

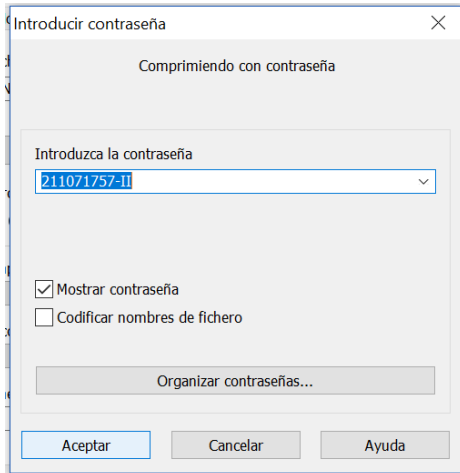
1.- curriculum vitae en Word con firma incluida

2.- comprimir el documento utilizando una contraseña de 12 caracteres

Herramienta utilizada para la compresión winrar:

Contraseña:

211071757-II



3.-Encriptar el archivo:

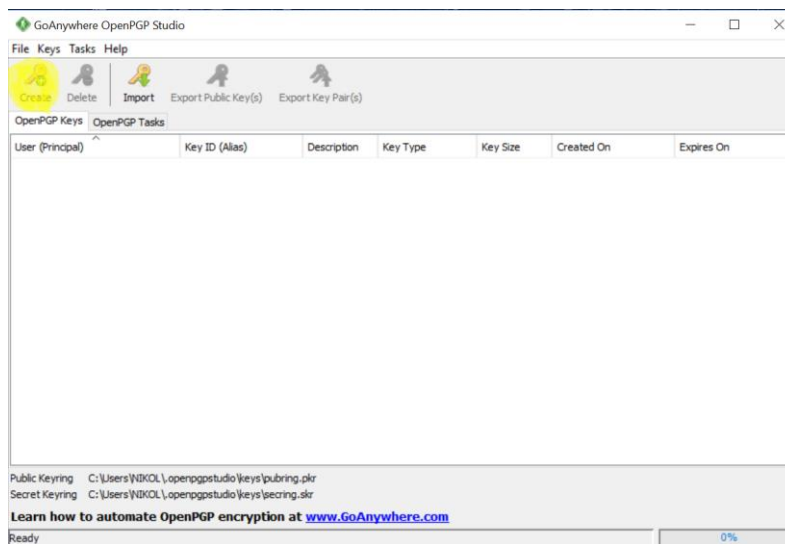
Para la encriptación del archivo se hizo uso de la herramienta

