



Backups y Restore

(copias de seguridad y restauraciones)

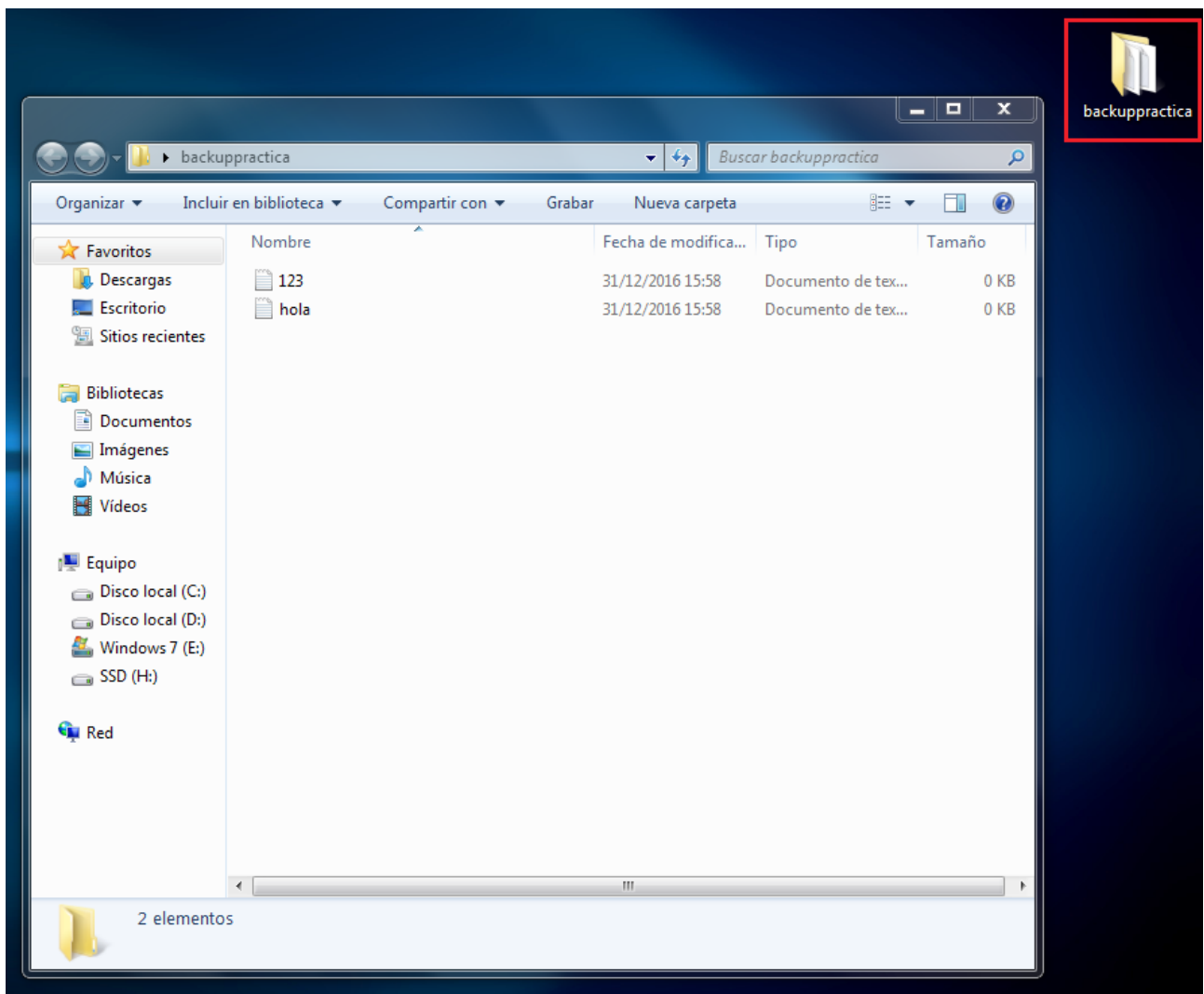
Nombre: Giorgi Megutnishvili
Curso: 2-SMRG

Backup y Restone por Windows

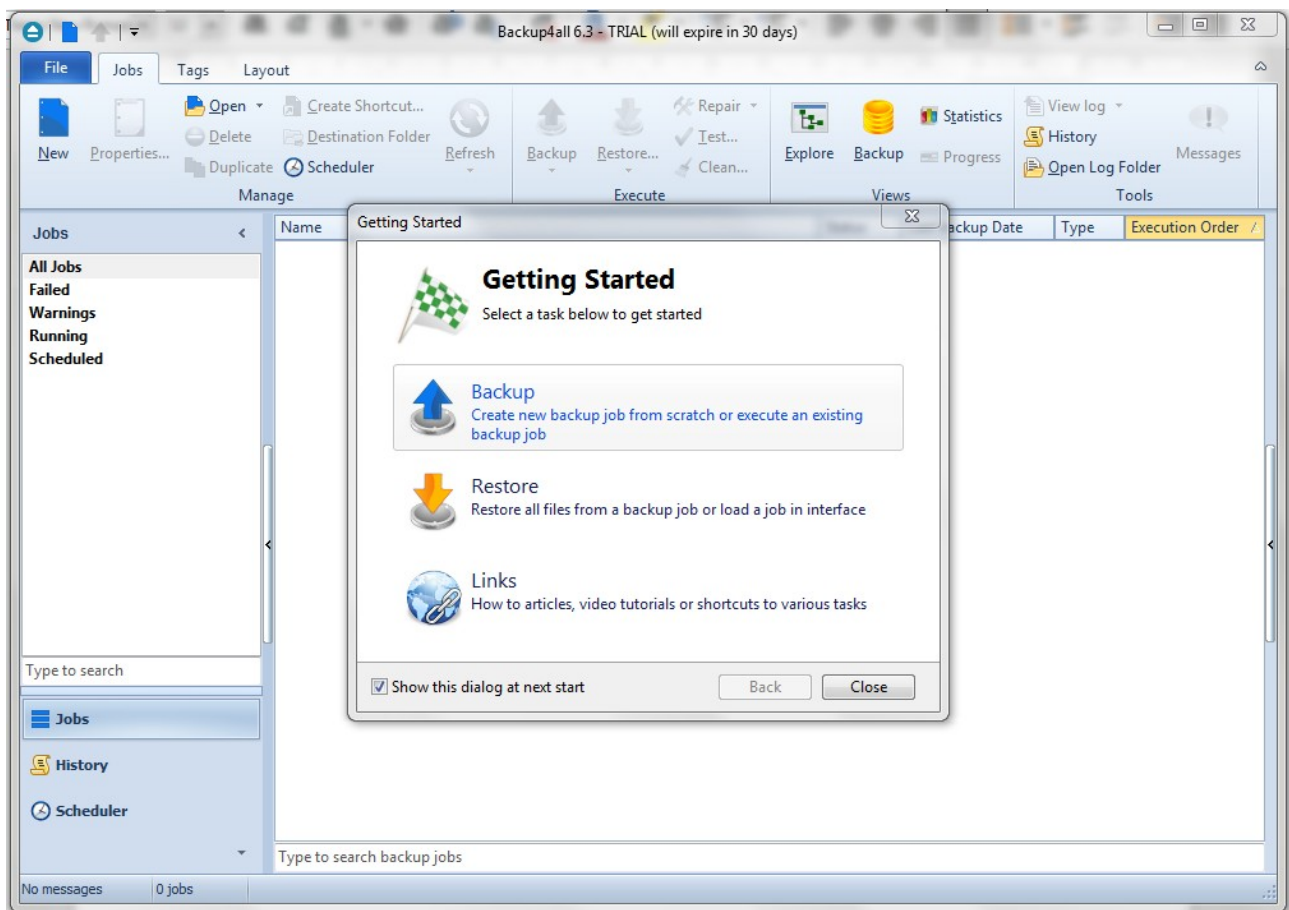
En windwos tenemos diferentes programas para poder hacer Backups, incluso se puede hacer desde el propio windows, en este caso voy a hacer la practica con un programa llamado **Backup4All**.

