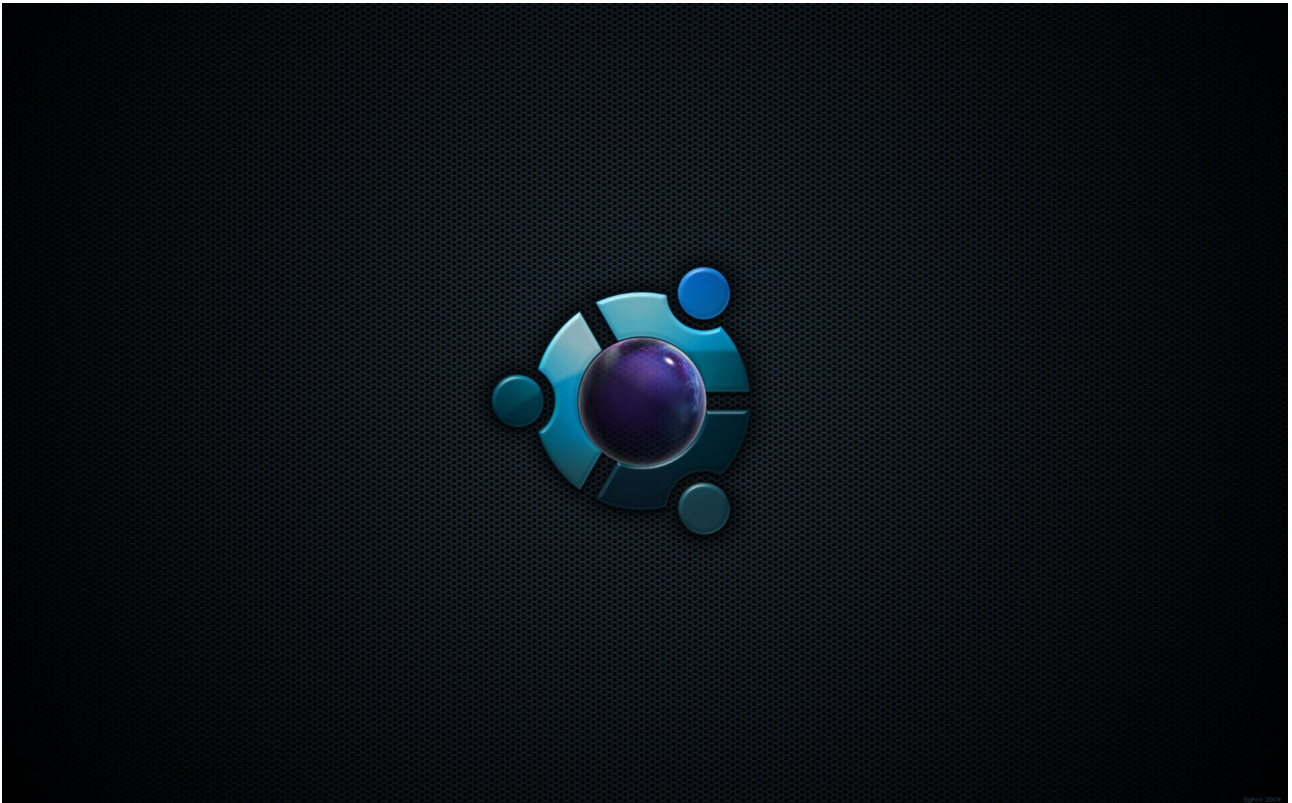


BACKUP EN WINDOWS **Y EN UBUNTU**



Ángela Pérez Pérez
2ºG SMR

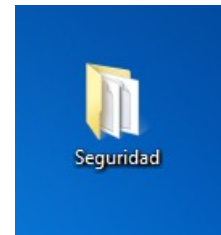
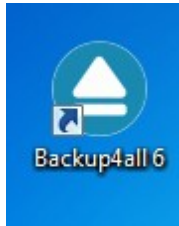
Índice

1.- Backup en Windows.....	2
1.1.- Preparación.....	2
1.2.- Backup completo.....	3
1.3.- Backup diferencial.....	8
1.4.- Backup incremental.....	10
2.- Backup en Ubuntu.....	11
2.1.- Preparación.....	11
2.2.- Backup Completo.....	11
2.3.- Backup incremental.....	12
2.4.- Recuperación de un archivo o carpeta.....	13
2.5.- Realizar Backup en servidor FTP.....	13

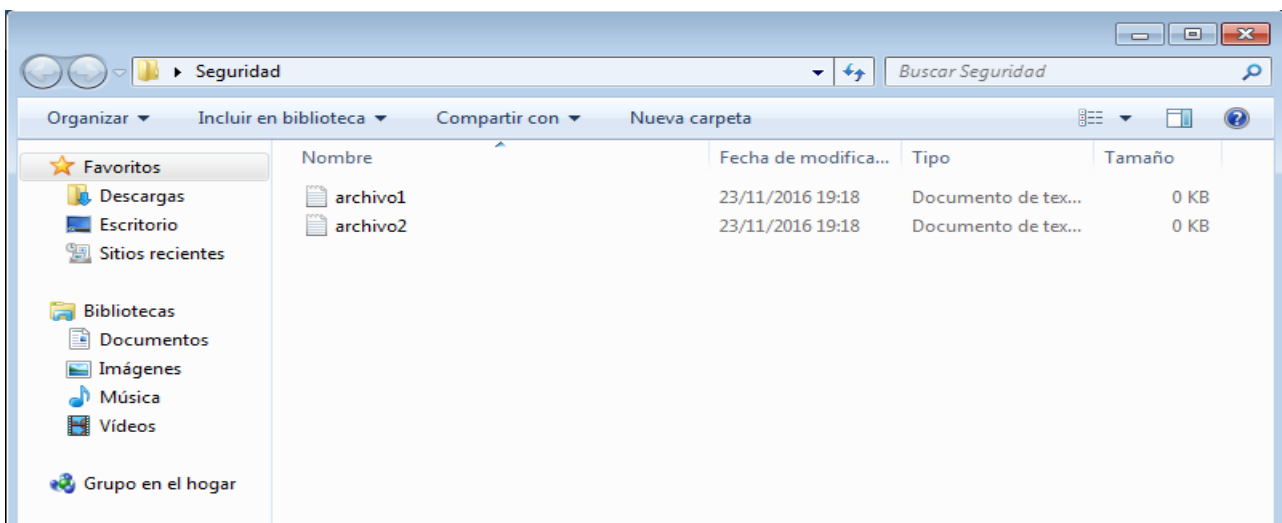
1.- Backup en Windows

1.1.- Preparación

Primero descargamos Backup4all y le damos a licencia gratuita. Luego creamos una carpeta de la cual queremos hacer la copia de seguridad.