OpenPGPStudio



Uso de la herramienta

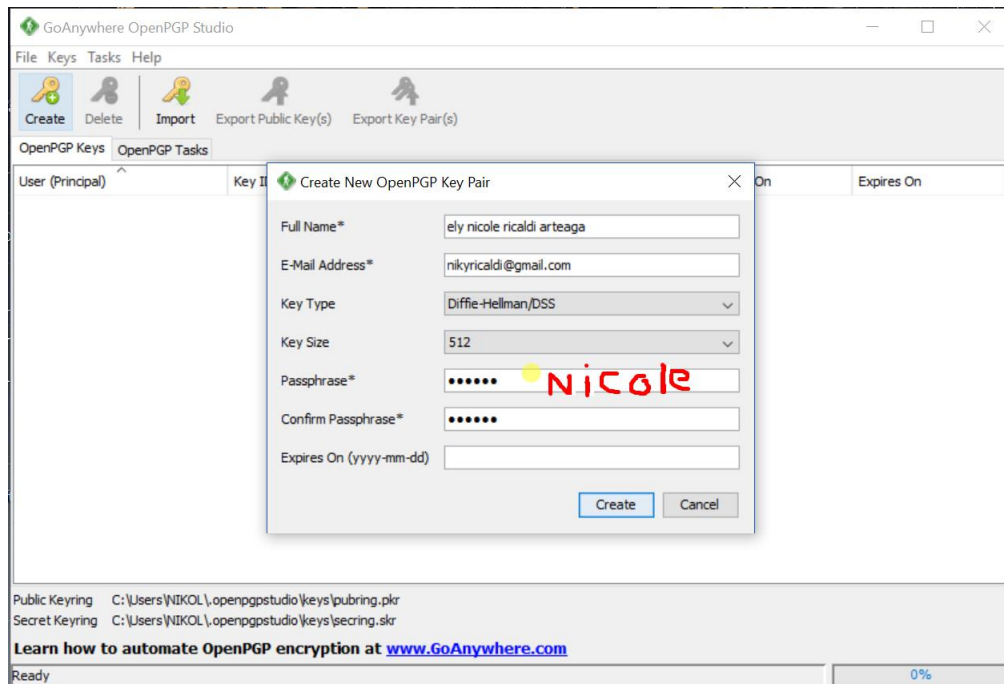
1.- se debe crear una llave



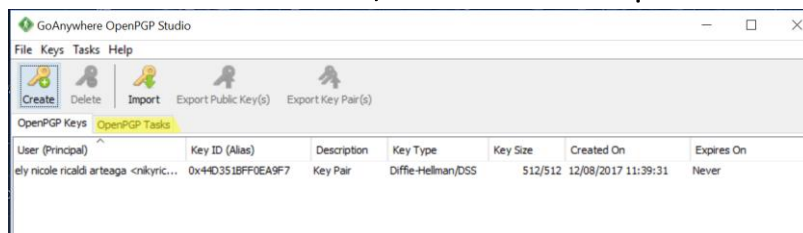
Se deben insertar los datos correspondientes, en este caso en el espacio passphrase la contraseña utilizada es :

Nicole

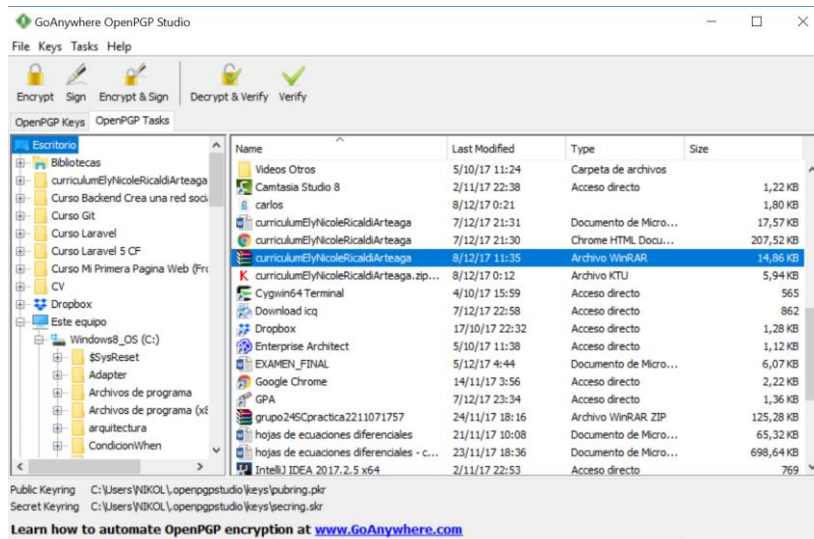
Posteriormente se debe hacer clic en create



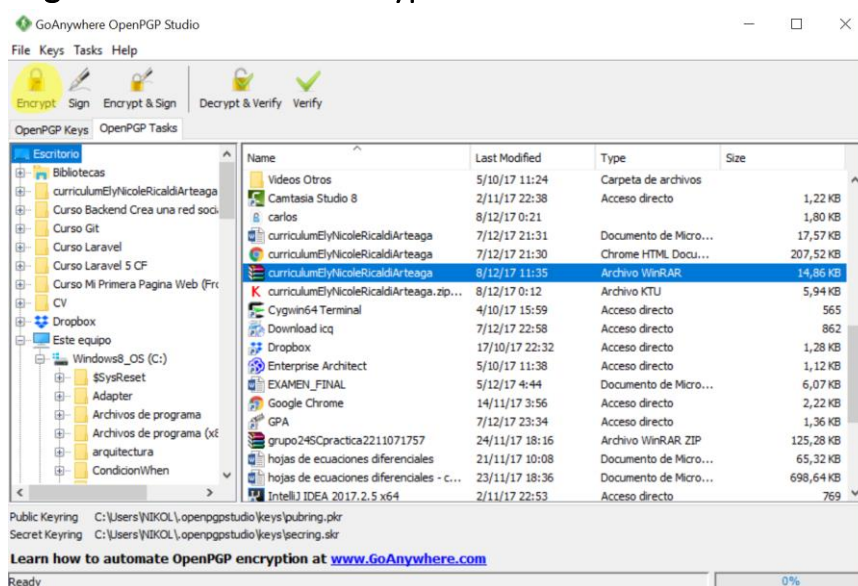
Esto nos creara una llave, ahora tenemos que irnos a OpenPGP Tasks:



