## UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ DE GUATEMALA FACULTAD DE INGENIERIA EN SISTEMAS SISTEMAS OPERATIVOS II ING. EDY RAMIREZ



NOMBRE	NUMERO DE CARNE
Silvia Izabel Cotzajay Alvarez	7590-22-14192

Examen Parcial. \_\_\_\_1\_\_\_

Guatemala, 08/03/2025

```
Active ESM Apps para recibir futuras actualizaciones de seguridad adicionales.
Vea https://ubuntu.com/esm o ejecute «sudo pro status»
Last login: Sat Mar 8 16:27:39 2025 from 192.168.150.89
silvia@silvia-VirtualBox:~$ crontab -e
No modification made
silvia@silvia-VirtualBox:~$ crontab -e
crontab: installing new crontab
silvia@silvia-VirtualBox:~$ crontab -e
No modification made
silvia@silvia-VirtualBox:~$ ls
backup.sh Documentos Imágenes Plantillas snap
                                 Público
                                             Vídeos
silvia@silvia-VirtualBox:~$ cd Escritorio
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ touch silvia.txt
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ echo -e "Nombre: Silvia Cotzajay\nEdad: S
6\nCarrera: Ingeniería" > Escritorio/silvia.txt
-bash: Escritorio/silvia.txt: No existe el archivo o el directorio
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ echo -e "Nombre: Silvia Cotzajay\nEdad: 3
6\nCarrera: Ingeniería" > /home/sivlia/Escritorio/silvia.txt
-bash: /home/sivlia/Escritorio/silvia.txt: No existe el archivo o el directorio
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ echo -e "Nombre: Silvia Cotzajay\nEdad:
6\nCarrera: Ingeniería" > /home/silvia/Escritorio/silvia.txt
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ nano /home/silvia/backup.sh
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ chmod +x /home/usuario/backup.sh
chmod: no se puede acceder a '/home/usuario/backup.sh': No existe el archivo o e
directorio
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ chmod +x /home/usuario/Escritorio/backup
sh
chmod: no se puede acceder a '/home/usuario/Escritorio/backup.sh': No existe el
archivo o el directorio
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ chmod +x /home/silvia/Escritorio/backup.s
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ /home/silvia/Escritorio/backup.sh
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ ls -l /home/silvia/backups/
ls: no se puede acceder a '/home/silvia/backups/': No existe el archivo o el dir
ectorio
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ ls -l /home/silvia/Escritorio/backups/
total 0
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ cat /home//backup.log
cat: /home//backup.log: No existe el archivo o el directorio
```

```
\nCarrera: Ingeniería" > /home/silvia/Escritorio/silvia.txt
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ nano /home/silvia/backup.sh
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ chmod +x /home/usuario/backup.sh
chmod: no se puede acceder a '/home/usuario/backup.sh': No existe el archivo o
directorio
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ chmod +x /home/usuario/Escritorio/backup
chmod: no se puede acceder a '/home/usuario/Escritorio/backup.sh': No existe el
archivo o el directorio
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ chmod +x /home/silvia/Escritorio/backup.
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ /home/silvia/Escritorio/backup.sh
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ ls -l /home/silvia/backups/
ls: no se puede acceder a '/home/silvia/backups/': No existe el archivo o el di
ectorio
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ ls -l /home/silvia/Escritorio/backups/
cotal 0
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ cat /home//backup.log
cat: /home//backup.log: No existe el archivo o el directorio
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ cat /home/silvia/Escritorio/backup.log
cat: /home/silvia/Escritorio/backup.log: No existe el archivo o el directorio
