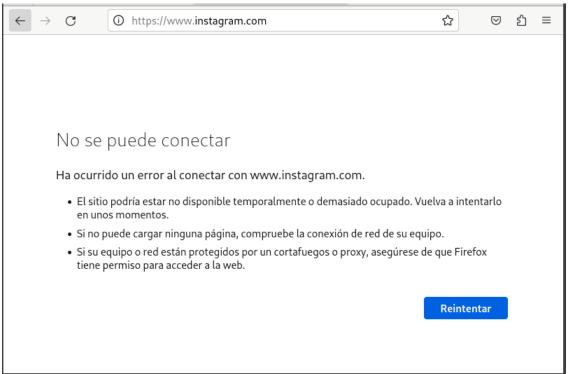


• Aldo Saula: Bloqueo de páginas.

Dentro de un entorno de trabajo o personal es importante el mantenernos concentrados, para no perder eficiencia, además esto nos puede permitir evitar entrar en sitios poco seguros o para implementar control parental.

1. Se crea un scrip dentro de un archivo .sh en el cual colocamos el link que queramos suspender y ejecutamos para luego verificar si se bloqueo.



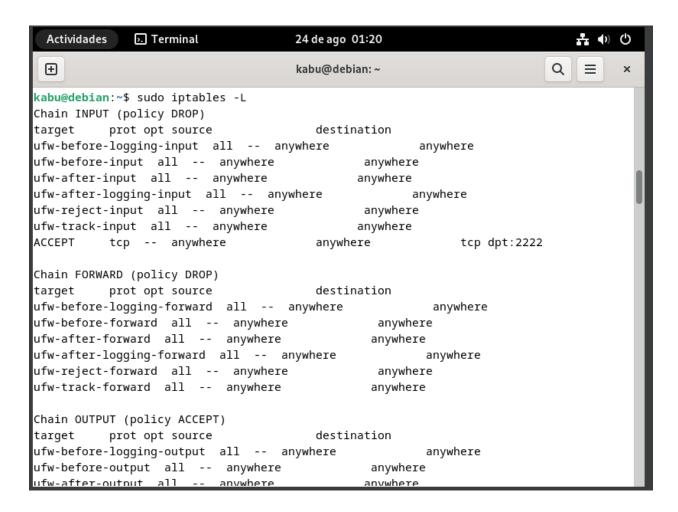


• Jennifer Guerra: Hardening en Linux





Actividades	j. Σ.	Terminal	24 de ago 01:18		♣ •) ∪			
+			kabu@debian: ~	Q	≡ ×			
kabu@debian:~\$ sudo nano /etc/ssh/sshd_config								
kabu@debian:~\$ sudo systemctl restart sshd								
kabu@debian:~\$ sudo netstat -tupln								
Active Internet connections (only servers)								
Proto Recv	-Q Send-	-Q Local Address	Foreign Address	State	PID/Pro			
gram name								
tcp	0	0 127.0.0.1:631	0.0.0.0:*	LISTEN	835/cup			
sd					- 11			
tcp	0	0 0.0.0.0:139	0.0.0.0:*	LISTEN	1448/sm			