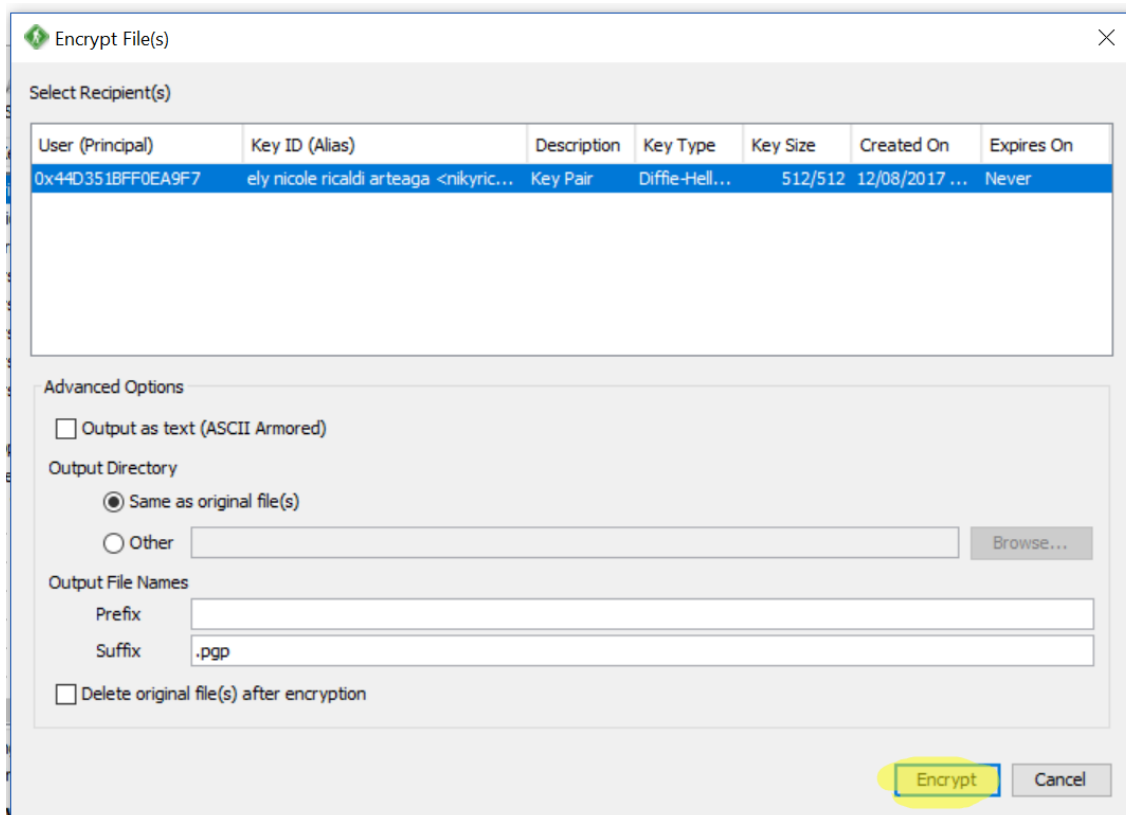
Nos mostrara un menú donde tendremos que seleccionar el archivo a encriptar



Seguido hacer clic en encrypt



Nos mostrara una nueva pestaña donde tendremos que seleccionar la llave que usaremos para la encriptación y hacer clic en encrypt

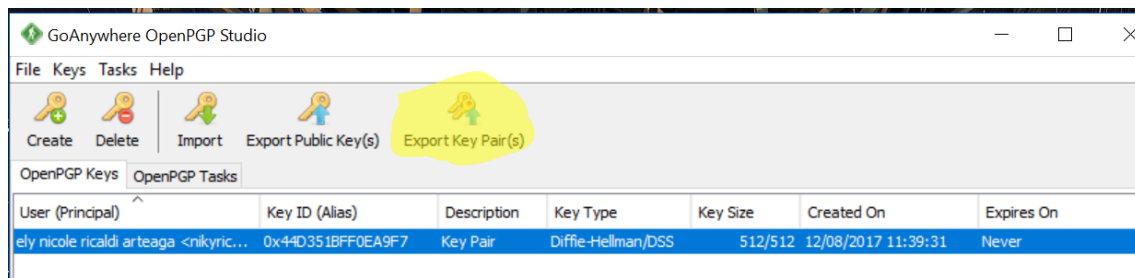


Esto nos generara un nuevo archivo encriptado:

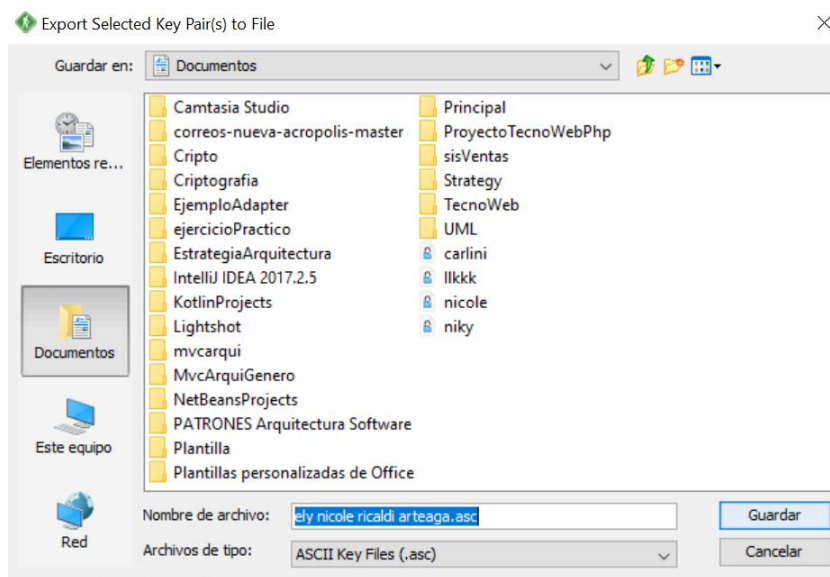


Exportar Llave:

Para exportar la llave se debe seleccionar la llave que se desea exportar, y hacer clic en EXPORT KEY PAIR(s)

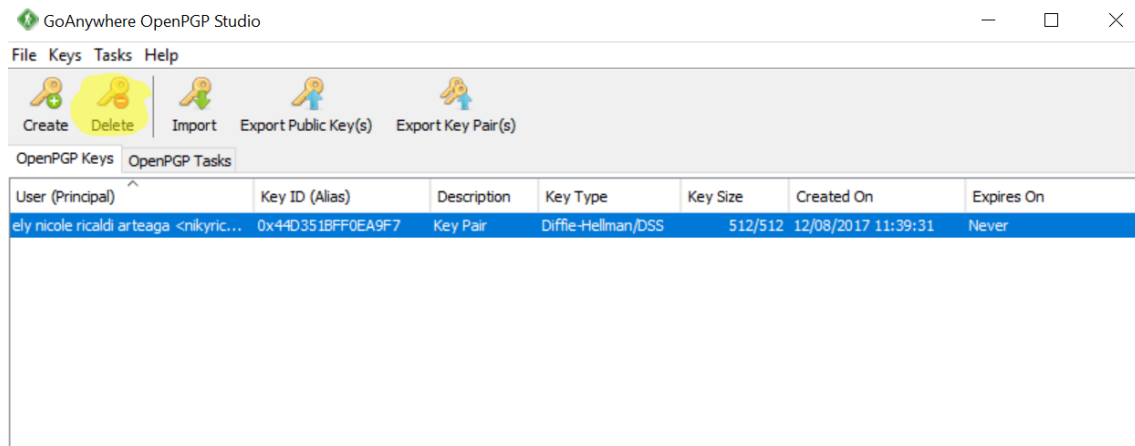


Nos mostrara la ubicación donde se guardara la llave(podemos decidir donde guardar la llave)



Para la prueba del ejercicio procederemos a eliminar la llave:

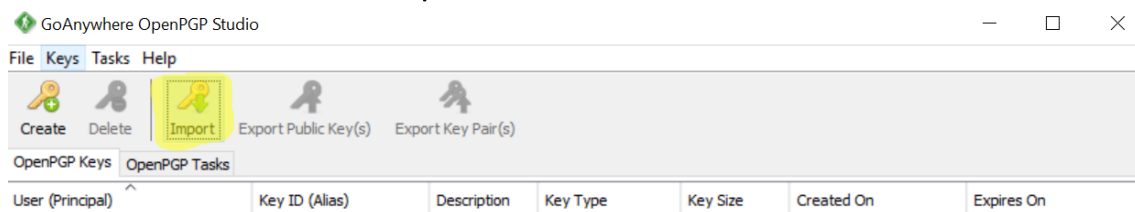
Primero seleccionaremos la llave a eliminar y luego haremos clic en DELETE