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ cat /home/silvia/Escritorio/backups.log
at: /home/silvia/Escritorio/backups.log: No existe el archivo o el directorio
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ cat /home/silvia/Escritorio/backup.log
cat: /home/silvia/Escritorio/backup.log: No existe el archivo o el directorio
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ touch /home/silvia/Escritorio/backup.log
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ chmod 666 /home/silvia/Escritorio/backup
Log
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ cat /home/silvia/Escritorio/backup.log
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ echo "Backup completado el $(date)" >>
me/silvia/Escritorio/backup.log
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ cat /home/silvia/Escritorio/backup.log
Backup completado el sáb 08 mar 2025 16:59:44 CST
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ crontab -e
rontab: installing new crontab
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ crontab -1
 Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
```

```
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 command
 * * * * /home/silvia/Escritorio/backup.sh
ilvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo systemctl status cron
sudo] contraseña para silvia:
 cron.service - Regular background program processing daemon
    Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/cron.service; enabled; preset: enabled;
    Active: active (running) since Sat 2025-03-08 16:30:58 CST; 34min ago
      Docs: man:cron(8)
  Main PID: 779 (cron)
    Tasks: 1 (limit: 4609)
    Memory: 968.0K (peak: 3.3M)
       CPU: 370ms
    CGroup: /system.slice/cron.service
            └779 /usr/sbin/cron -f -P
ar 08 17:00:01 silvia-VirtualBox CRON[2659]: (CRON) info (No MTA installed, d
ar 08 17:00:01 silvia-VirtualBox CRON[2659]: pam unix(cron:session): session
ar 08 17:05:01 silvia-VirtualBox cron[779]: (silvia) RELOAD (crontabs/silvia)
mar 08 17:05:01 silvia-VirtualBox CRON[2681]: pam_unix(cron:session): session
nar 08 17:05:01 silvia-VirtualBox CRON[2683]: (root) CMD (command -v debian-sa
uar 08 17:05:01 silvia-VirtualBox CRON[2682]: pam unix(cron:session): session
ar 08 17:05:01 silvia-VirtualBox CRON[2684]: (silvia) CMD (/home/silvia/Escri
```

```
mar 08 17:05:01 silvia-VirtualBox CRON[2683]: (root) CMD (command -v debian-sal
mar 08 17:05:01 silvia-VirtualBox CRON[2682]: pam unix(cron:session): session o
mar 08 17:05:01 silvia-VirtualBox CRON[2684]: (silvia) CMD (/home/silvia/Escrit
mar 08 17:05:01 silvia-VirtualBox CRON[2681]: pam unix(cron:session): session c
mar 08 17:05:01 silvia-VirtualBox CRON[2682]: (CRON) info (No MTA installed, di
mar 08 17:05:01 silvia-VirtualBox CRON[2682]: pam unix(cron:session): session c
lines 1-21/21 (END)
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ ls -l /home/silvia/Escritorio/backups/
total 0
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ cat /home/usuario/backup.log
cat: /home/usuario/backup.log: No existe el archivo o el directorio
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ cat /home/silvia/Escritorio/backup.log
Backup completado el sáb 08 mar 2025 16:59:44 CST
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ ls /home/silvia/Escritorio/backup.log
/home/silvia/Escritorio/backup.log
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ cat /home/silvia/Escritorio/backup.log
Backup completado el sáb 08 mar 2025 16:59:44 CST
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ nano /home/silvia/Escritorio/backup.sh
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ nano /home/silvia/Escritorio/backup.sh
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ chmod +x /home/silvia/Escritorio/backup.s
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ /home/silvia/Escritorio/backup.sh
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ ls -l /home/silvia/Escritorio/backups/