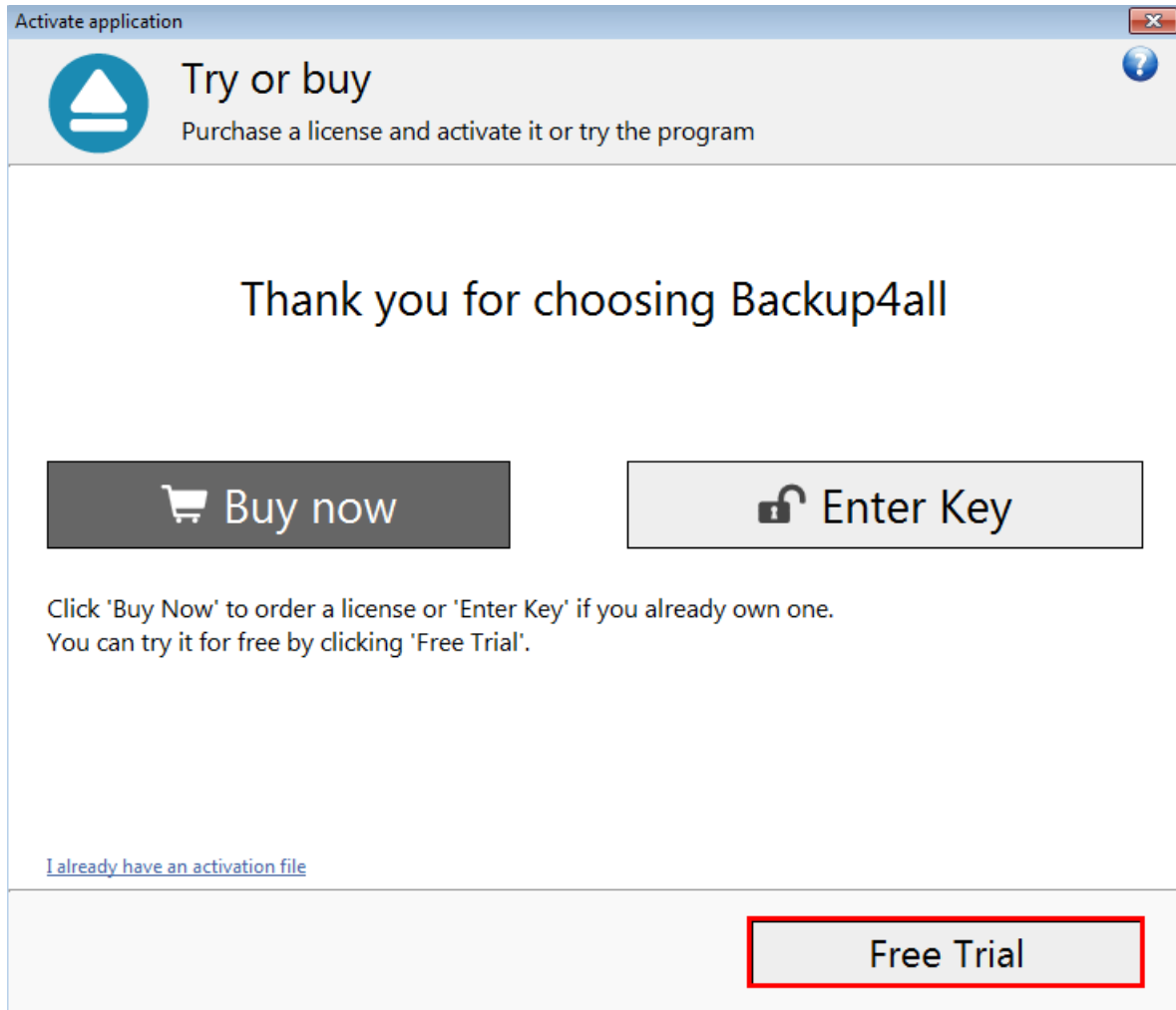


Dentro de la carpeta creada, creamos dos archivos.

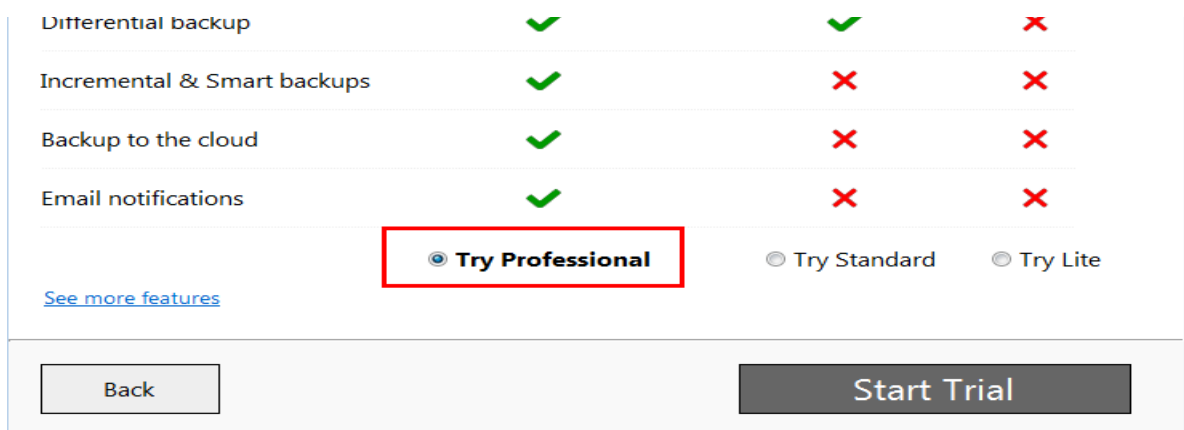


1.2.- Backup completo

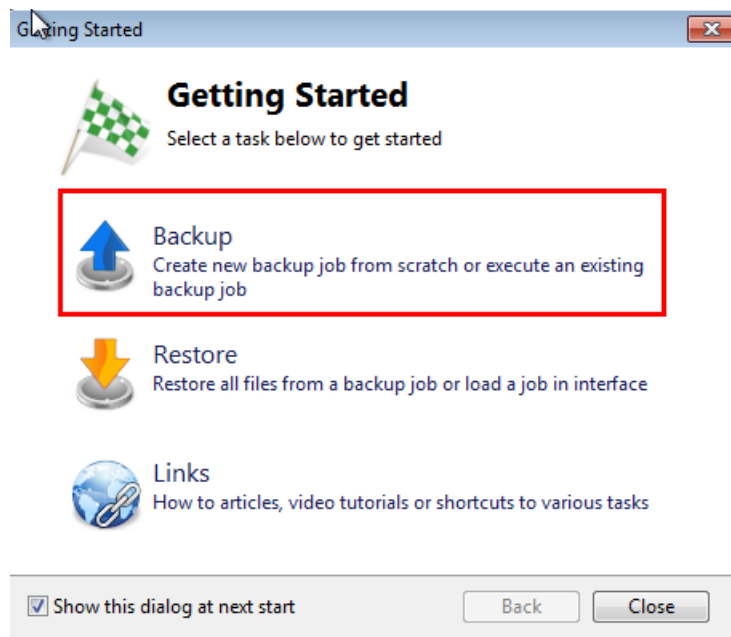
Abrimos el Backup4all y le damos a **Licencia Gratuita**.