bd					- 11			
tcp	0	0 0.0.0.0:445	0.0.0.0:*	LISTEN	1448/sm			
bd					- 11			
tcp	0	0 0.0.0.0:64280	0.0.0.0:*	LISTEN	3504/ss			
hd: /usr/sbi								
tcp6	0	0 :::139	:::*	LISTEN	1448/sm			
bd								
tсрб	0	0 ::1:631	:::*	LISTEN	835/cup			
sd								
tcp6	0	0 :::445	:::*	LISTEN	1448/sm			
bd								
tcp6	0	0 :::64280	:::*	LISTEN	3504/ss			
hd: /usr/sbi								
udp	0	0 0.0.0.0:5353	0.0.0.0:*		661/ava			
hi-daemon:	r							
udp	0	0 0.0.0.0:55963	0.0.0.0:*		661/ava			



```
      kabu@debian:~$ sudo chage -l kabu
      : jun 22, 2024

      Último cambio de contraseña
      : jun 22, 2024

      La contraseña caduca
      : nunca

      Contraseña inactiva
      : nunca

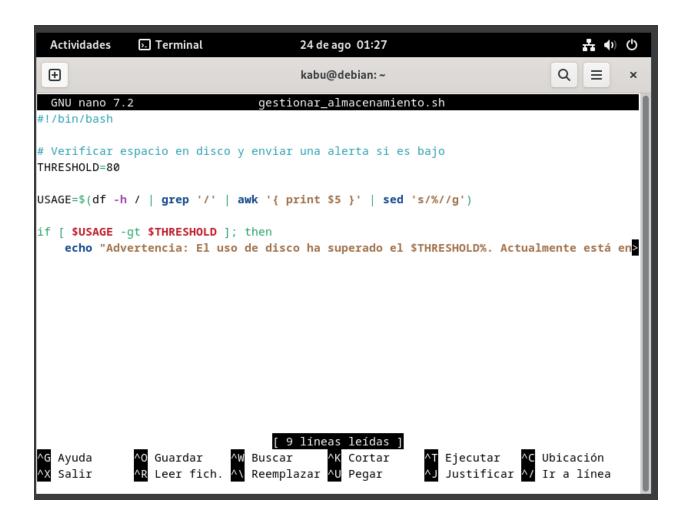
      La cuenta caduca
      : nunca

      Número de días mínimo entre cambio de contraseña
      : 0

      Número de días máximo entre cambio de contraseña
      : 99999

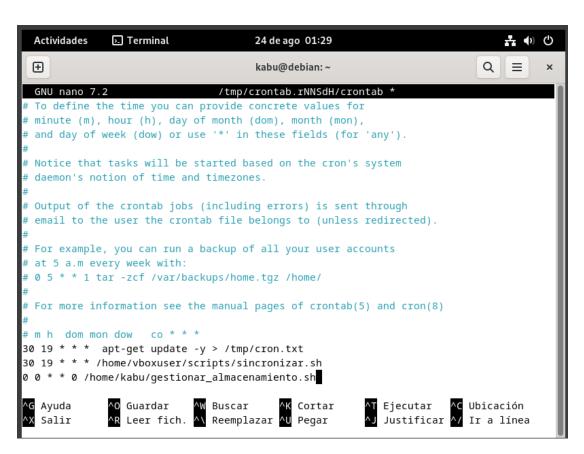
      Número de días de aviso antes de que caduque la contraseña
      : 7
```

