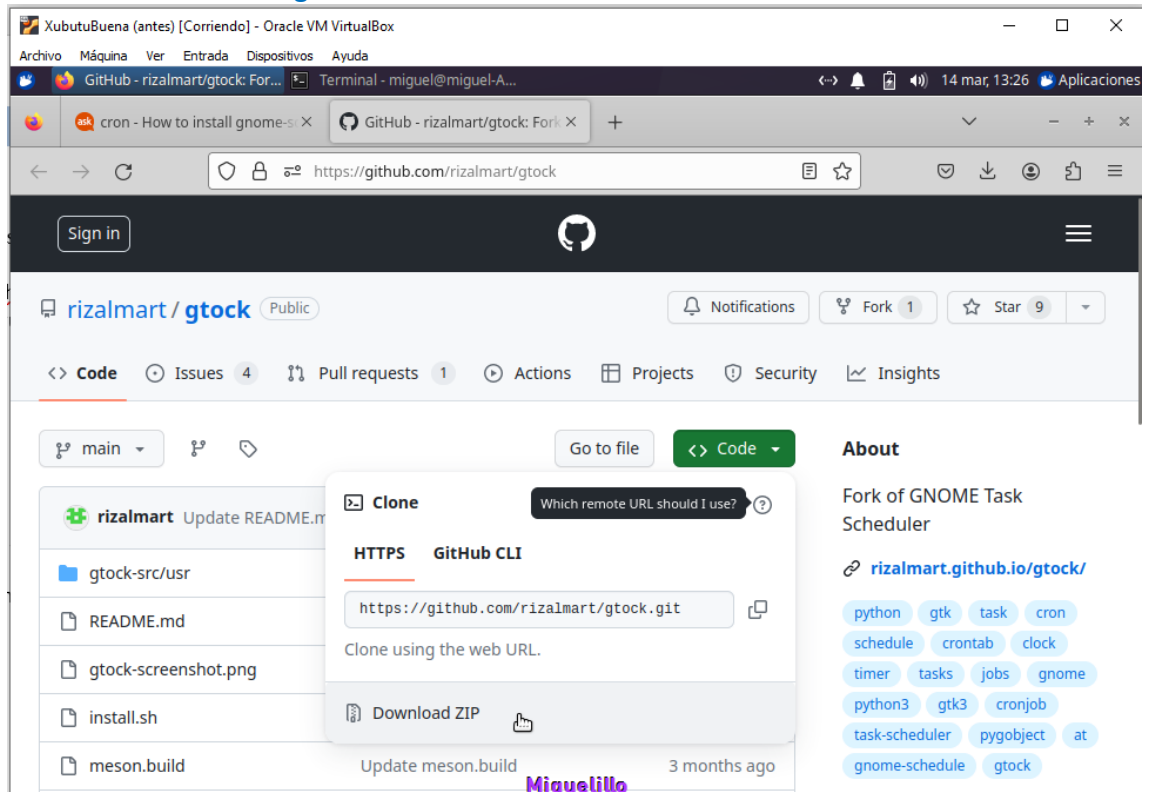
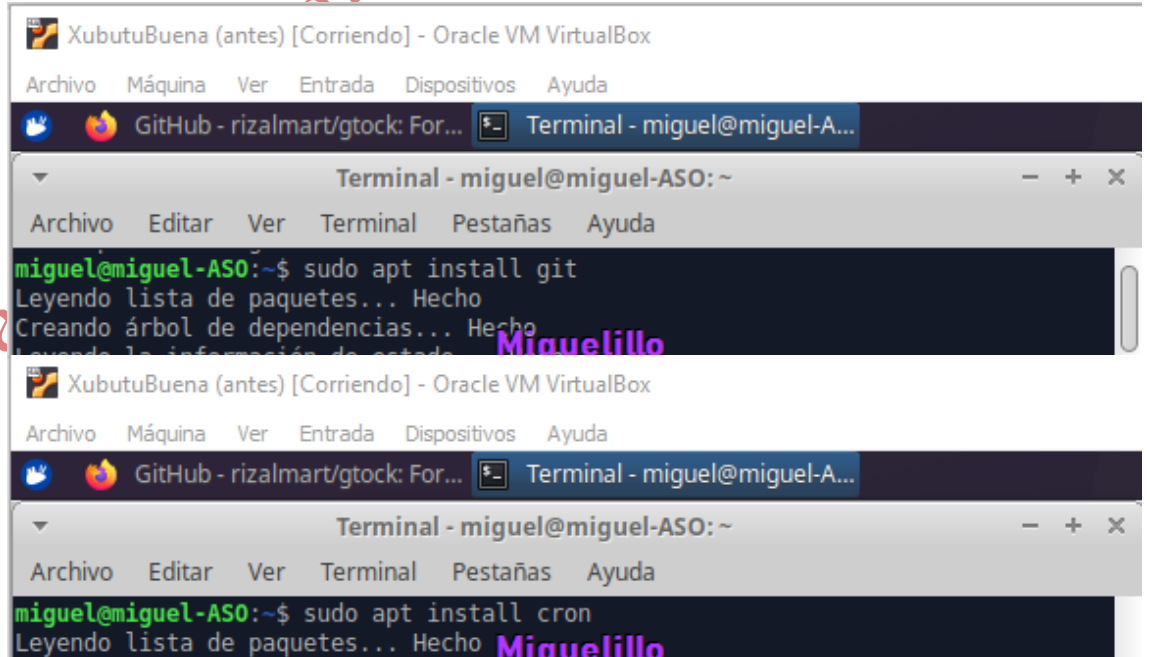