total 12
-rw-rw-r-- 1 silvia silvia 54 mar 8 17:19 datos backup 2025-03-08 17-19-01.txt
-rw-rw-r-- l silvia silvia 54 mar 8 17:19 datos backup 2025-03-08 17-19-53.txt
-rw-rw-r-- 1 silvia silvia 54 mar 8 17:20 datos backup 2025-03-08 17-20-02.txt
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ cat /home/silvia/Escritorio/backup.log
Backup completado el sáb 08 mar 2025 16:59:44 CST
Backup realizado en 2025-03-08 17-19-01
Backup realizado en 2025-03-08 17-19-53
Backup realizado en 2025-03-08 17-20-02
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ cat /home/silvia/Escritorio/backup.log
Backup completado el sáb 08 mar 2025 16:59:44 CST
Backup realizado en 2025-03-08 17-19-01
Backup realizado en 2025-03-08
Backup realizado en 2025-03-08 17-20-02
Backup realizado en 2025-03-08 17-21-01
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ cat /home/silvia/Escritorio/backup.log
Backup completado el sáb 08 mar 2025 16:59:44 CST
```

```
Backup realizado en 2025-03-08 17-19-53
Backup realizado en 2025-03-08 17-20-02
Backup realizado en 2025-03-08 17-21-01
Backup realizado en 2025-03-08 17-22-01
Backup realizado en 2025-03-08 17-23-01
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ cat /home/silvia/Escritorio/backup.log
Backup completado el sáb 08 mar 2025 16:59:44 CST
Backup realizado en 2025-03-08 17-19-01
Backup realizado en 2025-03-08 17-19-53
Backup realizado en 2025-03-08 17-20-02
Backup realizado en 2025-03-08 17-21-01
Backup realizado en 2025-03-08
                              17-22-01
Backup realizado en 2025-03-08 17-23-01
Backup realizado en 2025-03-08 17-24-01
Backup realizado en 2025-03-08 17-25-01
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ ls
           backup.sh
                                                                  silvia.txt
oackup.log index.sh
packups MonitoreoEspacio.sh respaldo 20250222 170058.tar.gz
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ cat /home/silvia/Escritorio/backup.log
Backup completado el sáb 08 mar 2025 16:59:44 CST
Backup realizado en 2025-03-08 17-19-01
Backup realizado en 2025-03-08 17-19-53
Backup realizado en 2025-03-08 17-20-02
Backup realizado en 2025-03-08 17-21-01
Backup realizado en 2025-03-08 17-22-01
Backup realizado en 2025-03-08 17-23-01
Backup realizado en 2025-03-08 17-24-01
Backup realizado en 2025-03-08 17-25-01
silvia@silvia-VirtualBox:~/Escritorio$ cat /home/silvia/Escritorio/backup.log
Backup completado el sáb 08 mar 2025 16:59:44 CST
Backup realizado en 2025-03-08 17-19-01
Backup realizado en 2025-03-08 17-19-53
Backup realizado en 2025-03-08 17-20-02
Backup realizado en 2025-03-08 17-21-01
Backup realizado en 2025-03-08 17-22-01
Backup realizado en 2025-03-08 17-23-01
Backup realizado en 2025-03-08 17-24-01
Backup realizado en 2025-03-08 17-25-01
Backup realizado en 2025-03-08 17-26-02
```

```
GNU nano 7.2
                          /home/silvia/Escritorio/backup.sh
!/bin/bash
 Script para realizar copia de seguridad de silvia.txt cada minuto
#Definir variables de fecha y hora
#!/bin/bash
Script para realizar copia de seguridad de datos.txt cada minuto
# Definir variables de fecha y hora
FECHA=$ (date +"%Y-%m-%d %H-%M-%S")
# Definir rutas de origen y destino
ARCHIVO ORIGEN="/home/silvia/Escritorio/silvia.txt"
DIRECTORIO BACKUP="/home/silvia/Escritorio/backups"
ARCHIVO DESTINO="$DIRECTORIO BACKUP/datos backup $FECHA.txt"
# Crear el directorio de backups si no existe
mkdir -p "$DIRECTORIO BACKUP"
# Realizar la copia del archivo
cp "$ARCHIVO ORIGEN" "$ARCHIVO DESTINO"
Registrar la copia en un log con fecha y hora
cho "Backup realizado en $FECHA" >> /home/silvia/Escritorio/backup.log
```

```
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 command
* * * * /home/silvia/Escritorio/backup.sh
```

/home/silvia/Escritorio/backups/datos\_backup\_2025-03-08\_17-35-01.txt

<mark>N</mark>ombre: Silvia Cotzajay

Edad: 36

Carrera: Ingeniería