• Juan Jiménez: Almacenamiento, automatización y Scripting

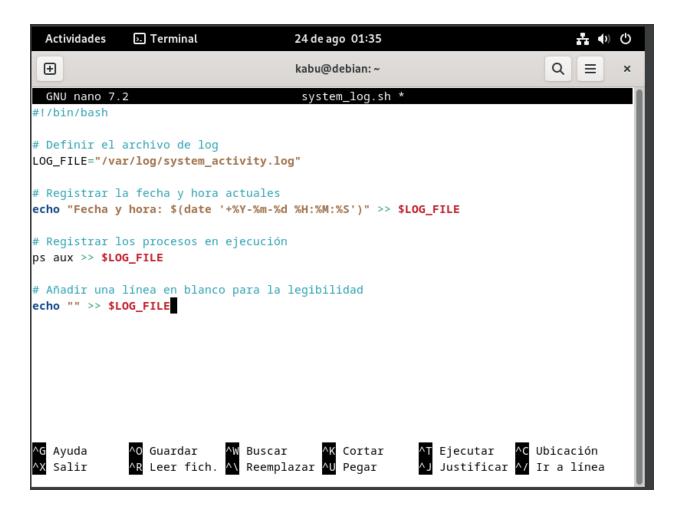


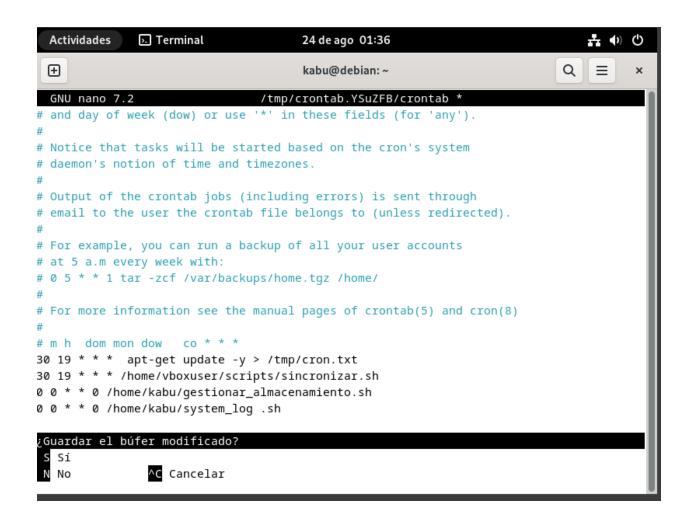
```
kabu@debian:~$ nano gestionar_almacenamiento.sh
kabu@debian:~$ chmod +x gestionar_almacenamiento.sh
kabu@debian:~$ crontab -e
```

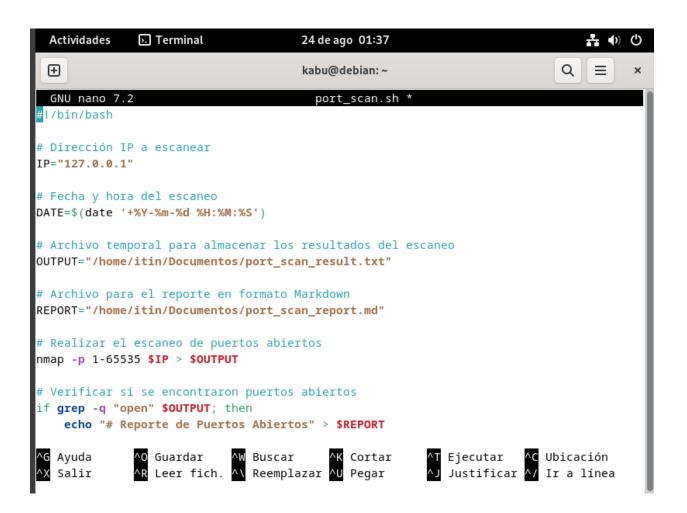
```
kabu@debian:~$ crontab -l
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
# m h dom mon dow co * * *
30 19 * * * apt-qet update -y > /tmp/cron.txt
```

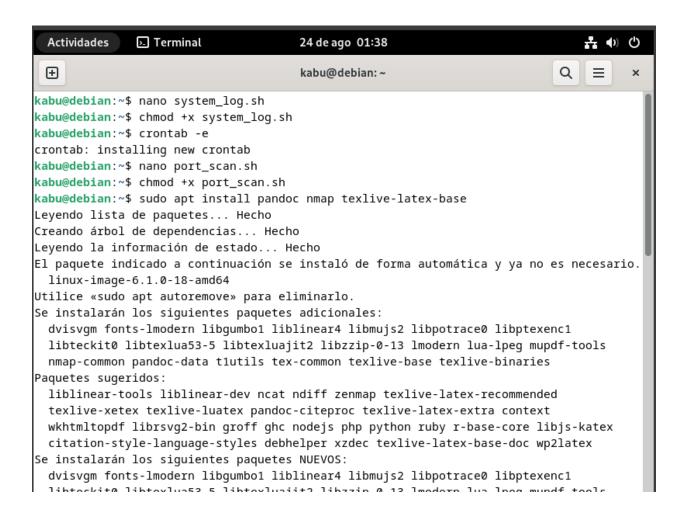


• Joseph Franco: Creación y automatización de un registro de actividades del sistema







