Práctica 10

- 1. Con el terminal de Ubuntu 20.04, realizar las siguientes acciones con comando en la consola:
 - Apagar/Encender/reiniciar la máquina.

```
alumno@Ubuntu20:~/Escritorio$ shutdown -r
alumno@Ubuntu20:~/Escritorio$ shutdown -r
alumno@Ubuntu20:~/Escritorio$ reboot
```

- Apagar la máquina en una fecha y hora determinada.

```
alumno@Ubuntu20:~/Escritorio$ shutdown -h 18 10 2021 11:00
Shutdown scheduled for Mon 2021-10-18 10:54:07 CEST, use 'shutdown -c' to cance l.
```

Apagar la maquina con la secuencia "Alt + SysRq Combination"

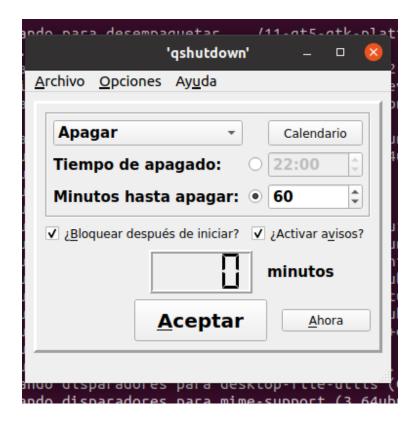
```
alumno@Ubuntu20:~/Escritorio$ sudo su
[sudo] contraseña para alumno:
root@Ubuntu20:/home/alumno/Escritorio# echo "1" > /proc/sys/kernel/sysrq
root@Ubuntu20:/home/alumno/Escritorio#
```

alt + imprimirpantalla+ R E I S U O

https://geekflare.com/es/reboot-shutdown-linux-commands/

2. Instalar una aplicación de apagado programado para Ubuntu 20.04: ComplexShutdown, EasyShutdown qshutdown, ...

```
alumno@Ubuntu20:~/Escritorio$ sudo apt-get install qshutdown
[sudo] contraseña para alumno:
Lo sentimos, vuelva a intentarlo.
[sudo] contraseña para alumno:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automát
cesario.
   libfprint-2-tod1
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.
```



3. Programar un script y utilizar un lanzador en nuestro escritorio para programar el apagado de la máquina Ubuntu 20.14. Para utilizar un lanzador se debe seguir los siguientes pasos.

touch /home/Isabel/Escritorio/Apagar

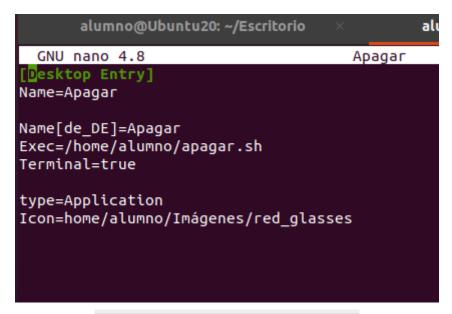
Para que este archivo se convierta en un lanzador de escritorio tenemos que editar su contenido. Para editar su contenido tenemos que teclear el siguiente comando en la terminal:

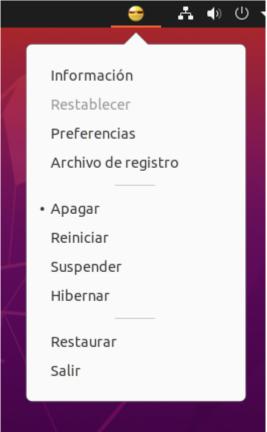
nano /home/Isabel/Escritorio/Apagar

Una vez se abra el editor de textos nano pegaremos el siguiente texto: [Desktop Entry] Name=Apagar

Name[de_DE]=Apagar Exec=/home/Isabel/apagar.sh Terminal=true

Type=Application
Icon=home/Isabel/Imágenes/red_glasses





En la variable Icon hay que poner la ruta del icono que queremos que tenga nuestro lanzador.