Backup4All

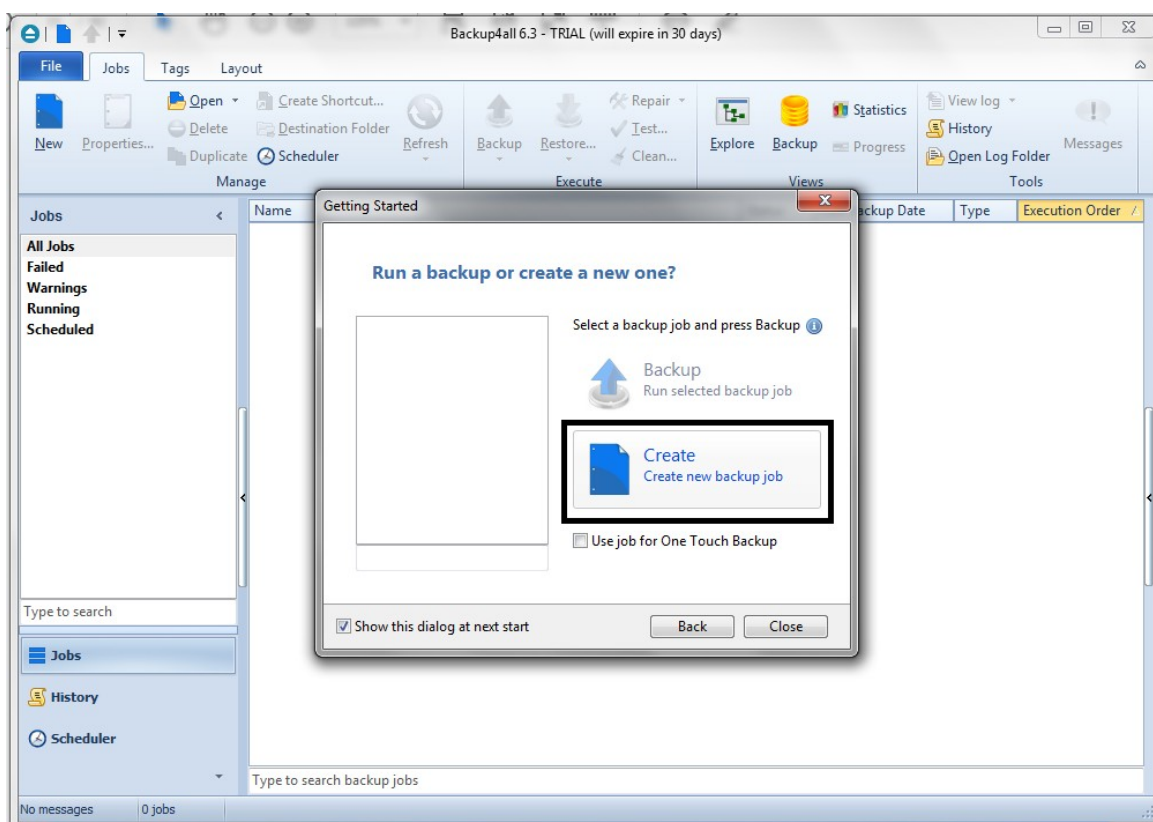
Primero vamos a elegir a la carpeta que le haremos la copia de seguridad (**backup**)



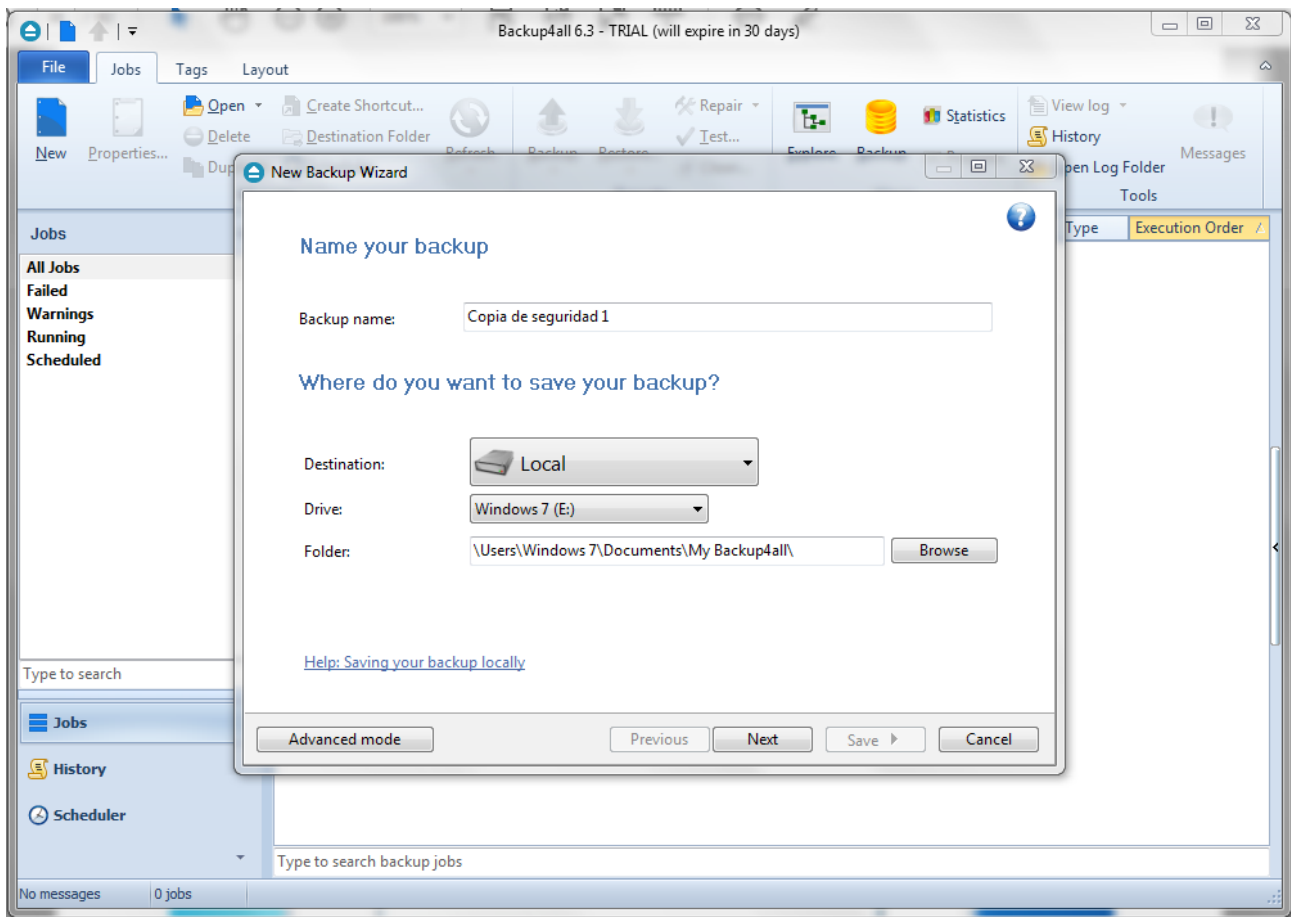
Yo le hare una copia de seguridad a esta carpeta.



Abrimos el programa y en la siguiente ventana que nos aparece, le damos a **Backup**.