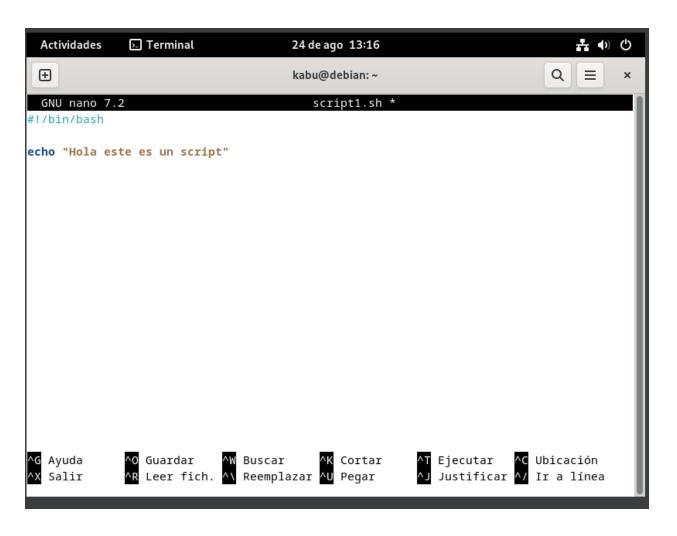


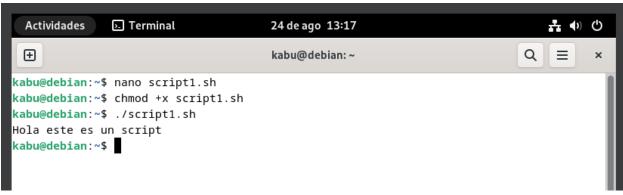
```
Actividades

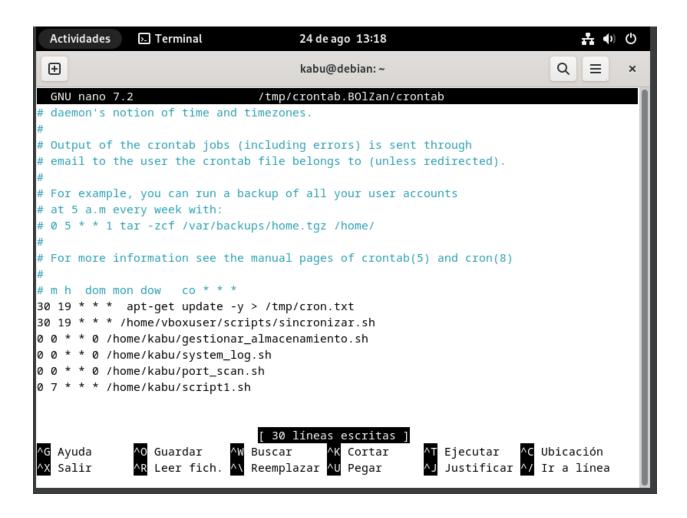
    Terminal

                                      24 de ago 01:40
 \oplus
                                      kabu@debian: ~
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#mh dom mon dow co * * *
30 19 * * * apt-get update -y > /tmp/cron.txt
30 19 * * * /home/vboxuser/scripts/sincronizar.sh
0 0 * * 0 /home/kabu/gestionar_almacenamiento.sh
0 0 * * 0 /home/kabu/system_log.sh
0 0 * * 0 /home/kabu/port_scan.sh
kabu@debian:~$
```