1.- Instala y configura **una herramienta gráfica** para la planificación de tareas. Una vez hecho esto, planifica alguna de las tareas que hemos realizado en clase.

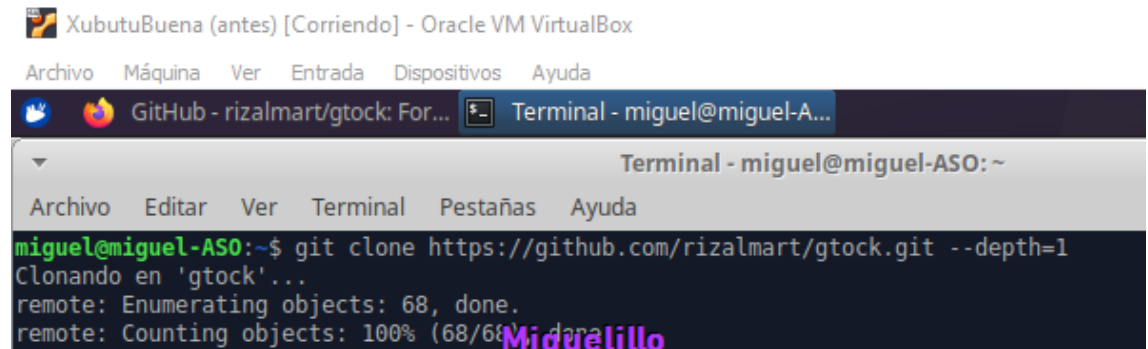
Voy a utilizar **Gnome-Schedule** Para instalarlo tenemos que descargar el zip de github ya que la versión oficial es antigua y necesita dependencias antiguas las cuales algunas son difíciles de conseguir.