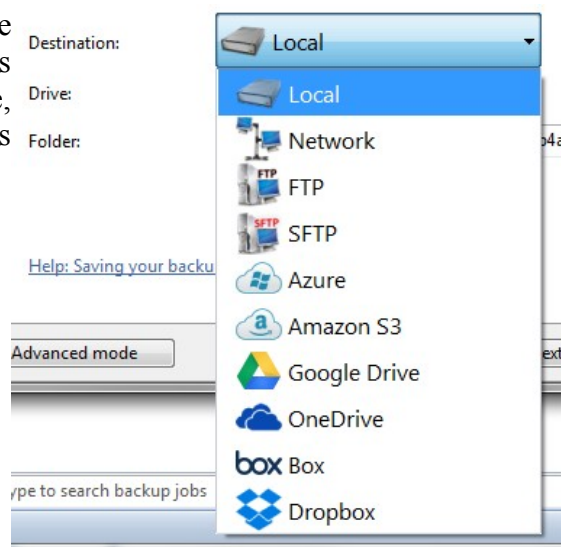


Nos saldra esta ventana y elegiremos a **Create**



Aquí debemos ponerle en **name**, el nombre que queramos darle a la copia

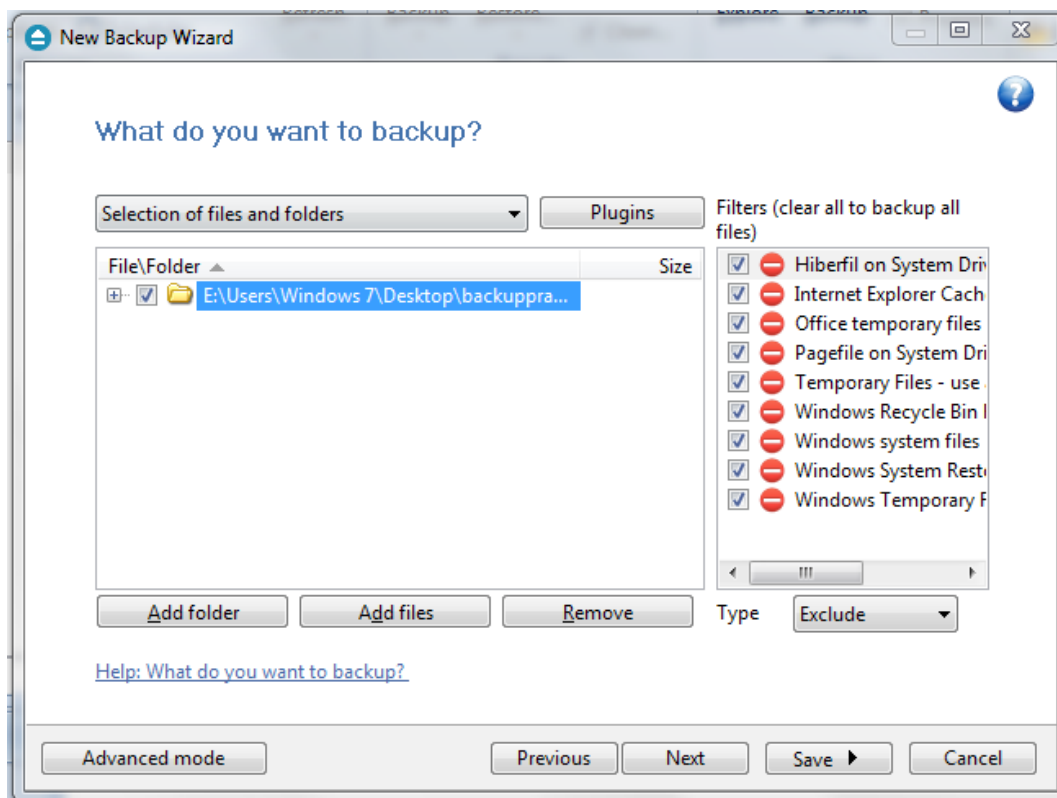
En **Destination** debemos elegir donde queremos hacer la copia existen varios sitios para subir en internet google, onedrive, etc. En este caso usaremos **Local**.



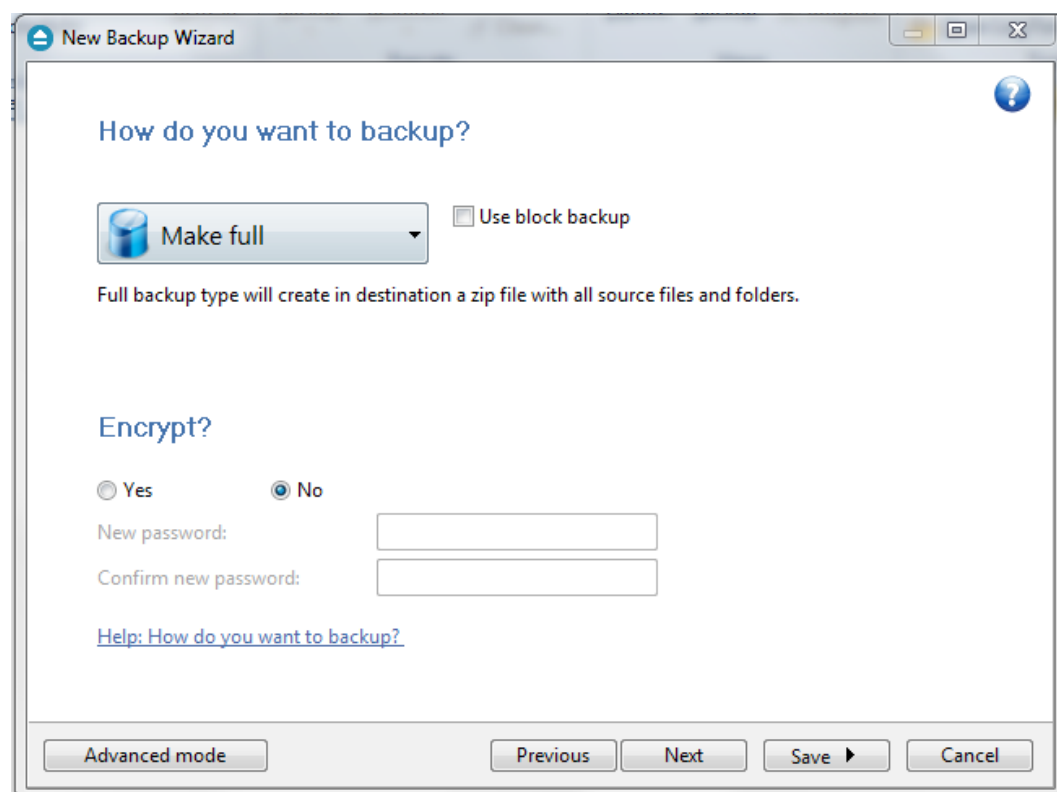
Drive es el disco en el que vamos a guardarlo.

Folder en la carpeta que vamos a guardarlo.