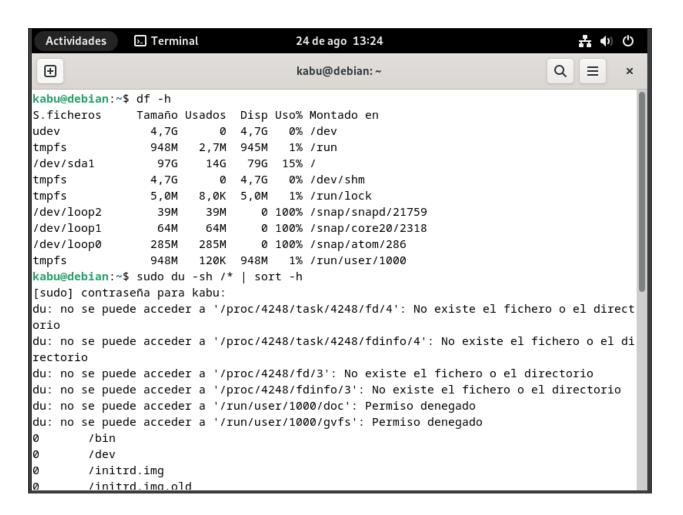
• Anderson Lara: Scripting

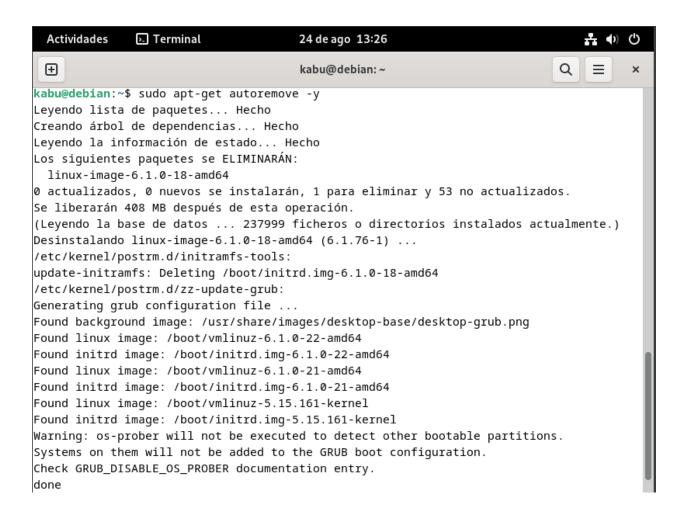


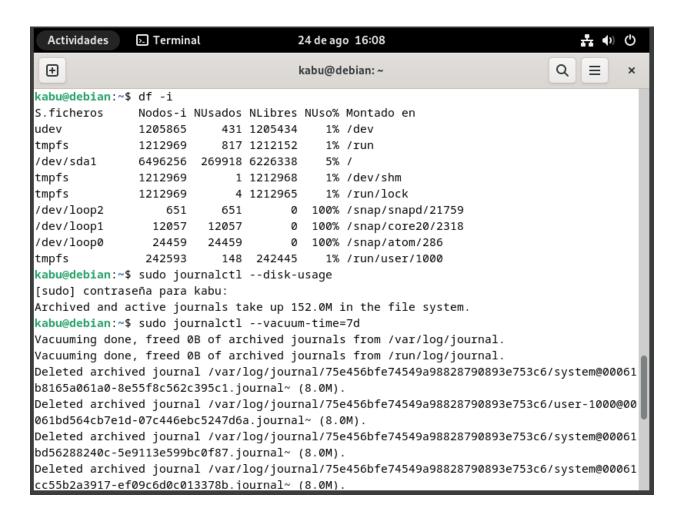


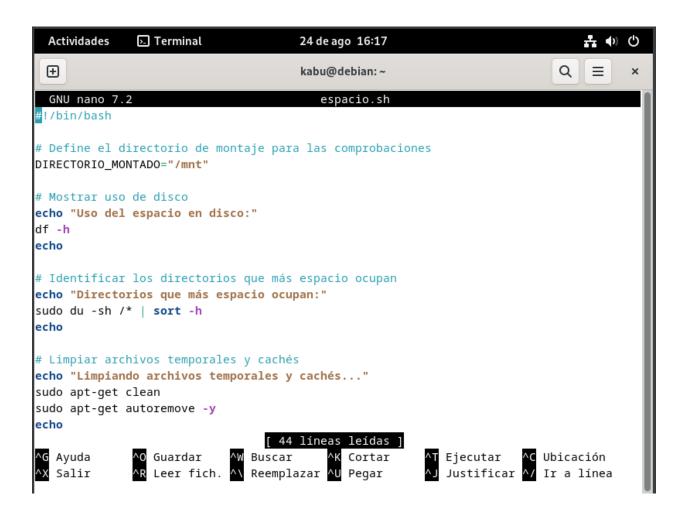


• Freddy Jimenez: Almacenamiento, Automatización y Script.