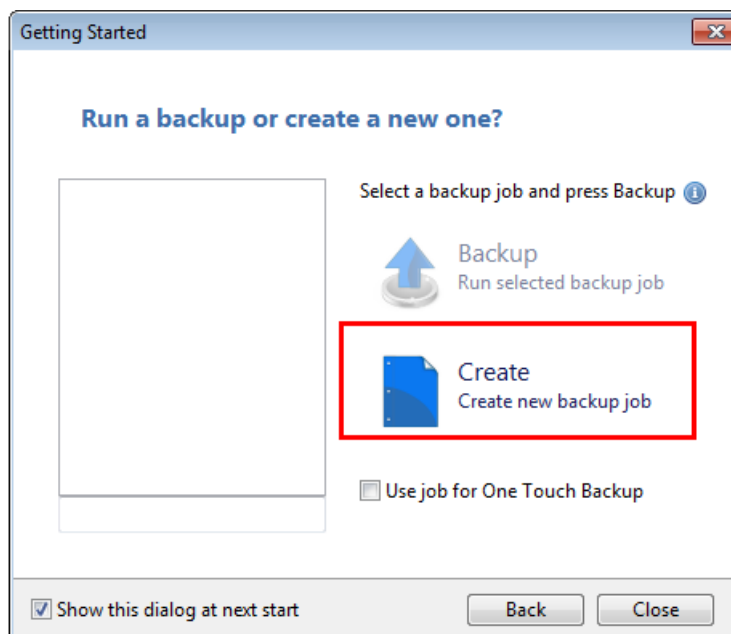
A continuación le damos a **Try Professional**.



En la siguiente ventana le damos a Backup.

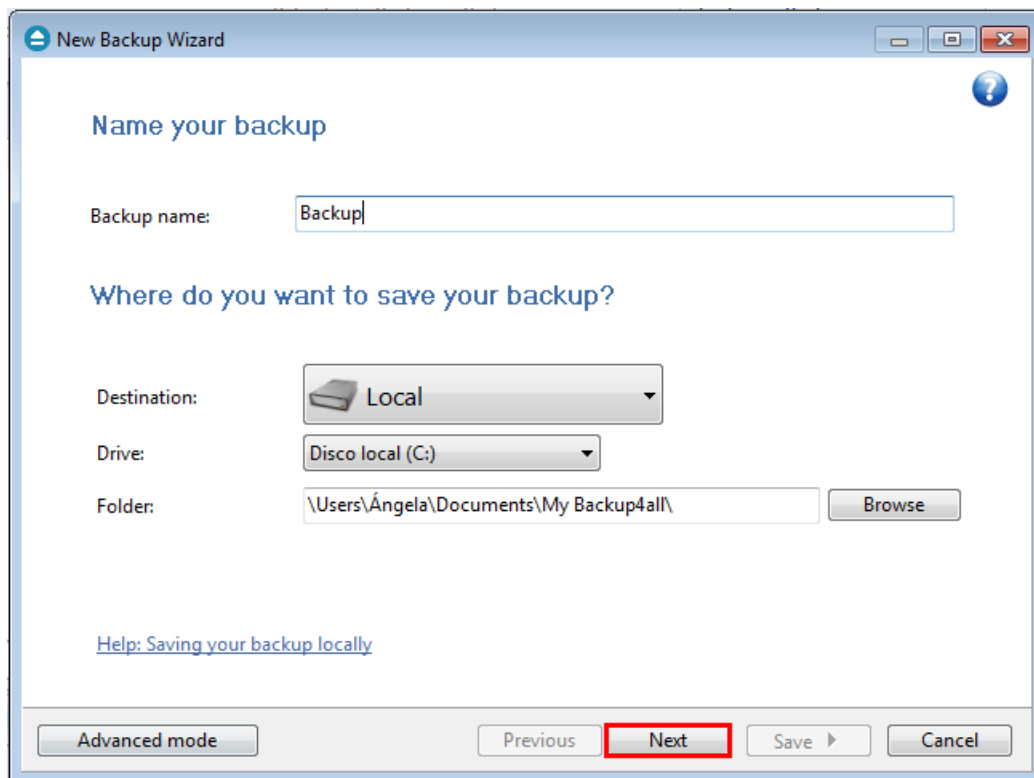


Y **Create**.