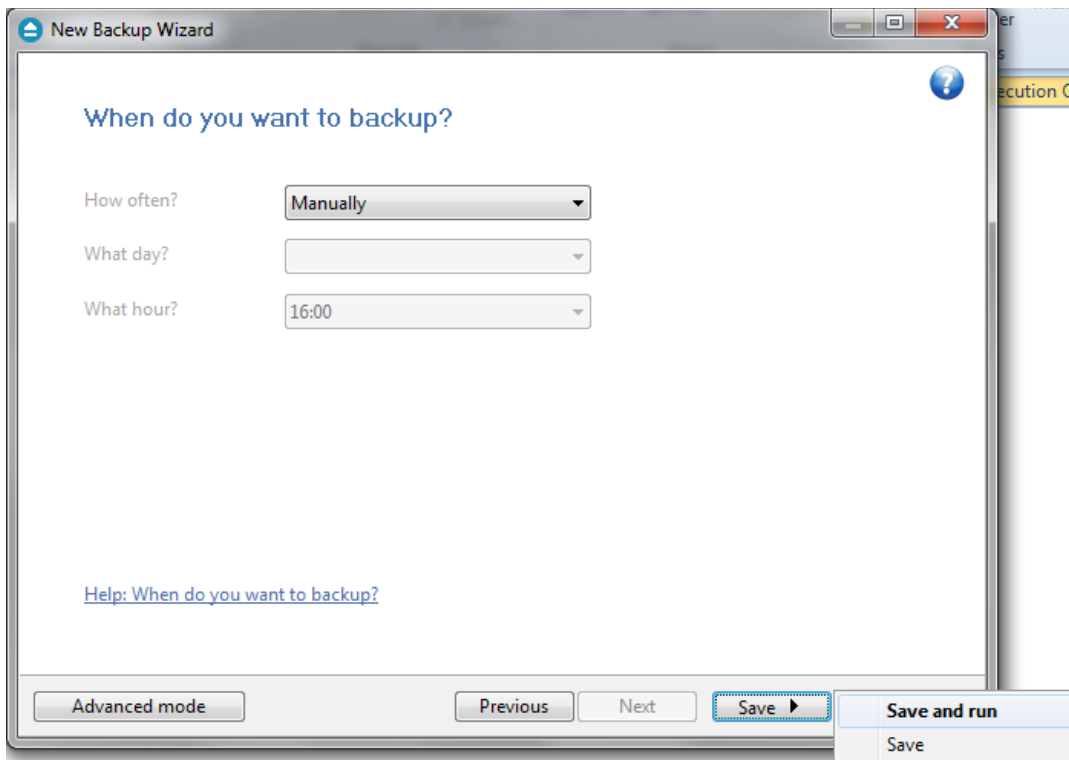
Después de rellenar todo le damos a **next**.



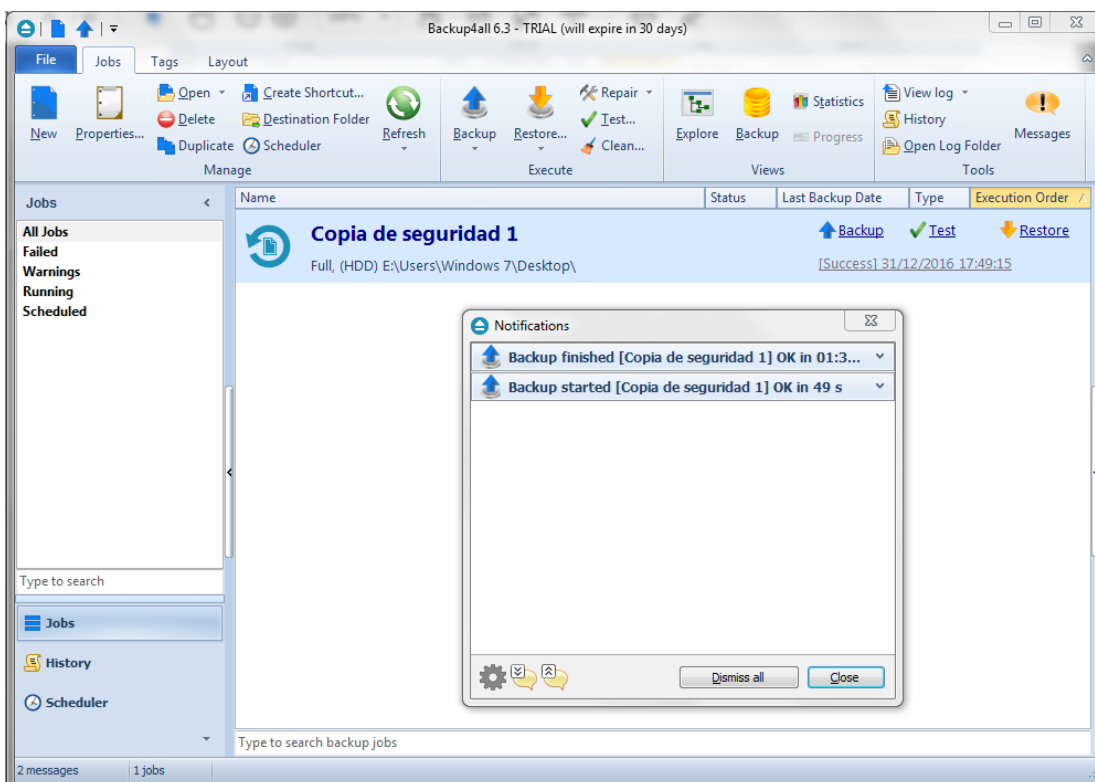
Aquí vamos a elegir a lo que vamos a hacer la copia de seguridad (**backup**) podemos agregar carpetas dándole a **Add folder** o agregar archivos con **Add files**, como vemos en la foto tengo marcado mi carpeta backuppractica y ya podemos darle a **next**.



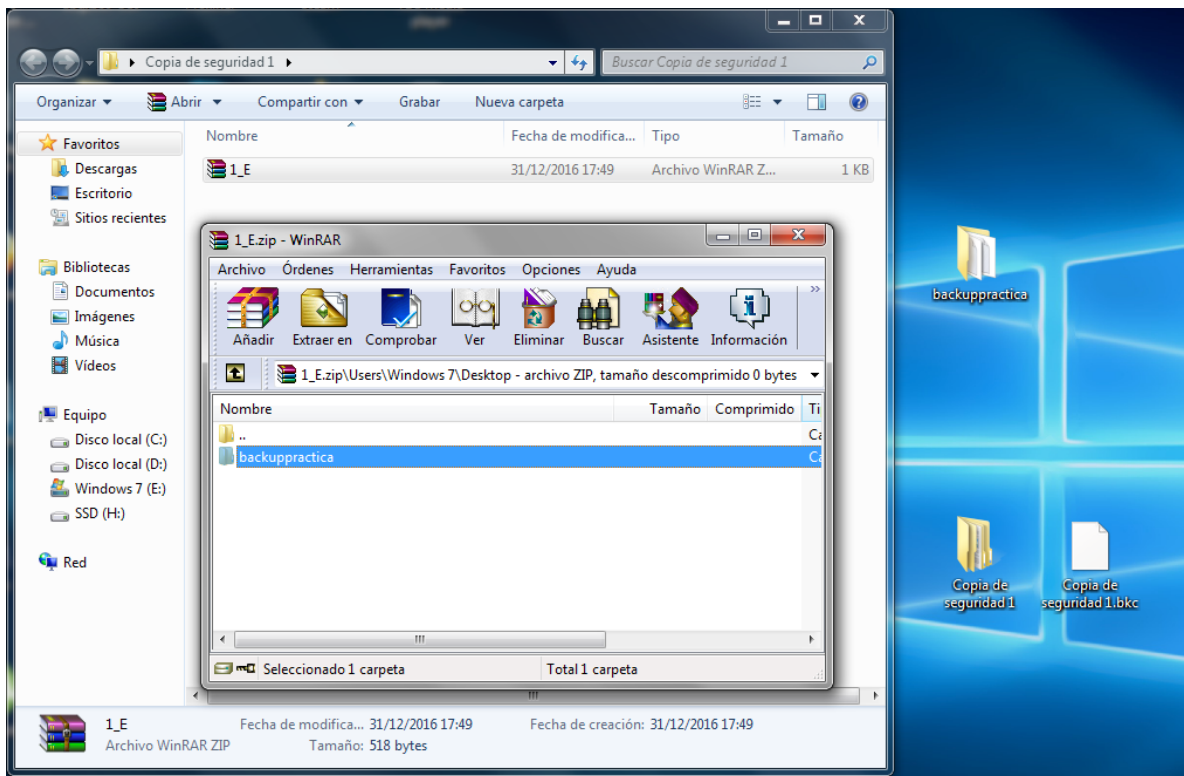
Vamos a elegir en que manera queremos que se haga nuestra copia completa, diferencial o incremental, en mi caso he puesto **full** que sería completa. Y como dice abajo podemos encryptar nuestro backup, esto sirve para que nuestra copia de seguridad tenga mas seguridad dándole una clave.