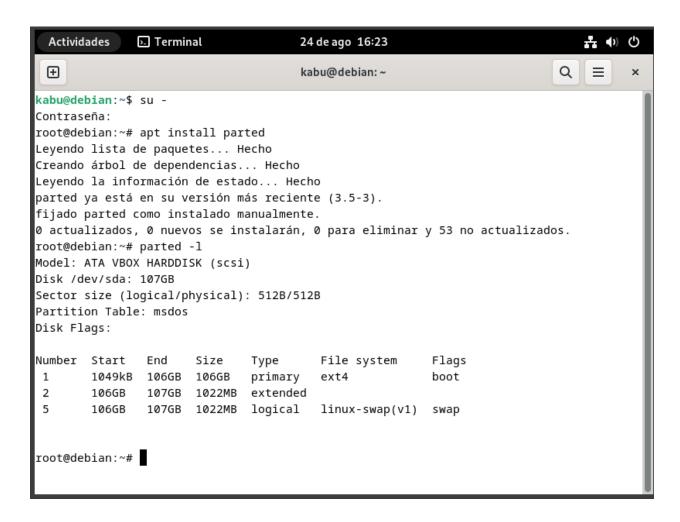


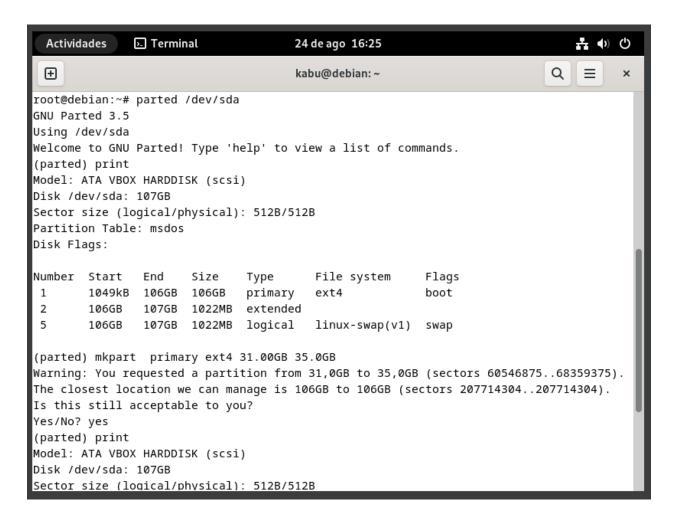


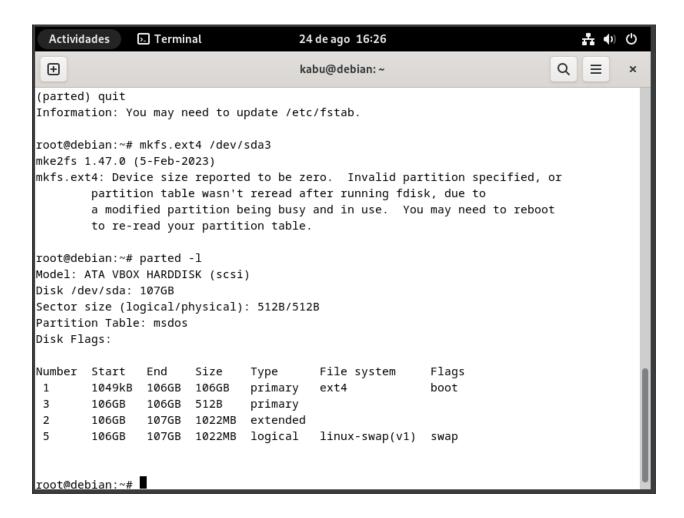




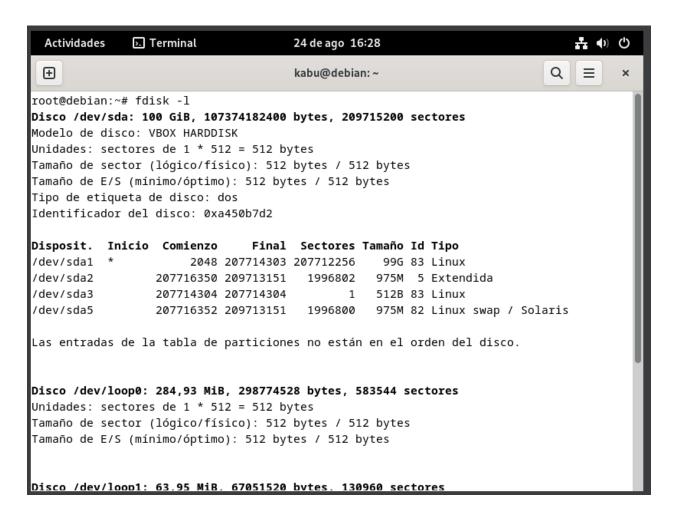
• Jilmar Gonzales: Partición de disco