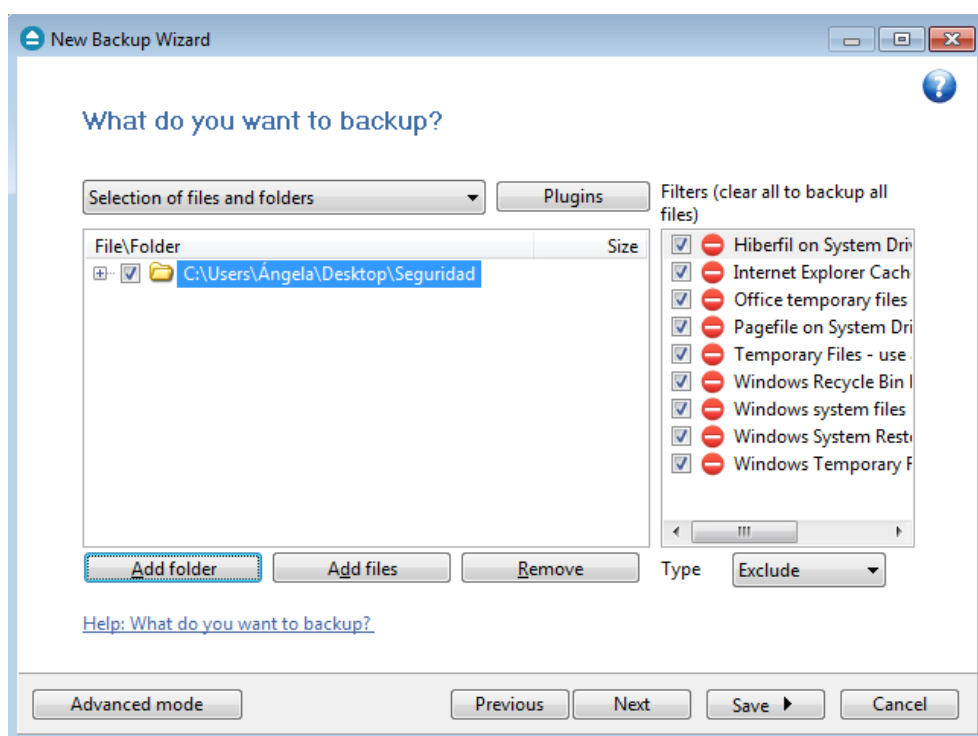


Backup en Windows y en Ubuntu

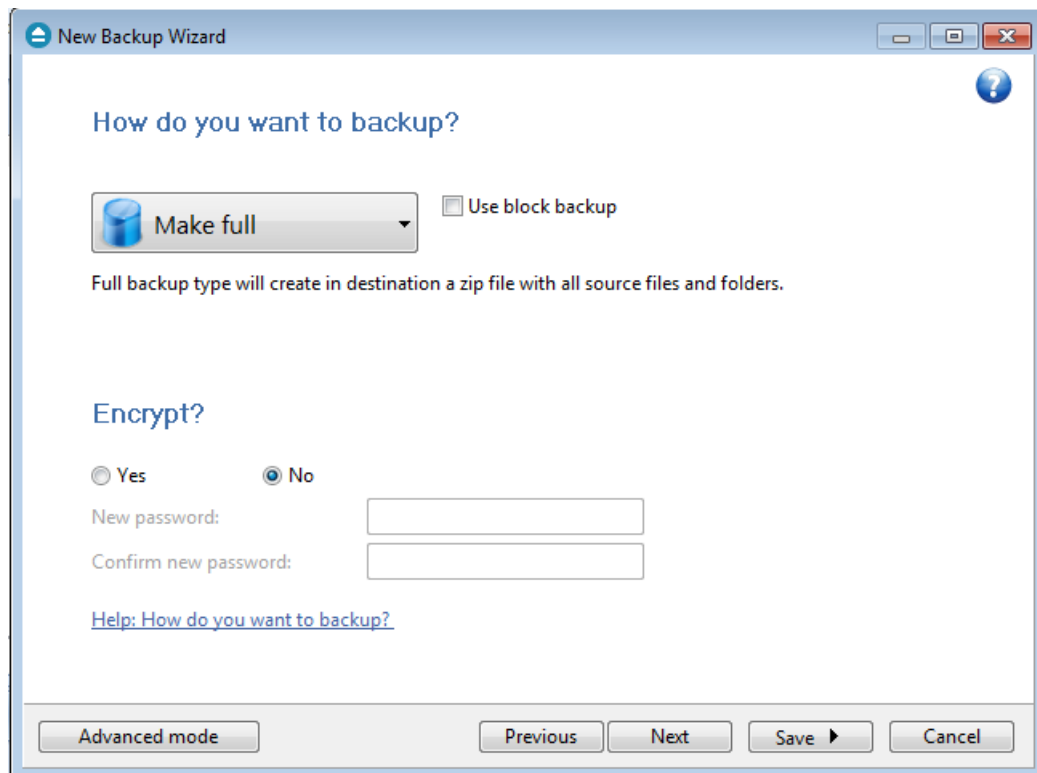
Le asignamos un nombre, donde lo queremos guardar y la carpeta donde se va a guardar el Backup.



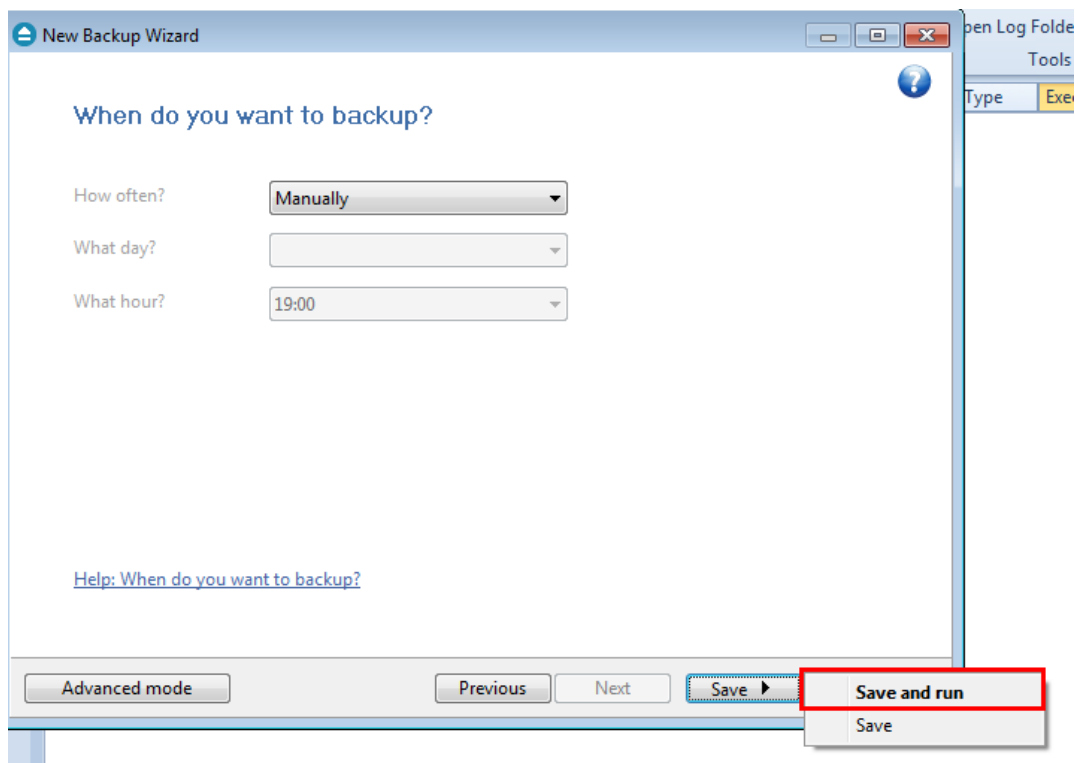
En la siguiente ventana elegimos la carpeta o archivo del cual queremos hacer la copia.



Ahora, elegimos Make Full, que es un Backup completo y que no lo queremos encriptar.

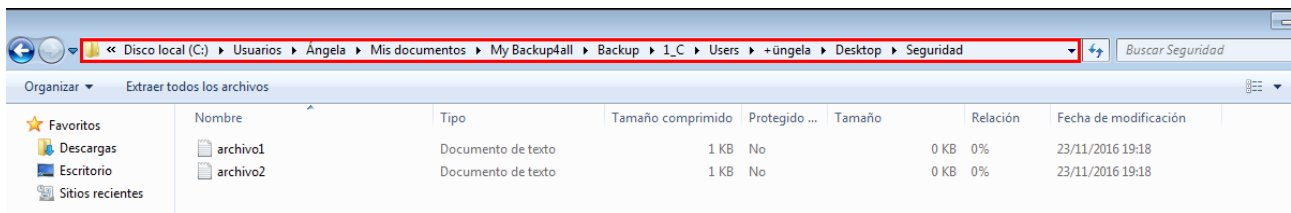


Para finalizar, le damos a **Save and Run**.