Aquí podemos programar para que lo haga **automáticamente** en cierto tiempo cada semana o cada día como nosotros queramos, o también podemos hacerlo **manual** que se refiere a que haremos la copia ahora mismo. Yo usé **manual** para seguir con la práctica. Para continuar le damos a **save and run**, que significa guardar y empezar.

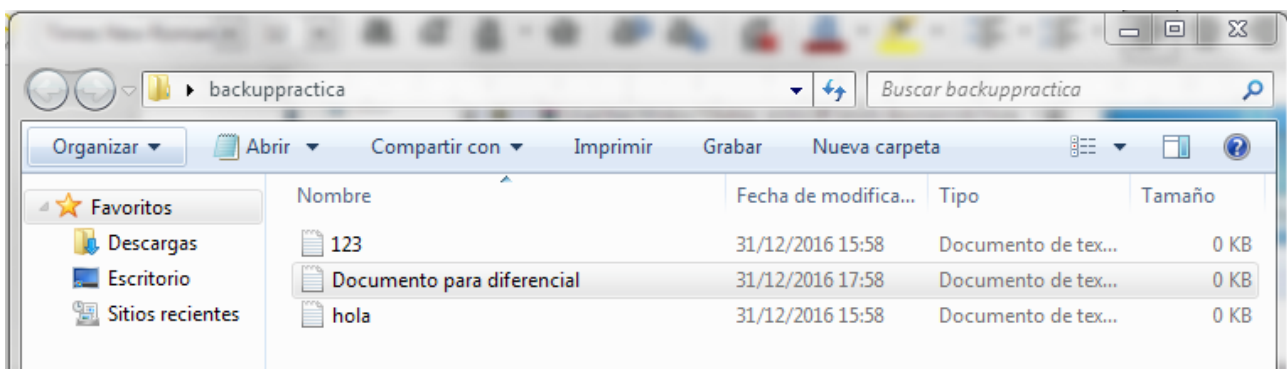


Esperamos que se haga nuestra copia, al final nos aparecerá esta ventana que nos dirá si nuestra copia se ha hecho bien, en mi caso se ha hecho correctamente.

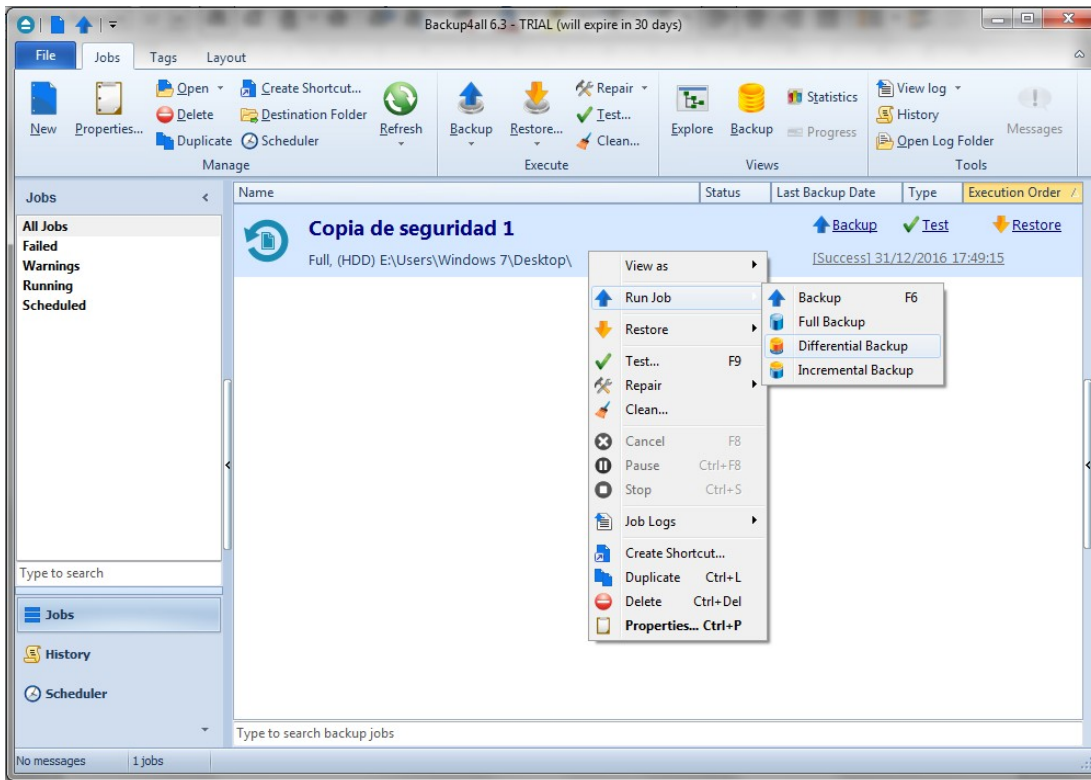


Como vemos se ha hecho la copia. (la de arriba es la original y abajo esta la copia)

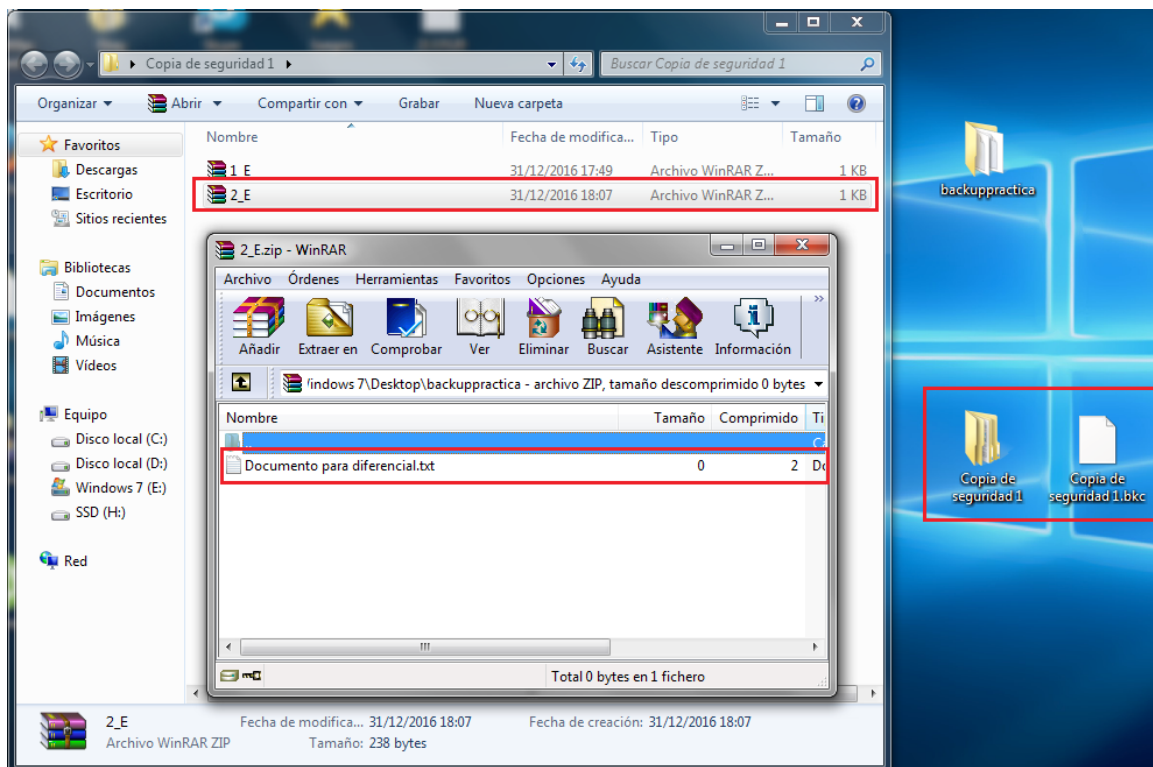
Ahora hare una **copia diferencial**:



Primero creamos un documento llamado por ejemplo **Documento para diferencial** dentro de la carpeta **backuppractice**

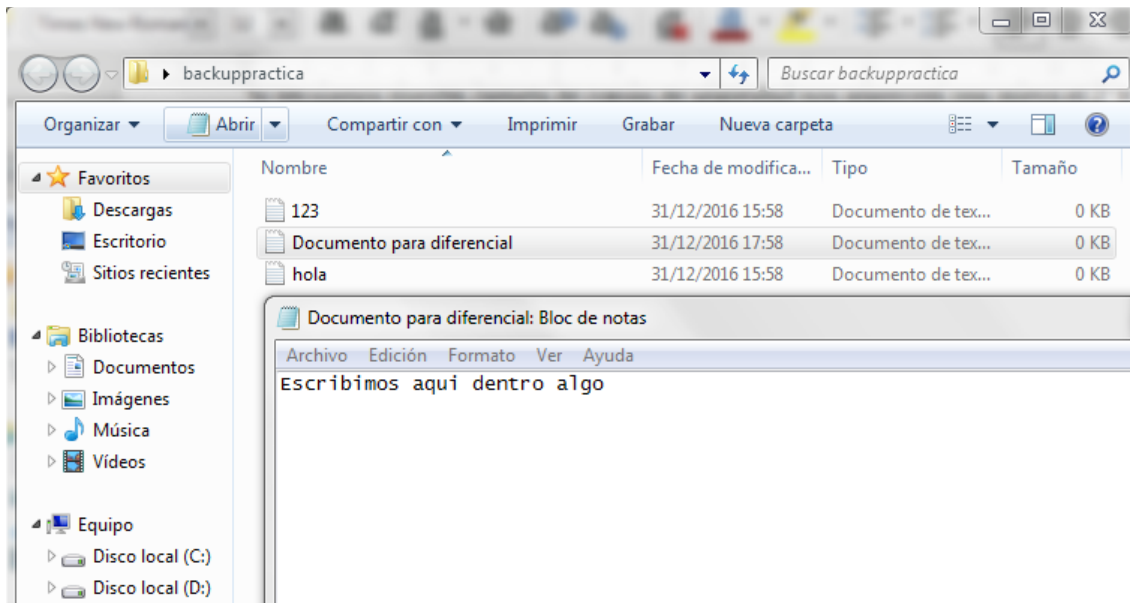


Vamos al programa y le damos a nuestra copia de antes con **click derecho**
 --> **Run Job** --> **Differential Backup** y esperamos a que se haga la copia.
 Nos volvera a salir la ventana de antes para ver que la copia se ha hecho bien.

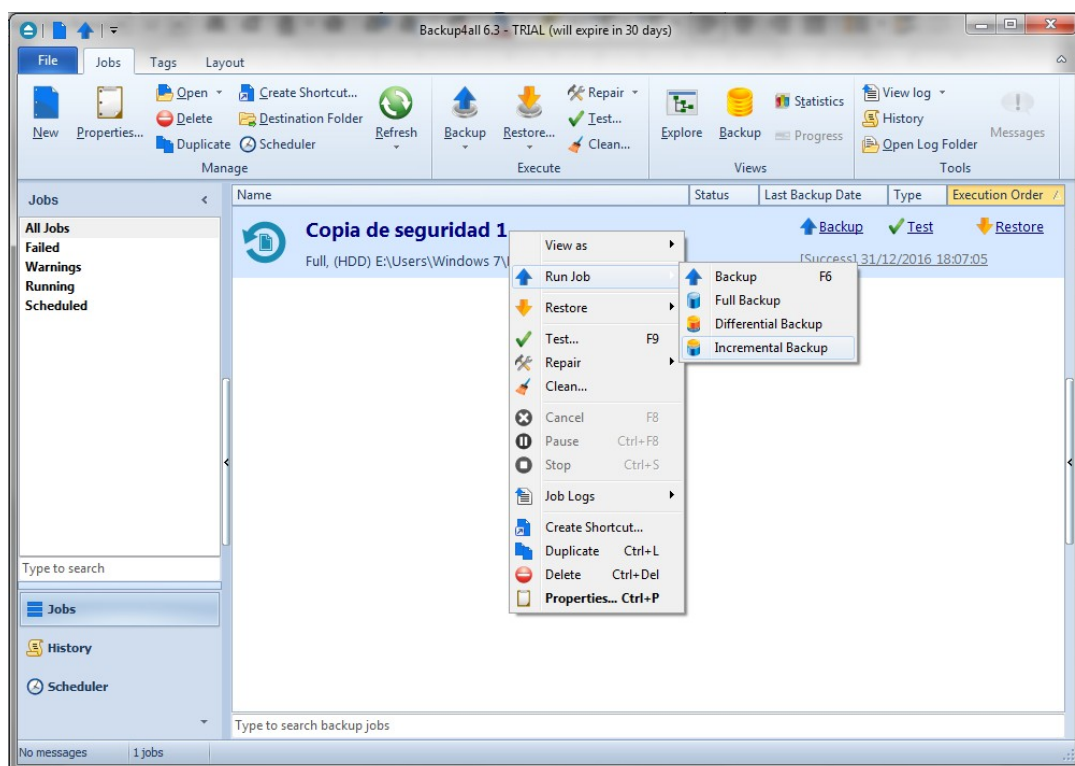


Si revisamos nuestra carpeta de copias de seguridad nos aparecera una nueva el 2_E
 si miramos dentro veremos que se ha hecho la copia solo del documento que creamos despues de la
 ultima copia.

Ahora haremos la ultima copia que nos queda la **copia incremental**:



Primero vamos a modificar un archivo, escribimos algo dentro de algun documento.



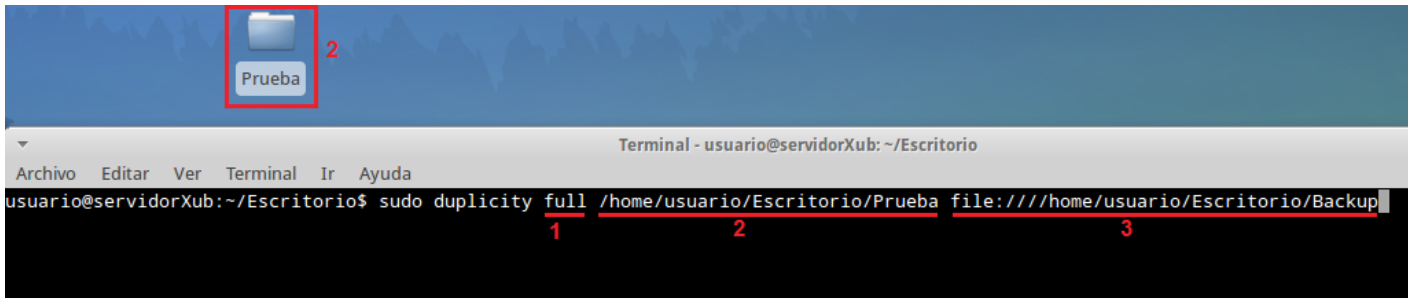
Ahora nos dirigimos al programa y hacemos lo mismo de antes solo que esta vez elegiremos **click derecho --> Run Job --> Incremental Backup** esperamos a que termine la copia. Ya tenemos nuestra copia incremental.