Nos aseguramos de tener **cron** y **git** en caso contrario los instalamos



Copiamos en local el repositorio Github



```

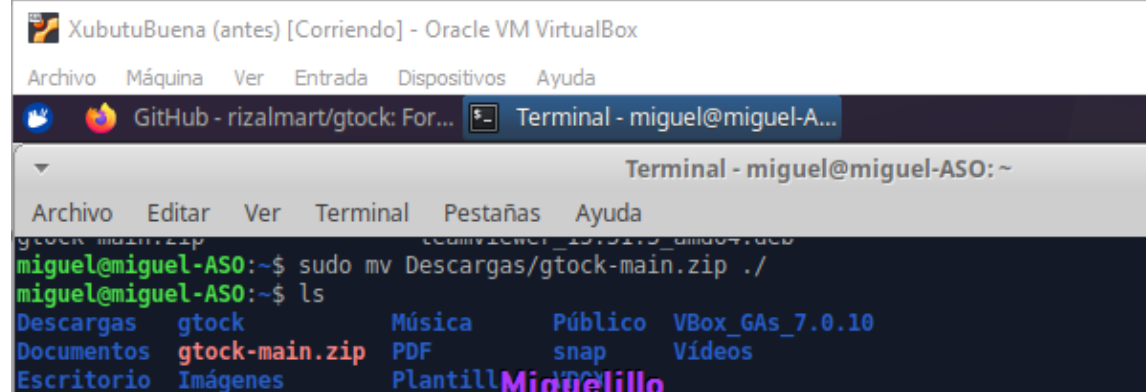
XubutuBuena (antes) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GitHub - rizalmart/gtock: For... Terminal - miguel@miguel-A...

Terminal - miguel@miguel-ASO: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

miguel@miguel-ASO:~$ git clone https://github.com/rizalmart/gtock.git --depth=1
Clonando en 'gtock'...
remote: Enumerating objects: 68, done.
remote: Counting objects: 100% (68/68), done.

```

Movemos el zip a directorio de conexión esta parte no es esencial pero no me gusta tenerlo en Descargas



```

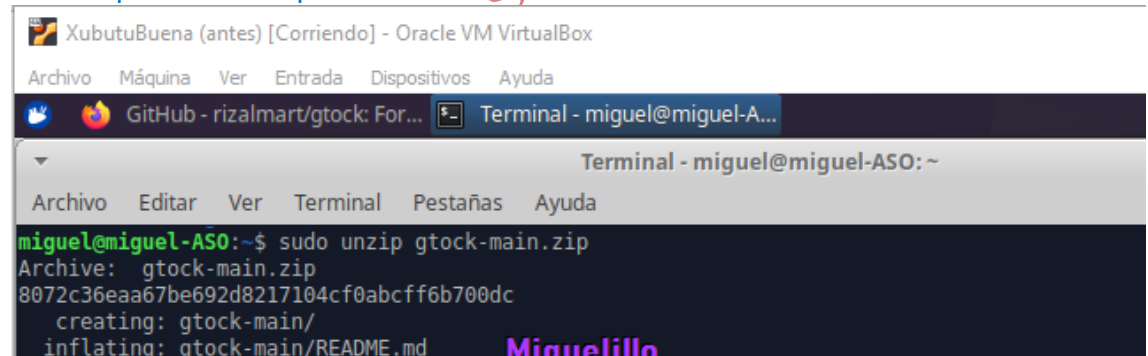
XubutuBuena (antes) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GitHub - rizalmart/gtock: For... Terminal - miguel@miguel-A...

Terminal - miguel@miguel-ASO: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

miguel@miguel-ASO:~$ sudo mv Descargas/gtock-main.zip ./
miguel@miguel-ASO:~$ ls
Descargas  gtock  Música  Público  VBox_GAs_7.0.10
Documentos gtock-main.zip PDF  snap  Vídeos
Escritorio Imágenes  Plantill

```

Descomprimos el zip



```

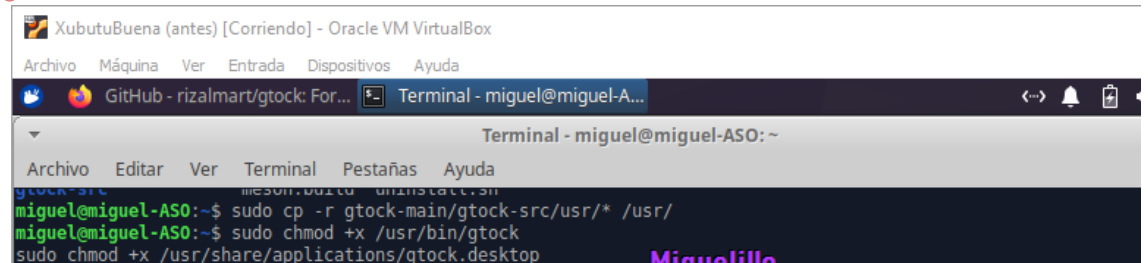
XubutuBuena (antes) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GitHub - rizalmart/gtock: For... Terminal - miguel@miguel-A...

Terminal - miguel@miguel-ASO: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

miguel@miguel-ASO:~$ sudo unzip gtock-main.zip
Archive:  gtock-main.zip
8072c36eaa67be92d8217104cf0abcf6b700dc
  creating: gtock-main/
  inflating: gtock-main/README.md