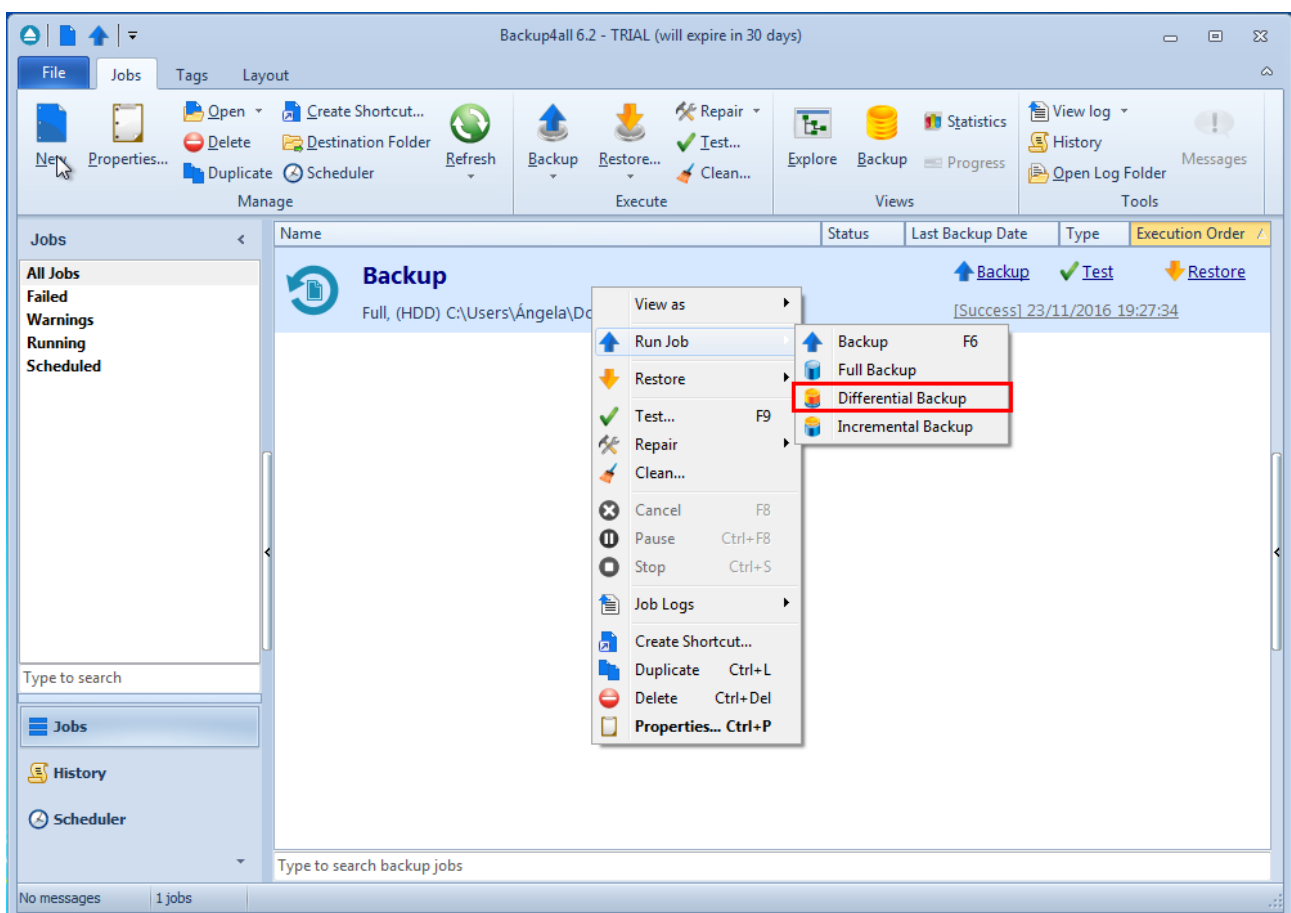
Backup en Windows y en Ubuntu

Cuando el backup termine, nos dirigimos a la carpeta donde hemos guardado la copia de seguridad y vemos que los archivos están ahí.



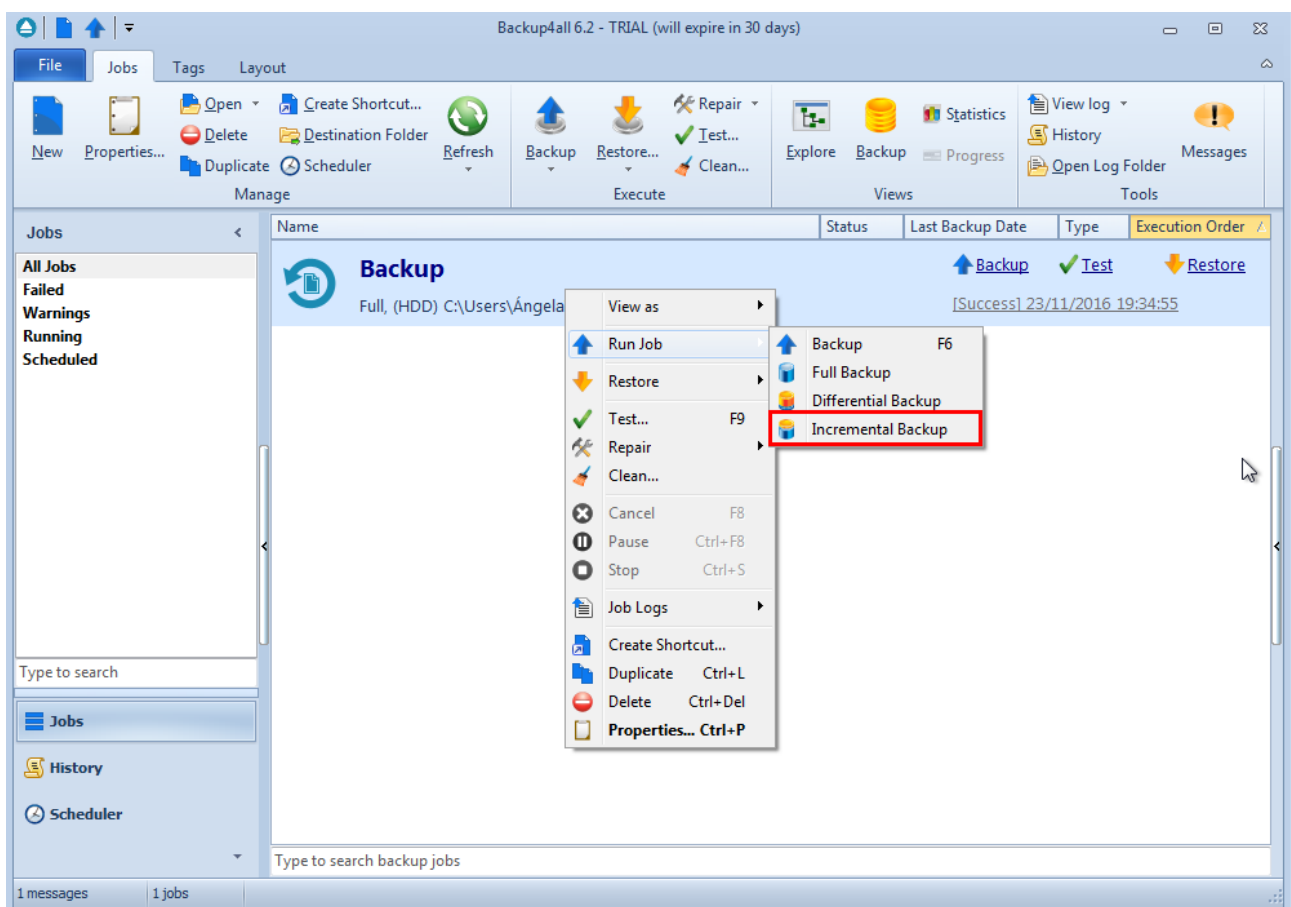
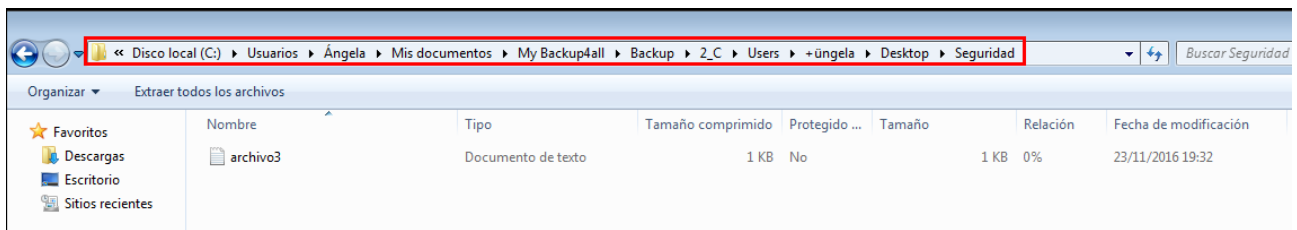
1.3.- Backup diferencial

Le damos click derecho al backup creado anteriormente y elegimos **Differential Backup**.



