## Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Estudios Superiores Aragón.

Asignatura:

## Organización y Administración de Centros de Computo

Tarea:

Integridad de un archivo

Profesor:

Aarón Velasco Agustín.

Grupo:

2809.

Nombres:

Mayo Romero Carlos.

Como podemos observar en la página oficial de Debían, podemos obtener el disco ISO del sistema operativo en distintas versiones junto con su archivo Shasum y MD5 para poder verificar la integridad y seguridad del archivo.



Al dar click en Sha256sums podemos obtener las siguientes firmas para cada iso



El archivo que se va a descargar es el primero que cuenta con una firma de 8660593d10de0ce7577c9de4dab886ff540bc9843659c8879d8eea0ab224c 109.

Al proceder con la descarga antes de ejecutarlo, será conveniente revisar si la firma es la misma que la que viene en esta hoja para cuidar que la integridad del archivo sea segura.

Para proceder realizamos los siguientes pasos:

 En la consola de git bash nos logueamos y abrimos la ruta de donde esta el archivo con extensión .ISO

```
52552@DESKTOP-AM6HNN8 MINGW64 ~
$ cd Downloads
```

Generamos la firma de la siguiente manera shasum -a 256 "Nombre del archivo"

```
52552@DESKTOP-AM6HNN8 MINGW64 ~/Downloads
$ shasum -a 256 debian-10.9.0-amd64-netinst.iso
```

Al final podemos obtener la firma

```
52552@DESKTOP-AM6HNN8 MINGW64 ~/Downloads

$ shasum -a 256 debian-10.9.0-amd64-netinst.iso

18660593d10de0ce7577c9de4dab886ff540bc9843659c8879d8eea0ab224c109 *debian-10.9.0-amd64-netinst.iso
```

Al consultar la firma que la página oficial nos dio, podemos verificar que nos arrojo la misma firma que nosotros hemos obtenido

8660593d10de0ce7577c9de4dab886ff540bc9843659c8879d8eea0ab224c 109 Podemos consultar la integridad de la firma de la siguiente manera.

```
$2552@DESKTOP-AMGHNN8 MINGW64 ~/Downloads

$ shasum -a 256 debian-10.9.0-amd64-netinst.iso 8660593d10de0ce7577c9de4dab886ff540bc9843659c8879d8eea0ab224c109 debian
-10.9.0-amd64-netinst.iso
8660593d10de0ce7577c9de4dab886ff540bc9843659c8879d8eea0ab224c109 *debian-10.9.0-amd64-netinst.iso
```

Podemos concluir con esto que este proceso es muy eficaz para poder verificar que las descargas, documentos o cualquier tipo de archivo que necesitamos es seguro y no tendremos ningún problema, debido a que una vez generada la firma, ya no se puede modificar, a menos que el archivo sea alterado o se le agreguen mas cosas, al ser así podemos hablar de un archivo corrupto, por ejemplo, si esta ISO al descargar y comprobar la firma obtenemos que su valor es diferente al estimado, podemos saber que ese archivo fue alterado, tiene virus o algún posible defecto o manipulación que puede ser contraproducente