```

Copiamos el contenido de /gtock-src/usr a /usr y le damos permisos de ejecución a diferentes directorios de /usr/ es importante que se lo demos a los directorios especificados en la imagen, ya que si te equivocas puedes inhabilitar la orden sudo



```

XubutuBuena (antes) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GitHub - rizalmart/gtock: For... Terminal - miguel@miguel-A...

Terminal - miguel@miguel-ASO: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

miguel@miguel-ASO:~$ sudo cp -r gtock-main/gtock-src/usr/* /usr/
miguel@miguel-ASO:~$ sudo chmod +x /usr/bin/gtock
sudo chmod +x /usr/share/applications/gtock.desktop

```

Compilamos los archivos de esquemas de GLib y con gtock ejecutamos la aplicación

```

XubutuBuena (antes) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Terminal - miguel@miguel-ASO: ~
miguel@miguel-ASO:~$ sudo glib-compile-schemas /usr/share/glib-2.0/schemas/
miguel@miguel-ASO:~$ gtock
Miguelillo

```

Se ejecuta correctamente

```

XubutuBuena (antes) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Terminal - miguel@miguel-ASO: ~
Configure Scheduled Tasks
Nuevo  Editar  Eliminar  Run task  Templates
Task  Date and Time  Command preview  Description
Miguelillo

```

Creamos el script en un directorio adecuado en este caso en `/usr/local/bin` y le asignamos permisos adecuado

```

XubutuBuena (antes) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Terminal - miguel@miguel-ASO: ~
GNU nano 6.2 /usr/local/bin/copia.sh *
#!/bin/bash
#he puesto segundos para que sea más difícil que se repita el nombre
fecha=$(date +%S-%d-%m-%Y)
tar -czf /home/miguel/copias/backup_$fecha.tar.gz /home/miguel/Documentos /home/miguel/Imágenes
Miguelillo