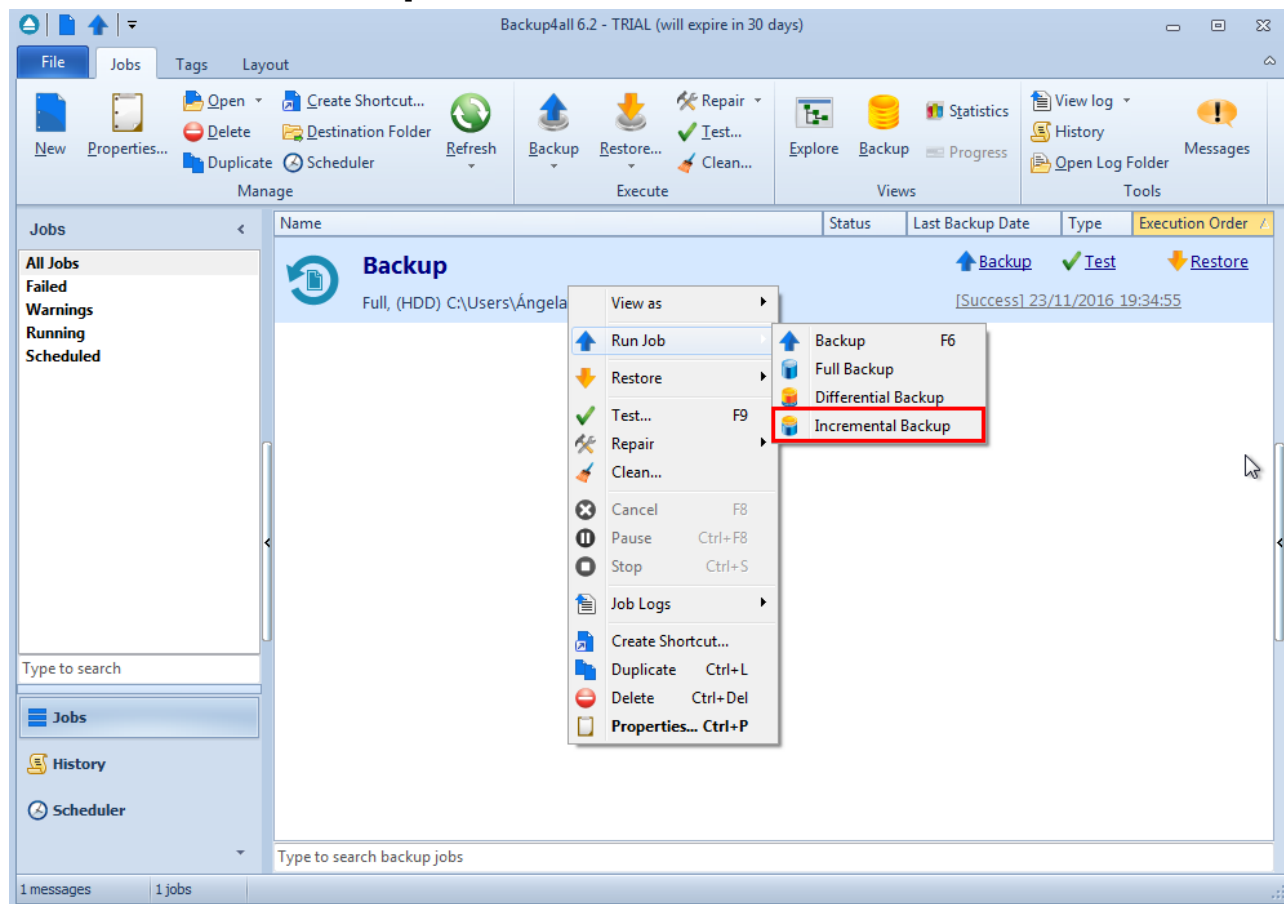
Backup en Windows y en Ubuntu

Si volvemos a mirar en la carpeta de las copias de seguridad, vemos que está el archivo3 creado para realizar la copia diferencial.

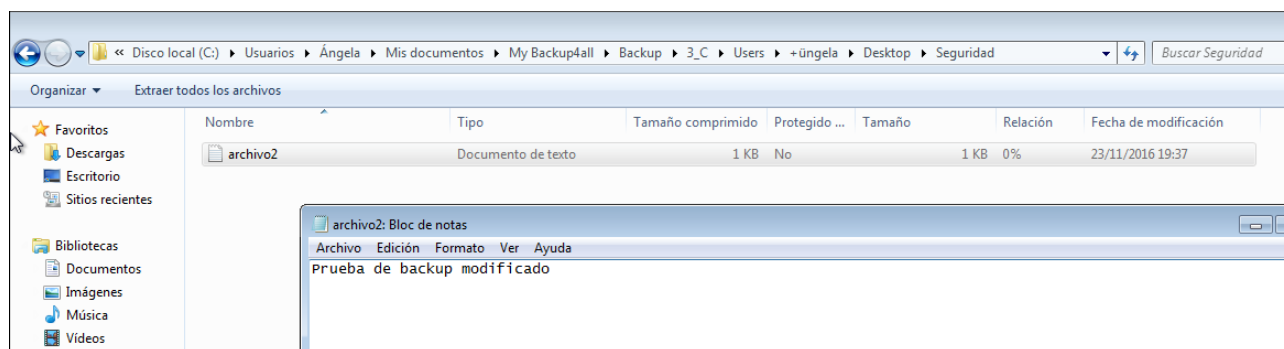


1.4.- Backup incremental

Le damos click derecho a la copia de seguridad y elegimos **Incremental Backup**.



Y vemos que al modificar el archivo2 en la carpeta de nuestra copia de seguridad está ese archivo modificado únicamente.



