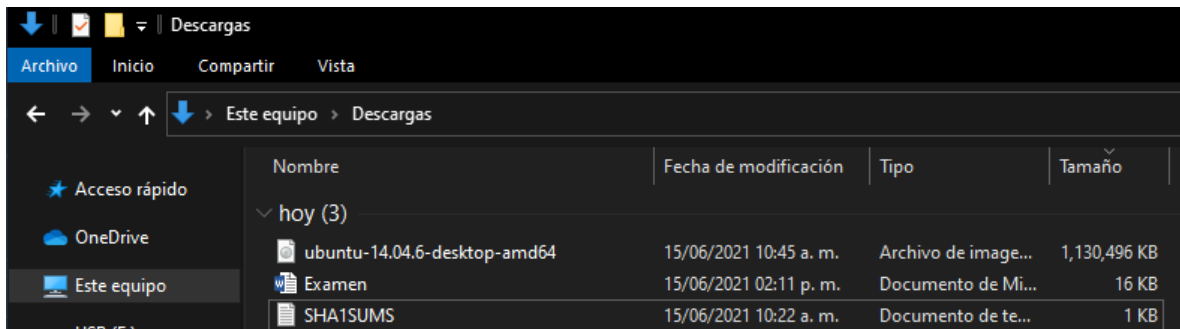


Tarea # 7 Integridad del Archivo

1.- Descargamos la ISO de internet junto con su archivo correspondiente que contiene 4 hash de varios formatos (64-32 bits en formato ordenador y servidor):



2.- Abrimos Git-Bash y verificamos que en nuestra ruta tengamos nuestra ISO y hash correspondiente:

```

MINGW64:/c/Users/PC
PC@DESKTOP-5II5100 MINGW64 ~
$ pwd
/c/Users/PC

PC@DESKTOP-5II5100 MINGW64 ~
$ ls
'3D Objects'/
'abcs(0)'/
'ansel'/
'AppData'/
'Application Data'/
'Autodesk'/
'axVgnCZ1Qjb'
'Cisco Packet Tracer 7.3.1'/
'Configuración local'@
'Contacts'/
'Cookies@
'Datos de programa'@
'Desktop'/
'Documents'/
'dolibarr-11.0.4-master/'
'Downloads/'
'Entorno de red'@
'Favorites/'
'firma.txt'
'Games/'
'get-pip.py*'
'Hash_ISO.txt'
'hola.c'
'hsKfLshPLQ9'

```

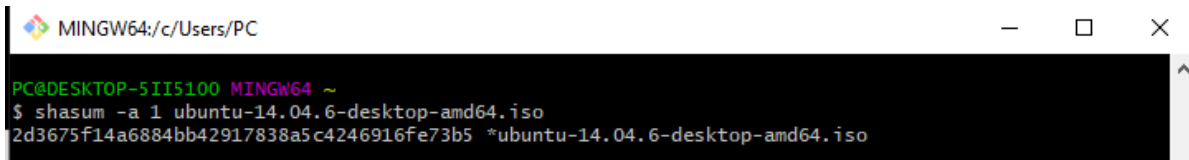
3.- Abrimos el contenido del .txt donde vienen todos los códigos generados con la función Hash y el que nos corresponde a nosotros es el primero:

```

MINGW64:/c/Users/PC
PC@DESKTOP-5II5100 MINGW64 ~
$ cat -n Hash_ISO.txt
1  2d3675f14a6884bb42917838a5c4246916fe73b5 *ubuntu-14.04.6-desktop-amd64.iso
2  91a72f4b623b3bc38a3698eed30e6241b42c8cfd *ubuntu-14.04.6-desktop-i386.iso
3  13bfe163ca8ad8a6e5676b0460ca60d03387ec24 *ubuntu-14.04.6-server-amd64.iso
4  17207306647b63f53938266e4726b5604250aba3 *ubuntu-14.04.6-server-i386.iso
5  bfc1ff3446b8cb49b6481372a2edf1c3861ba727 *wubi.exe
6
7  http://releases.ubuntu.com/14.04.6/

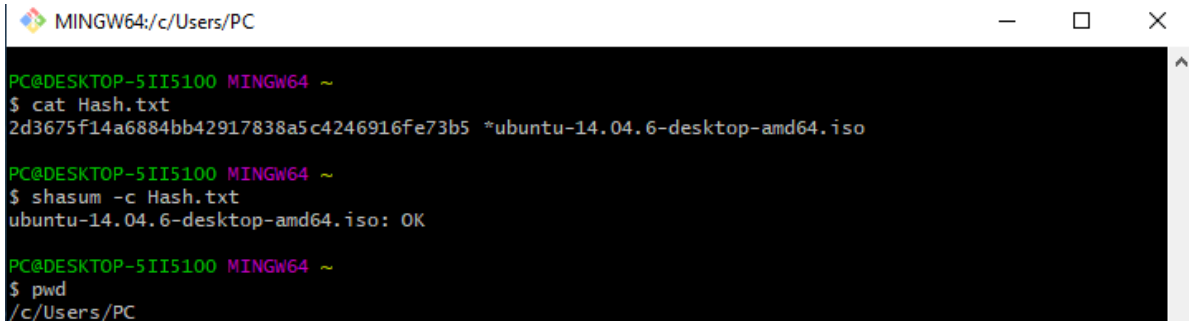
```

4.- Comprobamos por medio de la línea de código “shasum -a 1 ubuntu-14.04.6-desktop-amd64.iso” que código nos genera a partir de nuestra ISO original:



```
MINGW64:/c/Users/PC
PC@DESKTOP-5II5100 MINGW64 ~
$ shasum -a 1 ubuntu-14.04.6-desktop-amd64.iso
2d3675f14a6884bb42917838a5c4246916fe73b5 *ubuntu-14.04.6-desktop-amd64.iso
```

5.- Comparamos por línea de código la integridad de ambos archivos (generando un archivo aislado para nuestro hash original descargado):



```
MINGW64:/c/Users/PC
PC@DESKTOP-5II5100 MINGW64 ~
$ cat Hash.txt
2d3675f14a6884bb42917838a5c4246916fe73b5 *ubuntu-14.04.6-desktop-amd64.iso

PC@DESKTOP-5II5100 MINGW64 ~
$ shasum -c Hash.txt
ubuntu-14.04.6-desktop-amd64.iso: OK

PC@DESKTOP-5II5100 MINGW64 ~
$ pwd
/c/Users/PC
```

6.- La integridad del archivo esta intacta.

Fuente para verificar la veracidad de la ISO y el archivo.txt intactos en su descarga:

<http://releases.ubuntu.com/14.04.6/>