



Facultad de
Estudios
Superiores
Aragón

Integridad de un Archivo

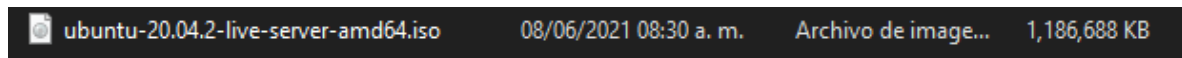
Alumno: Machuca Gámez Victor Antonio

Profesor: Aaron Velasco Agustín

Organización y Administración de Centros de Computo

Grupo:2809

El primer paso es descargar un archivo ISO.



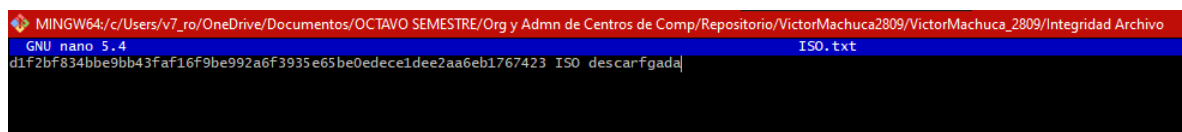
Después abrimos Git-Bash y nos posicionamos en el directorio donde hayamos descargado el archivo.

```
v7_ro@VIC10L MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/OCTAVO SEMESTRE/Org y Admn de Centros de Comp/Repositorio/VictorMachuca2809/VictorMachuca_2809/Integridad Archivo (main)
$ ls
ubuntu-20.04.2-live-server-amd64.iso
```

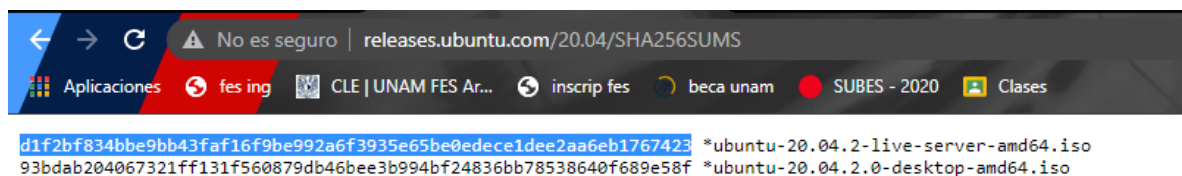
Le sacamos el hash

```
v7_ro@VIC10L MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/OCTAVO SEMESTRE/Org y Admn de Centros de Comp/Repositorio/VictorMachuca2809/VictorMachuca_2809/Integridad Archivo (main)
$ shasum -a 256 ubuntu-20.04.2-live-server-amd64.iso
d1f2bf834bbe9bb43faf16f9be992a6f3935e65be0edece1dee2aa6eb1767423 *ubuntu-20.04.2-live-server-amd64.iso
```

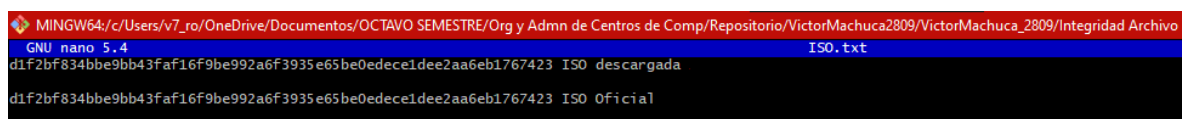
Copiamos el hash y lo pegamos en un documento de texto



Nos dirigimos a la página oficial de UBUNTU y buscamos el hash de nuestro archivo ISO



Lo copiamos y pegamos abajo del hash que sacamos con Git-Bash



Ponemos el siguiente comando

```
v7_ro@VIC10L MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/OCTAVO SEMESTRE/Org y Admn de Centros de Comp/Repositorio/VictorMachuca2809/VictorMachuca_2809/Integridad Archivo (main)
$ sha256sum ISO.txt > ISO.txt.sha256
v7_ro@VIC10L MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/OCTAVO SEMESTRE/Org y Admn de Centros de Comp/Repositorio/VictorMachuca2809/VictorMachuca_2809/Integridad Archivo (main)
```

Nos creará otro archivo

```
v7_ro@VIC10L MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/OCTAVO SEMESTRE/Org y Admn de Centros de Comp/Repositorio/VictorMachuca2809/VictorMachuca_2809/Integridad Archivo (main)
$ ls
ISO.txt ISO.txt.sha256 ubuntu-20.04.2-live-server-amd64.iso
v7_ro@VIC10L MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/OCTAVO SEMESTRE/Org y Admn de Centros de Comp/Repositorio/VictorMachuca2809/VictorMachuca_2809/Integridad Archivo (main)
$ |
```

Ponemos el siguiente comando

```
v7_ro@VIC10L MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/OCTAVO SEMESTRE/Org y Admn de Centros de Comp/Repositorio/VictorMachuca2809/VictorMachuca_2809/Integridad Archivo (main)
$ cat -n ISO.txt.sha256
  1 c77850b4d3e1c358e2e1b69c1626c76172c08bf29aedb0d79903770bc9351e06 *ISO.txt
v7_ro@VIC10L MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/OCTAVO SEMESTRE/Org y Admn de Centros de Comp/Repositorio/VictorMachuca2809/VictorMachuca_2809/Integridad Archivo (main)
$
```

el cual nos muestra lo que hay dentro del archivo nuevo que se creó

Volvemos a sacar el hash

```
v7_ro@VIC10L MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/OCTAVO SEMESTRE/Org y Admn de Centros de Comp/Repositorio/VictorMachuca2809/VictorMachuca_2809/Integridad Archivo (main)
$ shasum -a 256 ISO.txt
c77850b4d3e1c358e2e1b69c1626c76172c08bf29aedb0d79903770bc9351e06 *ISO.txt
```

Y con el último comando nos muestra si es correcta la integridad del archivo

```
v7_ro@VIC10L MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/OCTAVO SEMESTRE/Org y Admn de Centros de Comp/Repositorio/VictorMachuca2809/VictorMachuca_2809/Integridad Archivo (main)
$ sha256sum -c ISO.txt.sha256
ISO.txt: OK
```