Backup y Restone por Ubuntu

Vamos a hacer backups por un programa llamado duplicity

Para instalar vamos a poner el siguiente comando:

sudo apt-get install duplicity



Ahora para hacer backup primero tenemos que saber donde se encuentra nuestro archivo
Para hacer backup debemos usar el siguiente comando:

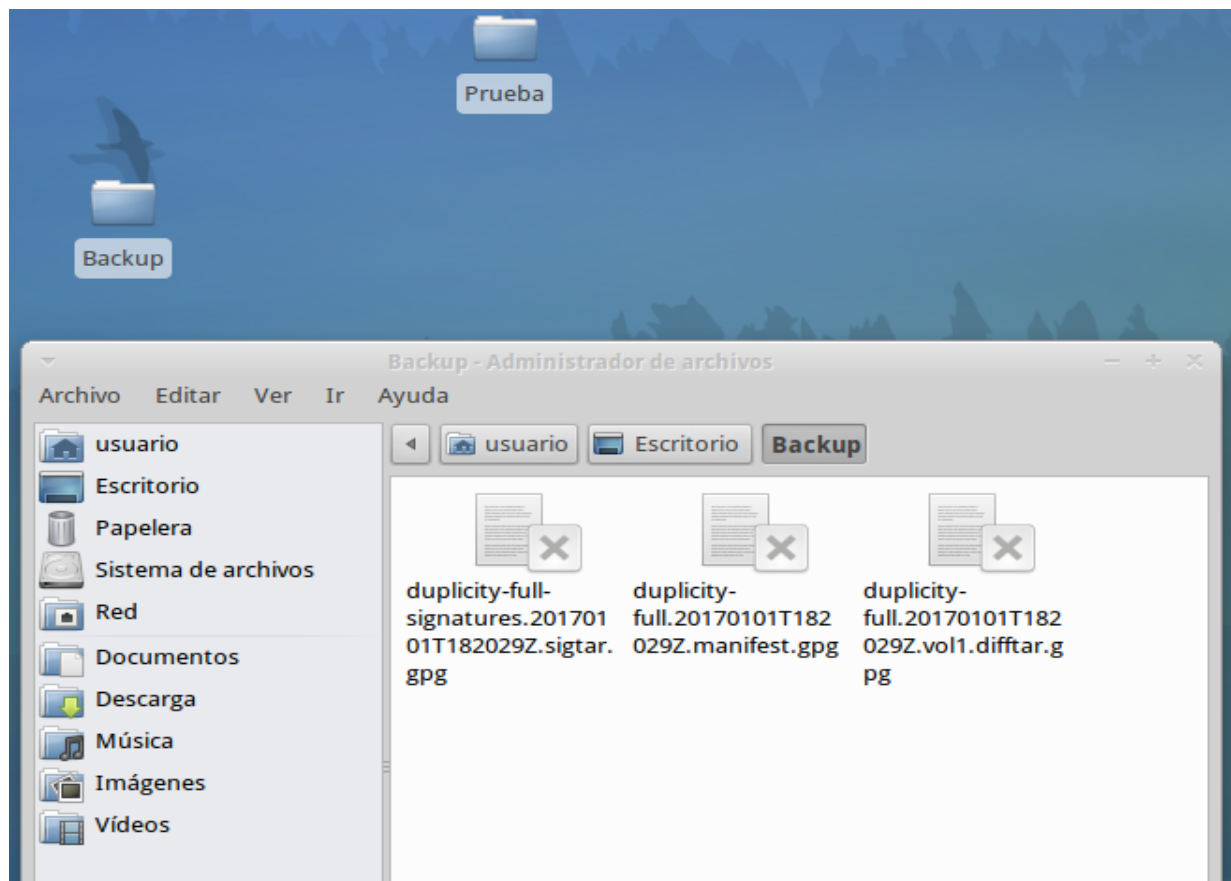
sudo duplicity full /ruta_carpeta_original file:///ruta_carpeta_backup

En mi caso se encuentra en el escritorio y el backup quiero que este en el escritorio tambien

1. **Full** es el tipo de copia que vamos a hacer en este caso completo
2. **/Escritorio/Prueba** es el directorio al que vamos a hacer backup
3. **file:///home/usuario/Escritorio/Backup** es el destino de backup donde se nos va a guardar.
(Si no esta creado la carpeta se creara automaticamente)

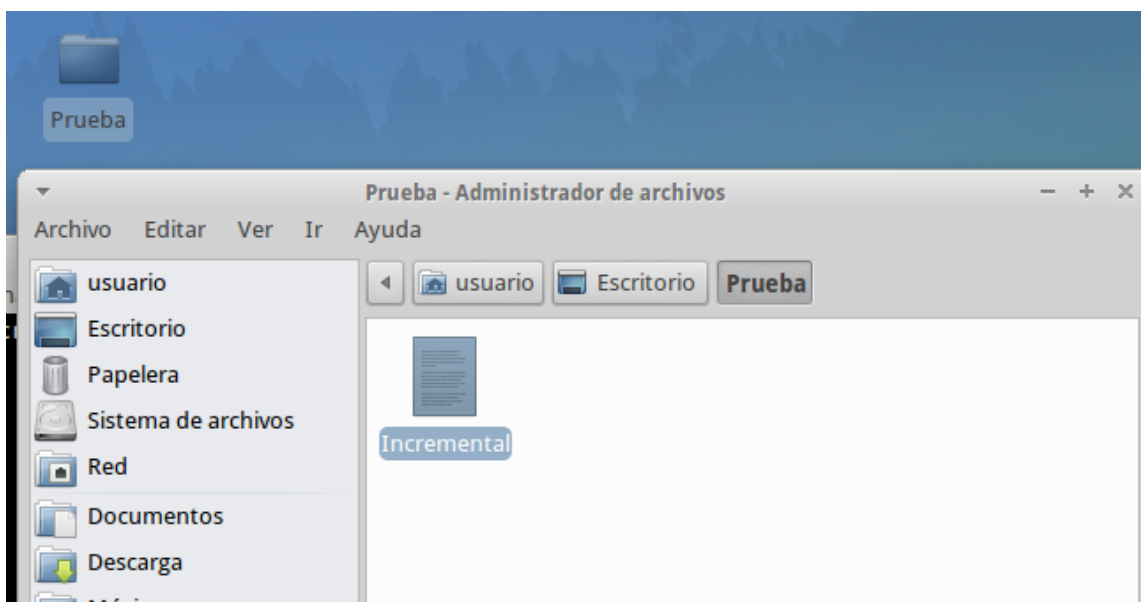
```
usuario@servidorXub:~/Escritorio$ sudo duplicity full /home/usuario/Escritorio/Prueba file:///home/usuario/Escritorio/Backup
Import of duplicity.backends.sshbackend Failed: No module named paramiko
Los metadatos en local y remoto están sincronizados, no es necesario sincronizar.
Fecha del último respaldo completo: ninguna
Frase de contraseña GnuPG:
Repita la contraseña para confirmar:
-----[ Estadísticas de respaldo ]-----
StartTime 1483294831.98 (Sun Jan  1 19:20:31 2017)
EndTime 1483294831.99 (Sun Jan  1 19:20:31 2017)
ElapsedTime 0.01 (0.01 seconds)
SourceFiles 1
SourceFileSize 4096 (4.00 KB)
NewFiles 1
NewFileSize 4096 (4.00 KB)
DeletedFiles 0
ChangedFiles 0
ChangedFileSize 0 (0 bytes)
ChangedDeltaSize 0 (0 bytes)
DeltaEntries 1
RawDeltaSize 0 (0 bytes)
TotalDestinationSizeChange 177 (177 bytes)
Errors 0
-----
```

Nos pedira que ingresemos una contraseña para cifrarlo y nos saldra esto si el backup se ha hecho correctamente.