4. Programar la tarea de apagar la máquina Ubuntu 20.04 en una fecha determinada con el comando at.

https://www.ochobitshacenunbyte.com/2019/07/01/comando-atprogramacion-de-tareas-unic as-en-linux/

https://www.computerhope.com/unix/uat.htm

Comprobar que la tarea está en trabajos pendientes.

```
alumno@Ubuntu20:~/Escritorio$ shutdown | at 12:20 warning: commands will be executed using /bin/sh Shutdown scheduled for Mon 2021-10-18 11:40:22 CEST, use 'shutdown -c' to cancel. job 2 at Mon Oct 18 12:20:00 2021 alumno@Ubuntu20:~/Escritorio$
```

5. Programar la tarea de apagar la máquina Ubuntu 20.04 en una fecha determinada con el archivo crontab. El procedimiento será el siguiente: Introducir una línea en el fichero crontab (31 de diciembre a las 23:59 horas) 59 23 31 12 * /sbin/shutdown -h now

```
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home
#
# For more information see the manual
#
# m h dom mon dow command
59 23 31 12*/sbin/shutdown -h now
```

Guardar los cambios del archivo crontab

Para que los cambios surjan efecto se debe reiniciar el servicio cron.

```
alumno@Ubuntu20:~/Escritorio$ sudo service cron restart
```

sudo service cron restart

6. Programar la tarea de apagar la máquina Ubuntu 20.01 en una fecha determinada con un systemd timer.

https://geekland.eu/programar-la-ejecucion-de-tareas-con-systemd-timers-yreemplazar-cron/ Ejemplo de Programación de tareas con systemd timer.

Se crea una planificación equivalente a la de cron:

```
30 16 * * * /sbin/shutdown -h now
```

Los timers trabajan directamente con units de systemd:

/etc/systemd/system/apagado.service

[Unit]

Description=Programa un shutdown del sistema [Service]

Type=oneshot

ExecStart=/usr/bin/sh -c '/sbin/shutdown -h now'

```
[Unit]
Description=Programa un shutdown del sistema
[Service]
Type=oneshot
ExecStart=/usr/bin/sh -c '/sbin/shutdown -h now'
```

Se crear un timer con el mismo nombre:

/etc/systemd/system/apagado.timer

[Unit]

Description=Ejecuta apagado.service todos los días a las 16:30

[Timer]

OnCalendar=*-*-* 16:30:00

```
[Unit]
Description=Ejecuta apagado.service todos los dias a las 16:30
[Timer]
OnCalendar=*-*-* 16:30:00
```

Se pueden listar todos los timers habilitados usando: systemctl list-timers

systemctl list-timers –all

Para habilitar el timer:

systemctl start apagado.timer

```
root@Ubuntu20:/home/alumno/Escritorio# systemctl list-timers -all
                                                                          PASSED
NEXT
                                            LAST
                                                                                       UNIT
                             <u>LEFT</u>
                                                                                       systemd-tmpfi
Mon 2021-10-18 12:19:43 CEST 13min left
                                            n/a
Mon 2021-10-18 12:31:25 CEST 24min left
                                            Mon 2021-10-18 11:33:55 CEST 32min ago
                                                                                       anacron.timer
Mon 2021-10-18 16:30:00 CEST 4h 23min left n/a
                                                                                       apagado.timer
                                                                          n/a
Mon 2021-10-18 17:39:07 CEST 5h 32min left Sat 2021-10-16 11:21:30 CEST 2 days ago
                                                                                       motd-news.tim
Mon 2021-10-18 20:10:35 CEST
                                            Mon 2021-10-18 11:32:38 CEST
                             8h left
                                                                          33min ago
                                                                                       apt-daily.tim
Mon 2021-10-18 23:46:11 CEST 11h left
                                            Sat 2021-10-16 11:21:30 CEST 2 days ago
                                                                                       fwupd-refresh
Tue 2021-10-19 00:00:00 CEST 11h left
                                            Mon 2021-10-18 10:21:52 CEST 1h 44min ago logrotate.tim
                                            Mon 2021-10-18 10:21:52 CEST 1h 44min ago man-db.timer
Tue 2021-10-19 00:00:00 CEST 11h left
```