2.- Backup en Ubuntu

2.1.- Preparación

Instalamos duplicity con el comando:

```
sudo apt-get install  
duplicity
```

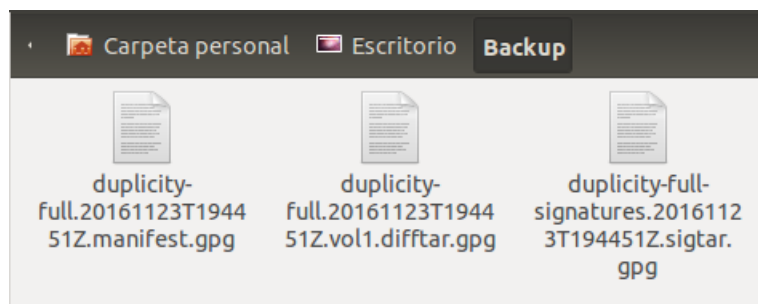
```
root@perico-virtual-machine:/home/perico# sudo apt-get install duplicity  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho
```

2.2.- Backup Completo

Ahora, crearemos una copia de seguridad de alguna carpeta o archivo creado previamente.

```
root@perico-virtual-machine:/home/perico# sudo duplicity full /home/perico/Escritorio/Seguridad file:///home/perico/Escritorio/Backup  
Import of duplicity.backends.sshbackend Failed: No module named paramiko  
Los metadatos en local y remoto están sincronizados, no es necesario sincronizar.  
Fecha del último respaldo completo: ninguna  
Frase de contraseña GnuPG:  
Repita la contraseña para confirmar:  
-----[ Estadísticas de respaldo ]-----  
StartTime 1479930328.03 (Wed Nov 23 20:45:28 2016)  
EndTime 1479930328.05 (Wed Nov 23 20:45:28 2016)  
ElapsedTime 0.02 (0.02 seconds)  
SourceFiles 3  
SourceFileSize 4096 (4.00 KB)  
NewFiles 3  
NewFileSize 4096 (4.00 KB)  
DeletedFiles 0  
ChangedFiles 0  
ChangedFileSize 0 (0 bytes)  
ChangedDeltaSize 0 (0 bytes)  
DeltaEntries 3  
RawDeltaSize 0 (0 bytes)  
TotalDestinationSizeChange 226 (226 bytes)  
Errors 0
```

Si abrimos la carpeta de seguridad vemos que ha creado un backup de los archivos que teníamos en la carpeta.

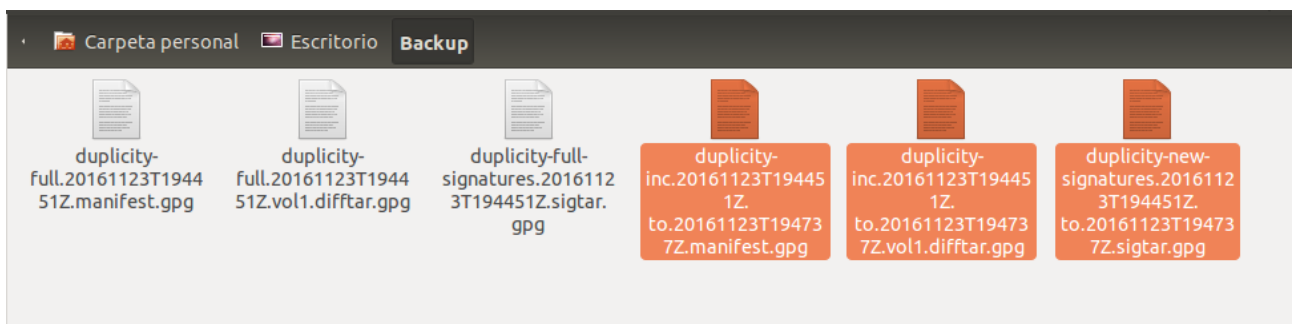


2.3.- Backup incremental

Ahora creamos una copia de seguridad incremental.

```
root@perico-virtual-machine:/home/perico# sudo duplicity incremental /home/perico/Escritorio/Seguridad file:///home/perico/Escritorio/Backup
Import of duplicity.backends.sshbackend Failed: No module named paramiko
Los metadatos en local y remoto están sincronizados, no es necesario sincronizar.
Fecha del último respaldo completo: Wed Nov 23 20:44:51 2016
Frase de contraseña GnuPG:
Repita la contraseña para confirmar:
-----[ Estadísticas de respaldo ]-----
StartTime 1479930459.89 (Wed Nov 23 20:47:39 2016)
EndTime 1479930459.90 (Wed Nov 23 20:47:39 2016)
ElapsedTime 0.01 (0.01 seconds)
SourceFiles 4
SourceFileSize 4096 (4.00 KB)
NewFiles 2
NewFileSize 4096 (4.00 KB)
DeletedFiles 0
ChangedFiles 0
ChangedFileSize 0 (0 bytes)
ChangedDeltaSize 0 (0 bytes)
DeltaEntries 2
RawDeltaSize 0 (0 bytes)
TotalDestinationSizeChange 219 (219 bytes)
Errors 0
```

Si abrimos la carpeta donde guardamos las copias de seguridad, vemos que nos ha creado 3 archivos y en el nombre pone duplicity-inc. Indicando que son incrementales.

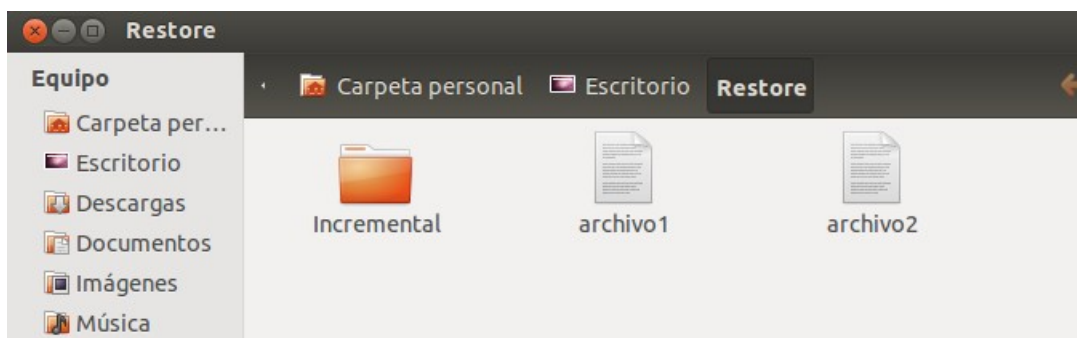


2.4.- Recuperación de un archivo o carpeta

Ahora, borraremos alguna carpeta o archivo y restauraremos para recuperarlo.

```
root@perico-virtual-machine:/home/perico# sudo duplicity restore file:///home/perico/Escritorio/Backup /home/perico/Escritorio/Restore
Import of duplicity.backends.sshbackend Failed: No module named paramiko
Los metadatos en local y remoto están sincronizados, no es necesario sincronizar.
Fecha del último respaldo completo: Wed Nov 23 21:02:30 2016
Frase de contraseña GnuPG:
```

Si abrimos nuestra carpeta de los archivos que queremos realizar copia de seguridad vemos que me ha restaurado la carpeta Incremental que la había borrado anteriormente.