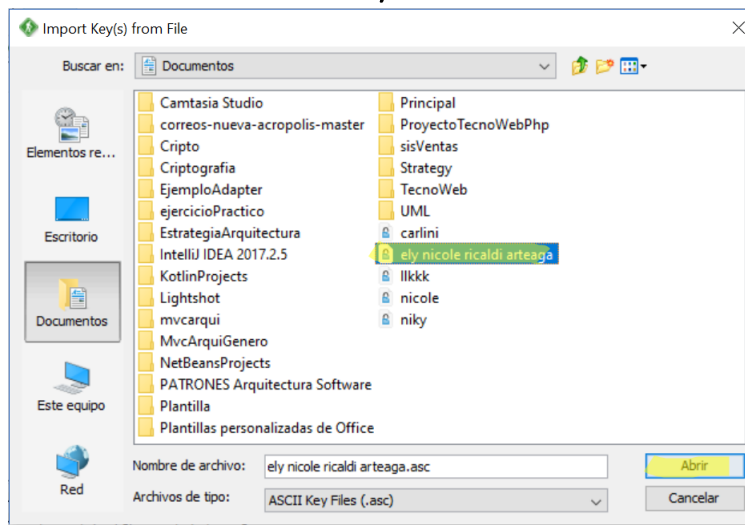
Descomprimir Archivos

Primero tenemos que importar la llave del archivo :

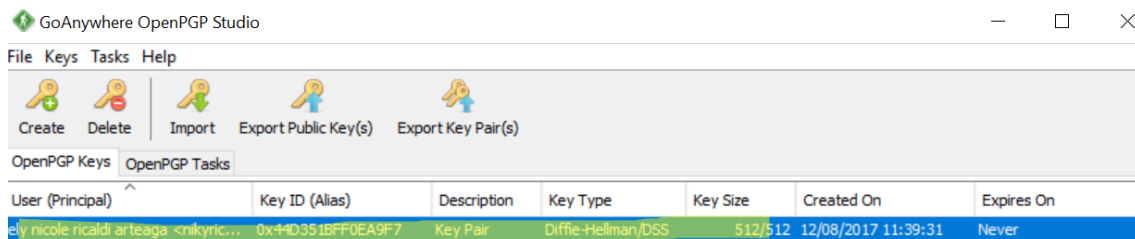
Para ello haremos clic en importar



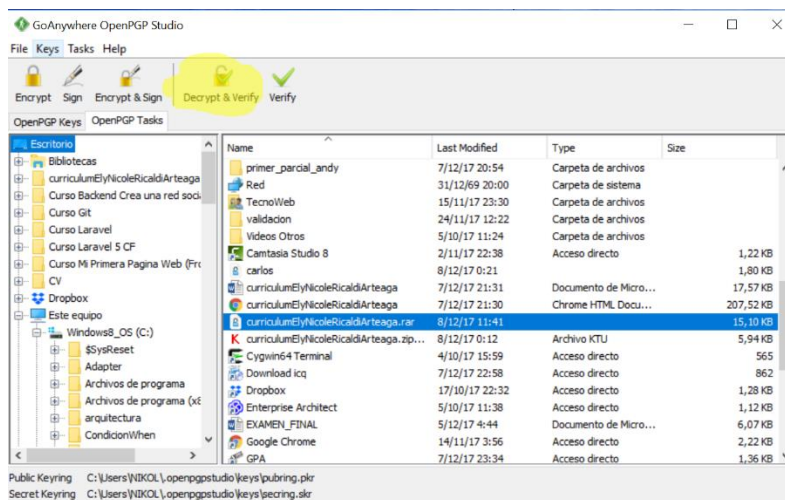
Seleccionaremos la llave y haremos clic en abrir



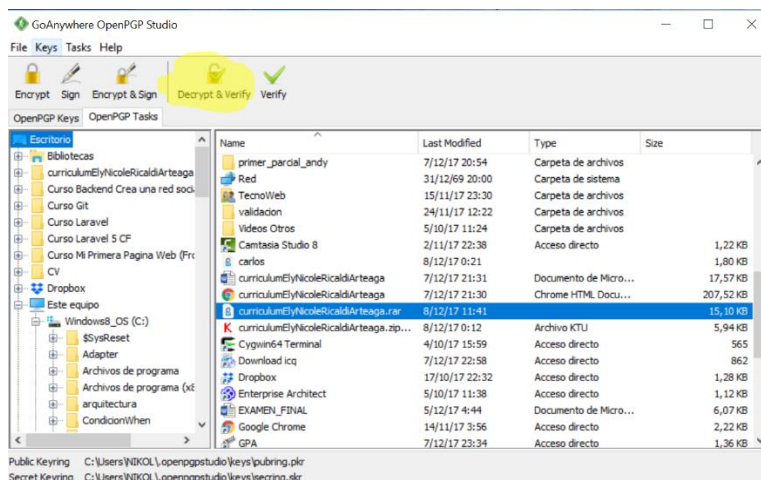
La cual se mostrara de la siguiente manera en el listado:



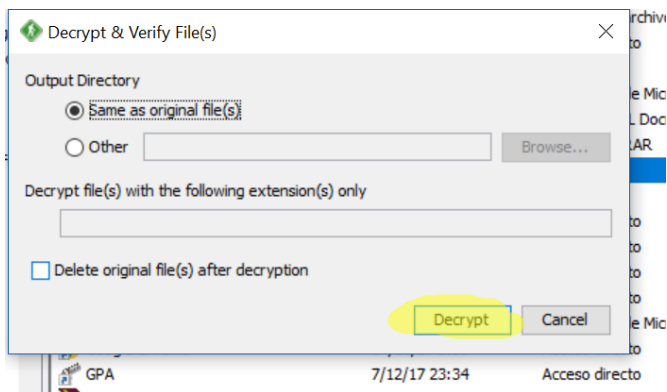
Luego iremos a OpenPGP Tasks y seleccionaremos el archivo encriptado



Haremos clic en decrypt and verify

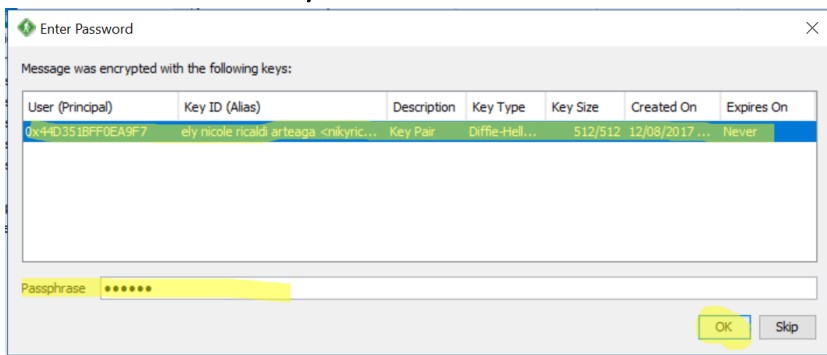


Haremos clic en decrypt



Seleccionaremos la llave e introduciremos la contraseña:

En este caso: nicole y ahremos clic en ok



Luego nos mostrar el archivo descriptado

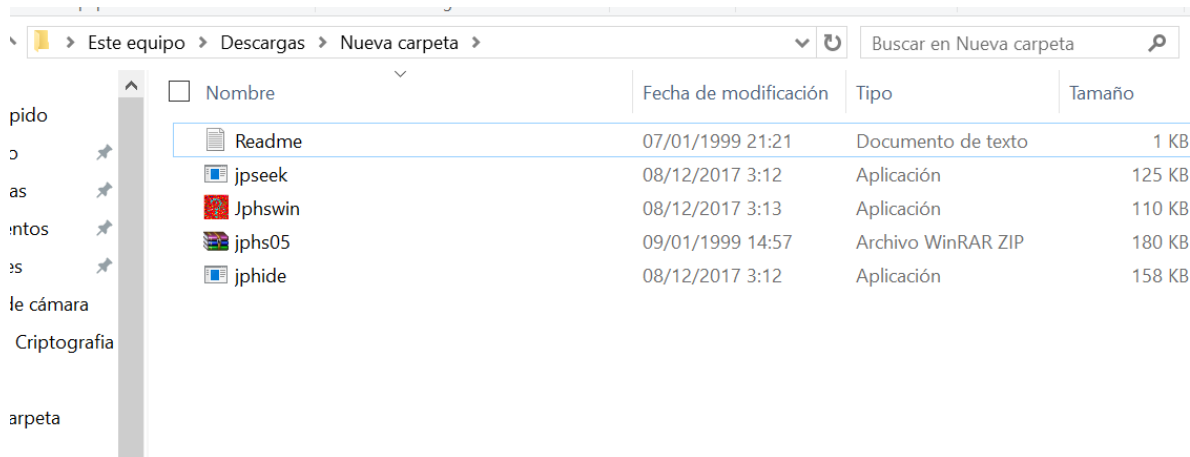


4.- Esteganografia

Para el procesamiento de esteganografia se uso el programa JPHS05

Primero nos descargamos el archivo y lo descomprimimos

Nos mostrara los siguientes archivos

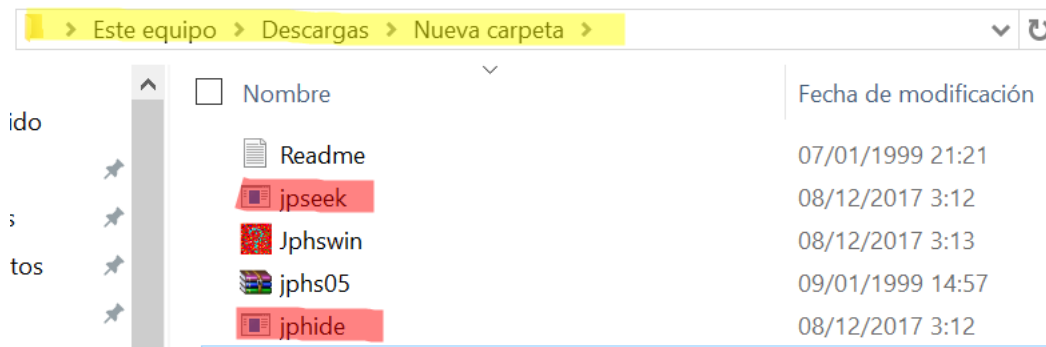


| Nombre | Fecha de modificación | Tipo | Tamaño |
|---------|-----------------------|--------------------|--------|
| Readme | 07/01/1999 21:21 | Documento de texto | 1 KB |
| jpseek | 08/12/2017 3:12 | Aplicación | 125 KB |
| Jphswin | 08/12/2017 3:13 | Aplicación | 110 KB |
| jphs05 | 09/01/1999 14:57 | Archivo WinRAR ZIP | 180 KB |
| jphide | 08/12/2017 3:12 | Aplicación | 158 KB |

Los archivos jpseek y jphide son los ejecutables

El archivo jphide: oculta los archivos dentro de la imagen

El archivo jpseek: muestra los archivos que estaban contenidos en la imagen



| Nombre | Fecha de modificación |
|---------|-----------------------|
| Readme | 07/01/1999 21:21 |
| jpseek | 08/12/2017 3:12 |
| Jphswin | 08/12/2017 3:13 |
| jphs05 | 09/01/1999 14:57 |
| jphide | 08/12/2017 3:12 |

Procederemos a oculta los archivos en la imagen. Para ello nos vamos al cmd e ingresamos a la carpeta donde se encuentra el ejecutable alli tenemos que guardar la imagen que se usara para la esteganografia y los archivos a ocultar

Luego ejecutaremos el archivo jhhide.exe

Nos dara las indicaciones para proceder a ocultarlos archivos dentro de la imagen

Primero se escribe el nombre de la imagen en la que se contendrá el archivo, el nombre de la imagen encriptada y luego el nombre del archivo a ocultar

```
Git CMD
Welcome to jpseek Rev 0.51
(c) 1998 Allan Latham <alatham@flexsys-group.com>
This program is freeware.
No charge is made for its use.
Use at your own risk. No liability accepted whatever happens.
Contains cryptography which may be subject to local laws.
Usage:
jpseek input-jpeg-file output-peek-file

c:\Users\NIKOL\Downloads\Nueva carpeta>jphide.exe
Welcome to jphide Rev 0.51 (c) 1998 Allan Latham <alatham@flexsys-group.com>
This program is freeware.
No charge is made for its use.
Use at your own risk. No liability accepted whatever happens.
Contains cryptography which may be subject to local laws.
Usage:
jphide input-jpeg-file output-jpeg-file hide-file

c:\Users\NIKOL\Downloads\Nueva carpeta>jphide imagen.jpg imagenEncriptada curriculumElyNicoleRicaldiArteaga.rar
```

Luego procederemos a escribri una contraseña

En este caso: nicole

```
Git CMD
No charge is made for its use.
Use at your own risk. No liability accepted whatever happens.
Contains cryptography which may be subject to local laws.
can't open hide file: No such file or directory

c:\Users\NIKOL\Downloads\Nueva carpeta>jphide imagen.jpg imagenEncriptada curriculumElyNicoleRicaldiArteaga.rar
Welcome to jphide Rev 0.51 (c) 1998 Allan Latham <alatham@flexsys-group.com>
This program is freeware.
No charge is made for its use.
Use at your own risk. No liability accepted whatever happens.
Contains cryptography which may be subject to local laws.
Passphrase:
Re-enter :

c:\Users\NIKOL\Downloads\Nueva carpeta>jphide imagen.jpg imagenEncriptada.jpg curriculumElyNicoleRicaldiArteaga.rar
Welcome to jphide Rev 0.51 (c) 1998 Allan Latham <alatham@flexsys-group.com>
This program is freeware.
No charge is made for its use.
Use at your own risk. No liability accepted whatever happens.
Contains cryptography which may be subject to local laws.
Passphrase:
Re-enter :

c:\Users\NIKOL\Downloads\Nueva carpeta>
```

