Tuesday, November 3, 2020 9:36 PM

Se denomina así al resultado de aplicar un algoritmo criptográfico sobre un mensaje o archivo, el cuál tendrá como resultado una cadena alfanumérica única. En los casos en que un mensaje (cadena alfanumérica) o un archivo sufren una modificación, por más mínima que sea, su valor hash cambiará completamente.

Existen diversas funciones o algoritmos criptográficos que nos permiten obtener el valor hash:

- MD5 Hash de salida de 128 bits
- SHA-256 Hash de salida de 256 bits
- SHA-512 Hash de salida de 512 bits

```
import hashlib
def encrypt string(hash string):
    sha signature = \
        hashlib.sha256(hash string.encode()).hexdigest()
    return sha signature
hash string = 'confidential data'
sha signature = encrypt string(hash string)
print(sha signature)
#https://docs.python.org/3/library/hashlib.html
import hashlib
import os
path = input ("Escriba el nombre del archivo")
file obj = open (path, "rb")
file = file obj.read()
Hash = hashlib.sha512(file)
print (Hash)
Hashed = Hash.hexdigest()
print (Hashed)
```