2.5.- Realizar Backup en servidor FTP

Primero instalamos **ncftp** con el comando:

```
sudo apt-get install ncftp
```

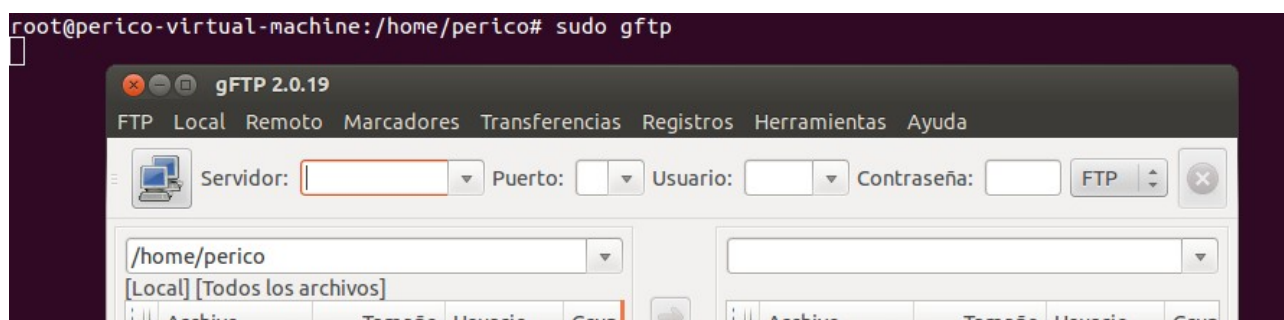
```
root@perico-virtual-machine:/home/perico# apt-get install ncftp
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
ncftp ya está en su versión más reciente.
0 actualizados, 0 se instalarán, 0 para eliminar y 317 no actualizados.
```

Ahora realizaremos una copia completa de un fichero o una carpeta, para que esto funcione instalamos **gftp**.

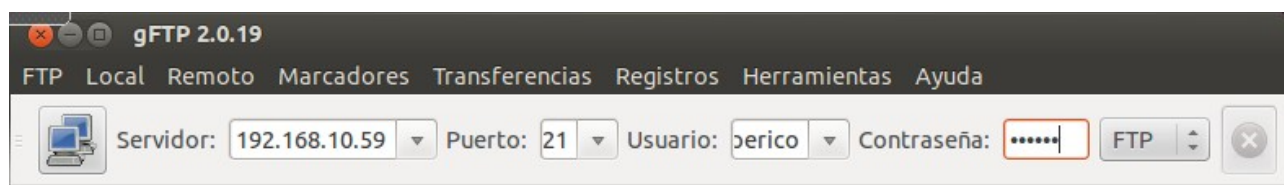
```
root@perico-virtual-machine:/home/perico# sudo apt-get install gftp
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  gftp-common gftp-gtk gftp-text
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  gftp gftp-common gftp-gtk gftp-text
0 actualizados, 4 se instalarán, 0 para eliminar y 317 no actualizados.
Necesito descargar 319 kB de archivos.
Se utilizarán 985 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar [S/n]? s
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ precise/main gftp-common amd64 2.0.19-3ubuntu1 [37,1 kB]
```

Primero abrimos el gftp con el comando:

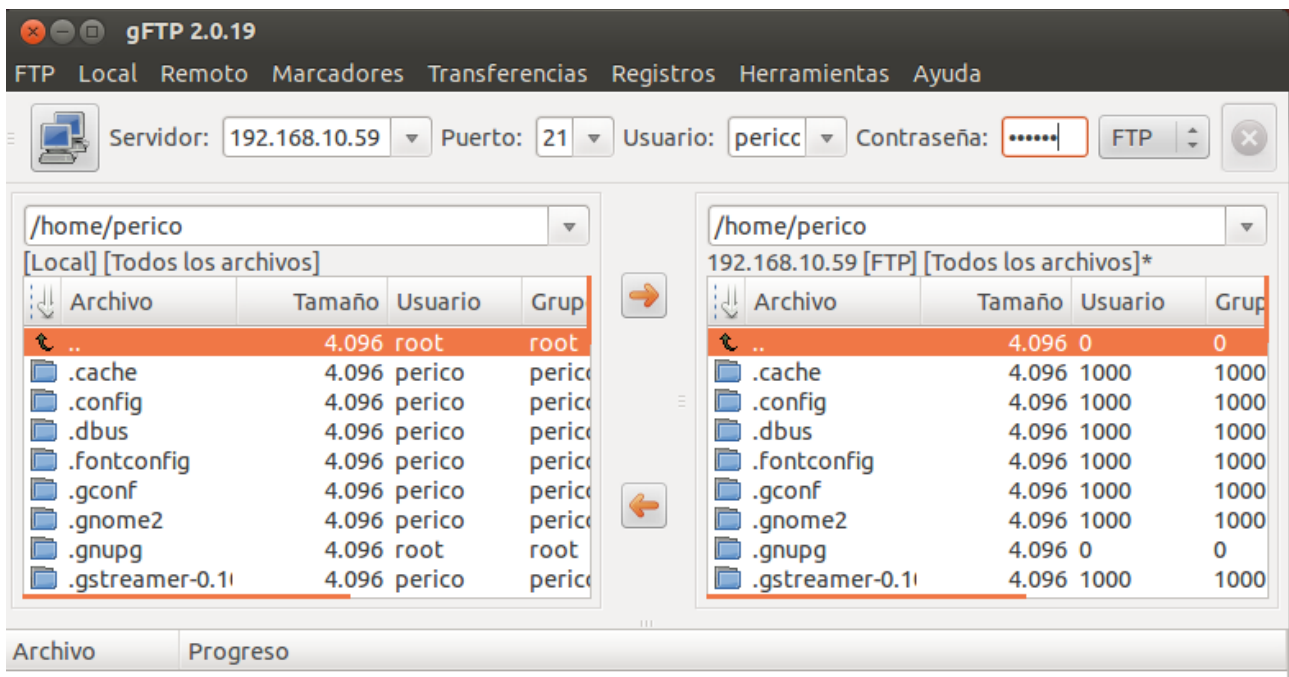
#sudo gftp



Y en la parte de arriba ponemos nuestra **IP, el puerto, el usuario y su contraseña.**



Y vemos que se ha conectado correctamente:



En el terminal ahora vamos a realizar una copia completa a nuestro FTP.

```
root@perico-virtual-machine:/home/perico# duplicity full /home/perico/Escritorio/ ftp://perico@192.168.10.59:21/home/perico
Import of duplicity.backends.sshbackend Failed: No module named paramiko
NcFTP version is 3.2.5
Password for 'perico@192.168.10.59':
Sincronizando metadatos remotos con la caché local...
Frase de contraseña GnuPG:
Copiando duplicity-full-signatures.20161124T180613Z.sigtar.gpg a la caché local.
Copiando duplicity-full.20161124T180613Z.manifest.gpg a la caché local.
Fecha del último respaldo completo: Thu Nov 24 19:06:13 2016
Repita la contraseña para confirmar:
-----[ Estadísticas de respaldo ]-----
StartTime 1480016074.44 (Thu Nov 24 20:34:34 2016)
EndTime 1480016074.51 (Thu Nov 24 20:34:34 2016)
ElapsedTime 0.08 (0.08 seconds)
SourceFiles 28
SourceFileSize 81171 (79.3 KB)
NewFiles 28
NewFileSize 81171 (79.3 KB)
DeletedFiles 0
ChangedFiles 0
ChangedFileSize 0 (0 bytes)
ChangedDeltaSize 0 (0 bytes)
DeltaEntries 28
RawDeltaSize 56595 (55.3 KB)
TotalDestinationSizeChange 13653 (13.3 KB)
Errors 0
```

Ahora, vamos a comprobar que la copia a nuestro FTP ha funcionado. Para ello nos vamos a nuestro navegador y escribimos:

`ftp://usuario@ip/ruta`