Y nos creara un nuevo archivo con el nombre asignado

| Este equipo > Descargas > Nueva carpeta | | | | | Buscar en Nueva carpeta | |
|---|-----------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|-------------------------|--|
| | Nombre | Fecha de modificación | Tipo | Tamaño | | |
| do | Readme | 07/01/1999 21:21 | Documento de texto | 1 KB | | |
| : | jpseek | 08/12/2017 3:12 | Aplicación | 125 KB | | |
| tos | Jphswin | 08/12/2017 3:13 | Aplicación | 110 KB | | |
| | jphs05 | 09/01/1999 14:57 | Archivo WinRAR ZIP | 180 KB | | |
| | jphide | 08/12/2017 3:12 | Aplicación | 158 KB | | |
| cámara | imagenEncriptada | 08/12/2017 12:04 | Archivo JPG | 149 KB | | |
| riptografía | imagenEncriptada | 08/12/2017 12:03 | Archivo | 149 KB | | |
| | imagen | 22/11/2017 15:21 | Archivo PNG | 549 KB | | |
| peta | imagen | 08/12/2017 12:00 | Archivo JPG | 143 KB | | |
| | curriculumElyNicoleRicaldiArteaga | 08/12/2017 11:49 | Archivo WinRAR | 15 KB | | |

Para mostrar los archivos ocultos en la imagen, ingresaremos en la consola de comandos a la carpeta donde se encuentra el archivo jpseek. Exe y procederemos a ejecutar el archivo jpseek.exe

Nos mostrara las indicaciones para mostrar los archivos ocultos :

Para ello escribiremos jpseek seguido del nombre de la imagen con los archivos ocultos seguido del nombre que le asignaremos al archivo para desencriptar

Y procederemos a escribir la contraseña en este caso: nicole

```
No charge is made for its use.
Use at your own risk. No liability accepted whatever happens.
Contains cryptography which may be subject to local laws.

Passphrase:
Pass phrase wrong.

C:\Users\NIKOL\Downloads\Nueva carpeta>jpseek imagenEncriptada.jpg soyElArchivoDesEncriptado

welcome to jpseek Rev 0.51
(c) 1998 Allan Latham <alatham@flexsys-group.com>
This program is freeware.
No charge is made for its use.
Use at your own risk. No liability accepted whatever happens.
Contains cryptography which may be subject to local laws.

Passphrase:

C:\Users\NIKOL\Downloads\Nueva carpeta>jpseek imagenEncriptada.jpg soyElArchivoDesEncriptado.rar

welcome to jpseek Rev 0.51
(c) 1998 Allan Latham <alatham@flexsys-group.com>
This program is freeware.
No charge is made for its use.
Use at your own risk. No liability accepted whatever happens.
Contains cryptography which may be subject to local laws.

Passphrase:
```

Nos mostrara en la carpeta el nuevo archivo creado

| Este equipo > Descargas > Nueva carpeta > | | | | | Buscar en Nueva carpeta |
|---|-----------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|-------------------------|
| | Nombre | Fecha de modificación | Tipo | Tamaño | |
| | soyElArchivoDesEncriptado | 08/12/2017 12:09 | Archivo WinRAR | 15 KB | |
| | Readme | 07/01/1999 21:21 | Documento de texto | 1 KB | |
| | jpseek | 08/12/2017 3:12 | Aplicación | 125 KB | |
| | Jphswin | 08/12/2017 3:13 | Aplicación | 110 KB | |
| | jphs05 | 09/01/1999 14:57 | Archivo WinRAR ZIP | 180 KB | |
| | jphide | 08/12/2017 3:12 | Aplicación | 158 KB | |
| | imagenEncriptada | 08/12/2017 12:04 | Archivo JPG | 149 KB | |
| | imagenEncriptada | 08/12/2017 12:03 | Archivo | 149 KB | |
| | imagen | 22/11/2017 15:21 | Archivo PNG | 549 KB | |
| | imagen | 08/12/2017 12:00 | Archivo JPG | 143 KB | |
| | curriculumElyNicoleRicaldiArteaga | 08/12/2017 11:49 | Archivo WinRAR | 15 KB | |