```

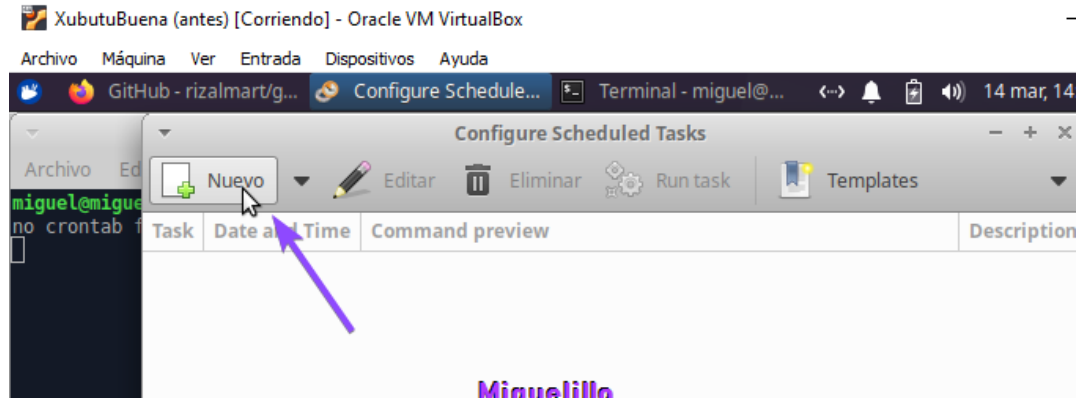
Comprobamos que funcione antes de programar la ejecución

```

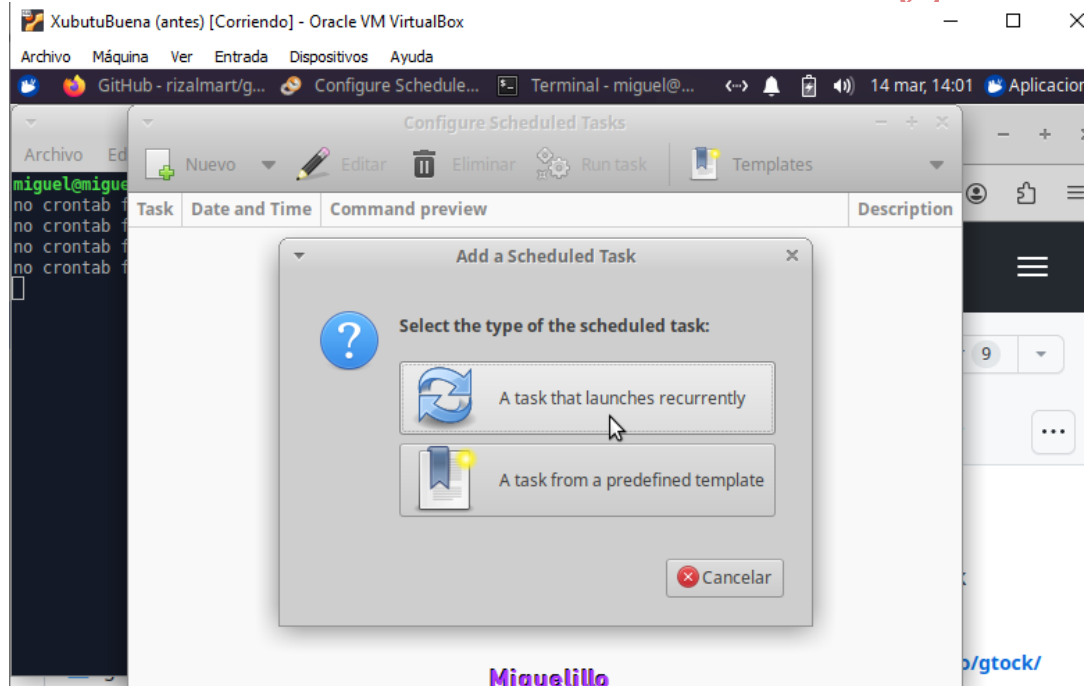
XubutuBuena (antes) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Terminal - miguel@miguel-ASO: ~
miguel@miguel-ASO:~$ copia.sh
tar: Eliminando la '/' inicial de los nombres
tar: Eliminando la '/' inicial de los objetivos de los enlaces
miguel@miguel-ASO:~$ ls copias
backup_18-14-03-2024.tar.gz
miguel@miguel-ASO:~$
Miguelillo