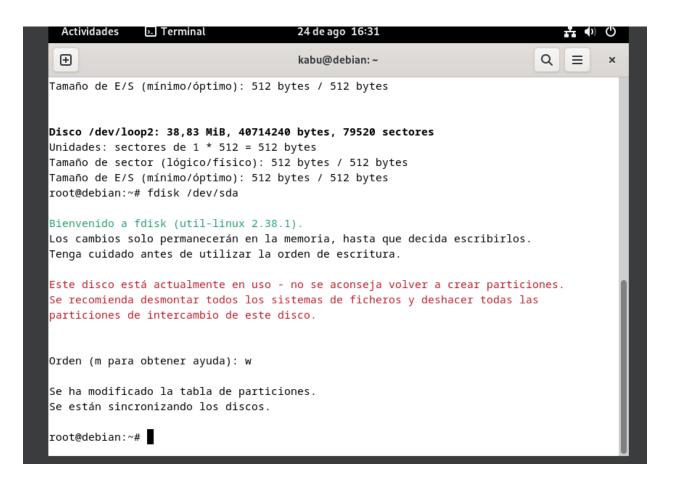


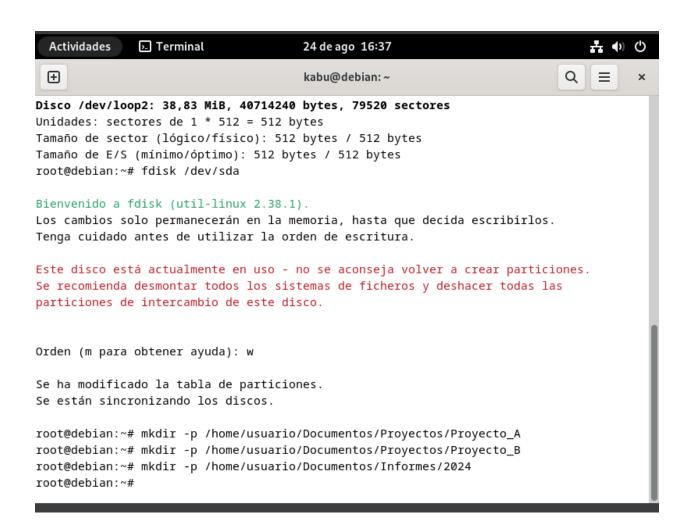


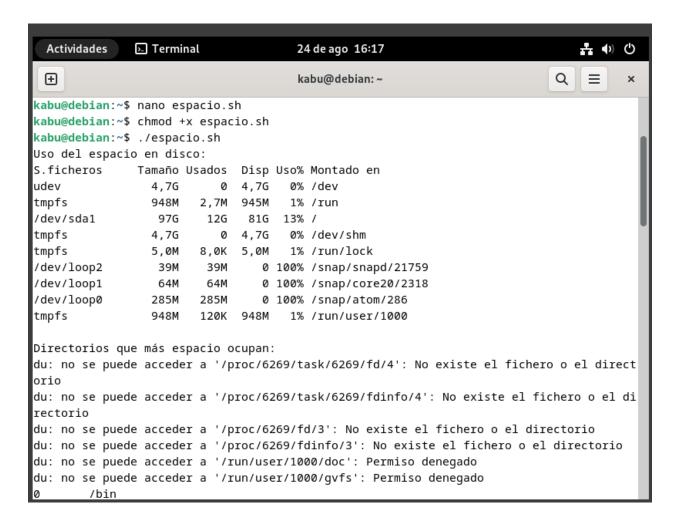


• Gonzalo Mera: Partición de disco y gestión de archivos









• Elian Zambrano: Seguridad, automatización y scripts