Como vemos en la foto se nos ha creado la carpeta **Backup** en el escritorio y contiene dentro la carpeta **Prueba cifrada**.

Ahora hare una prueba con una copia incremental:



Primero creare un documento llamado **Incremental** dentro de nuestra carpeta **Prueba**.

```
Terminal - usuario@servidorXub: ~/Escritorio
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Ir  Ayuda
usuario@servidorXub:~/Escritorio$ sudo duplicity incremental /home/usuario/Escritorio/Prueba file:///home/usuario/Escritorio/Backup
```

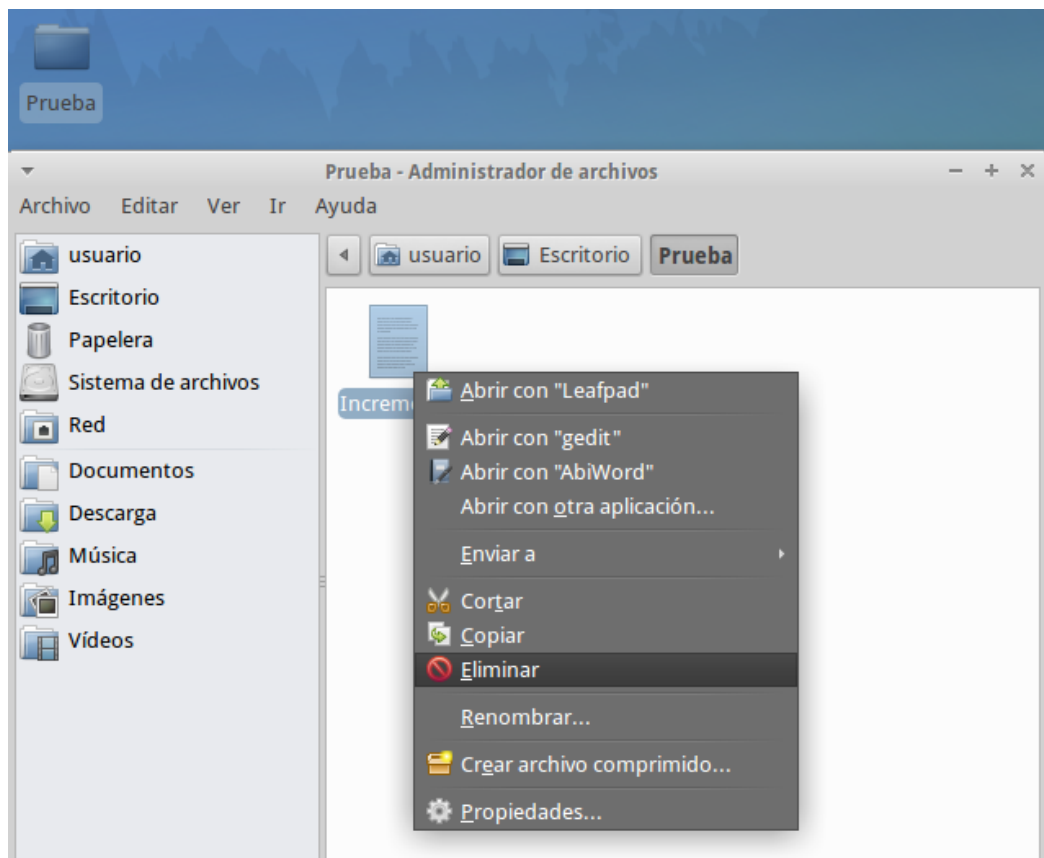
Lo unico que cambia en una copia sea **incremental**, **diferencial** o **completa** es la parte marcada de la foto, cambiamos **full** por **incremental** y ya le damos enter y nos debe salir lo mismo de antes.

```
usuario@servidorXub:~/Escritorio$ sudo duplicity incremental /home/usuario/Escritorio/Prueba file:///home/usuario/Escritorio/Backup
[sudo] password for usuario:
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: Sun Jan  1 19:20:29 2017
Frase de contraseña GnuPG:
Repita la contraseña para confirmar:
-----[ Estadísticas de respaldo ]-----
StartTime 1483295881.03 (Sun Jan  1 19:38:01 2017)
EndTime 1483295881.04 (Sun Jan  1 19:38:01 2017)
ElapsedTime 0.01 (0.01 seconds)
SourceFiles 2
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
-----
usuario@servidorXub:~/Escritorio$
```

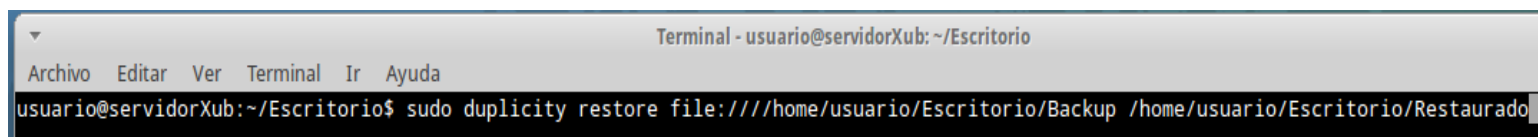


Si vamos a nuestra carpeta Backup veremos que nos aparecen 3 nuevos archivos y dicen **duplicity-inc** que se refiere a incremental, eso significa que la copia se ha hecho correctamente.

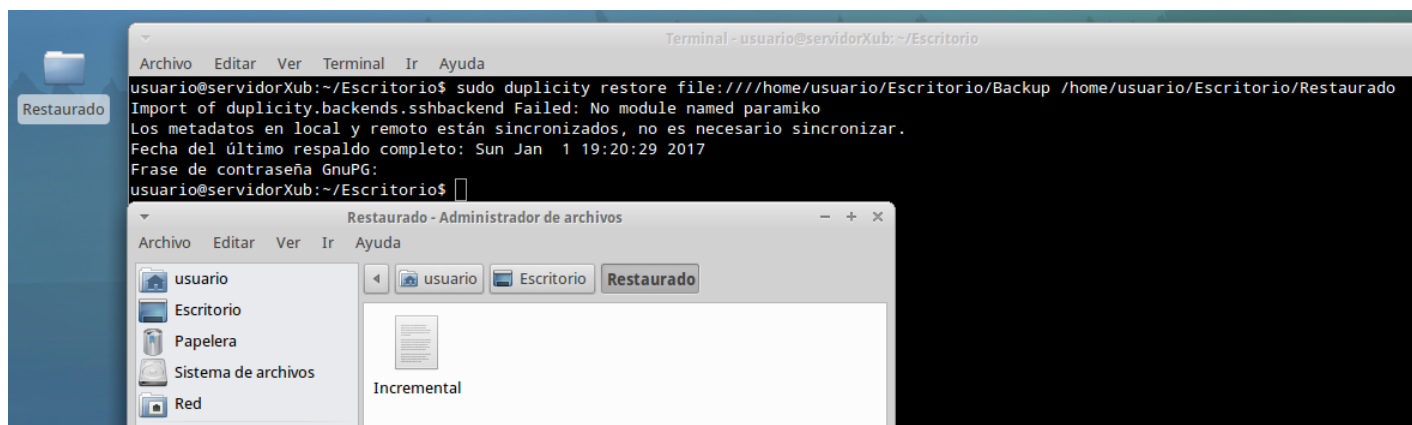
Ahora hare otra prueba restaurando solo la parte incremental:



Primero vamos a nuestra carpeta y borramos el documento que creamos para hacer una **copia incremental**.



A continuación escribimos el siguiente comando:
sudo duplicity restore file:///Lugar_del_backup /Donde_queramos_restaurarlo



Yo restaure en una carpeta llamado Restaurado, como vemos en la foto se restauro correctamente.
sudo duplicity restore file:///home/usuario/Escritorio/Backup /home/usuario/Escritorio/Restaurado