```

Ejecutamos el programador de tareas y la damos a **Nuevo +**

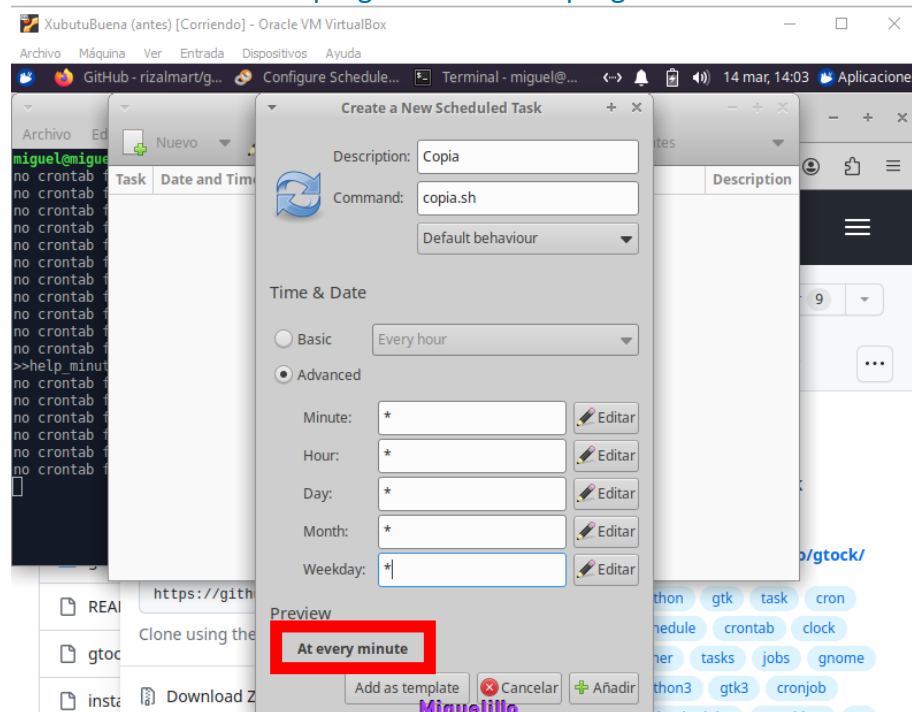


Seleccionamos una tarea que se ejecuta recurrentemente

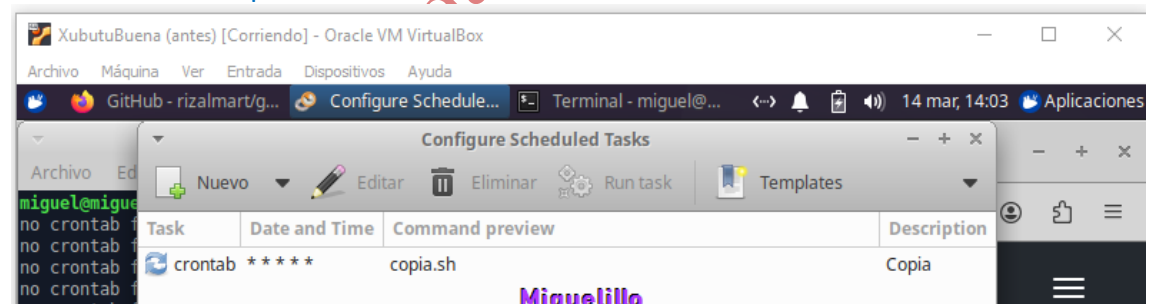


Tareas Pro

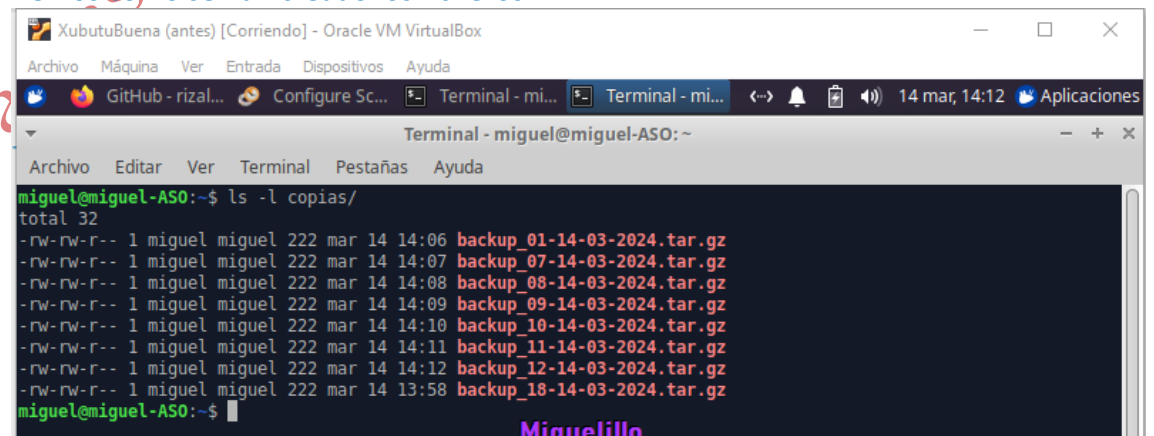
Le ponemos un nombre a la tarea el comando en mi caso como está en un directorio dentro de PATH le pongo únicamente el comando sin la ruta, en la configuración podemos configurar cada minuto hora día mes y día de la semana según pongamos un 0 un * u otro número en este caso se ejecuta cada minuto nos lo indica el programa. Una vez programado clicamos en **+ Añadir**



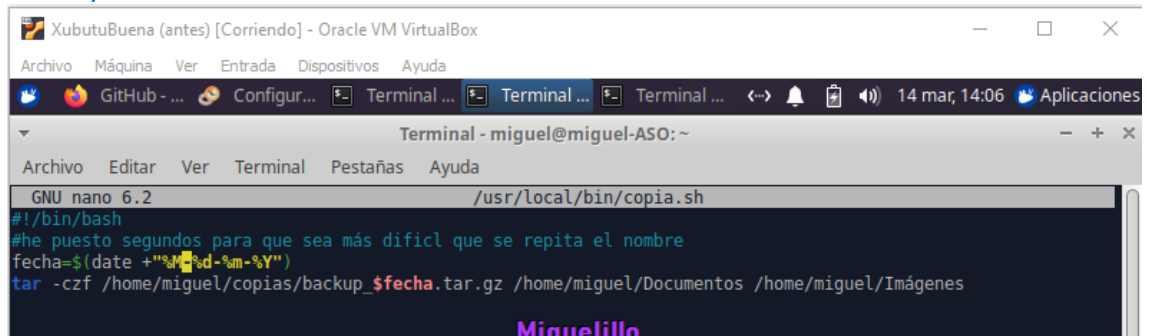
Una vez creado lo podemos visualizar



Vemos cómo se han creado los ficheros

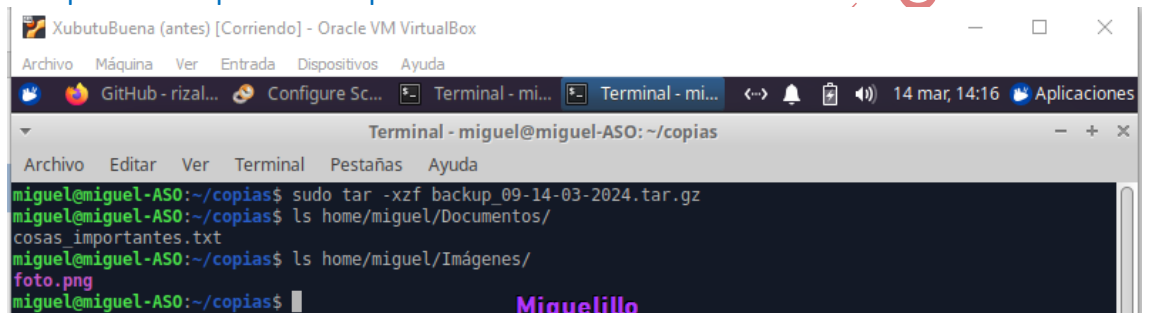


He modificado el script para que ponga los minutos para que pueda hacer varias copias si quisiéramos que nos hiciera todo el día copias le pondríamos horas y minutos



```
XubutuBuena (antes) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Terminal - miguel@miguel-ASO: ~
GNU nano 6.2 /usr/local/bin/copia.sh
#!/bin/bash
#he puesto segundos para que sea más difícl que se repita el nombre
fecha=$(date +"%F%H-%d-%m-%Y")
tar -czf /home/miguel/copias/backup_.$fecha.tar.gz /home/miguel/Documentos /home/miguel/Imágenes
```

Comprobamos que se ha copiado todo correctamente



```
XubutuBuena (antes) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Terminal - miguel@miguel-ASO: ~/copias
miguel@miguel-ASO:~/copias$ sudo tar -xzf backup_09-14-03-2024.tar.gz
miguel@miguel-ASO:~/copias$ ls home/miguel/Documentos/
cosas importantes.txt
miguel@miguel-ASO:~/copias$ ls home/miguel/Imágenes/
foto.png
miguel@miguel-ASO:~/copias$
```

Tareas Programadas: A