

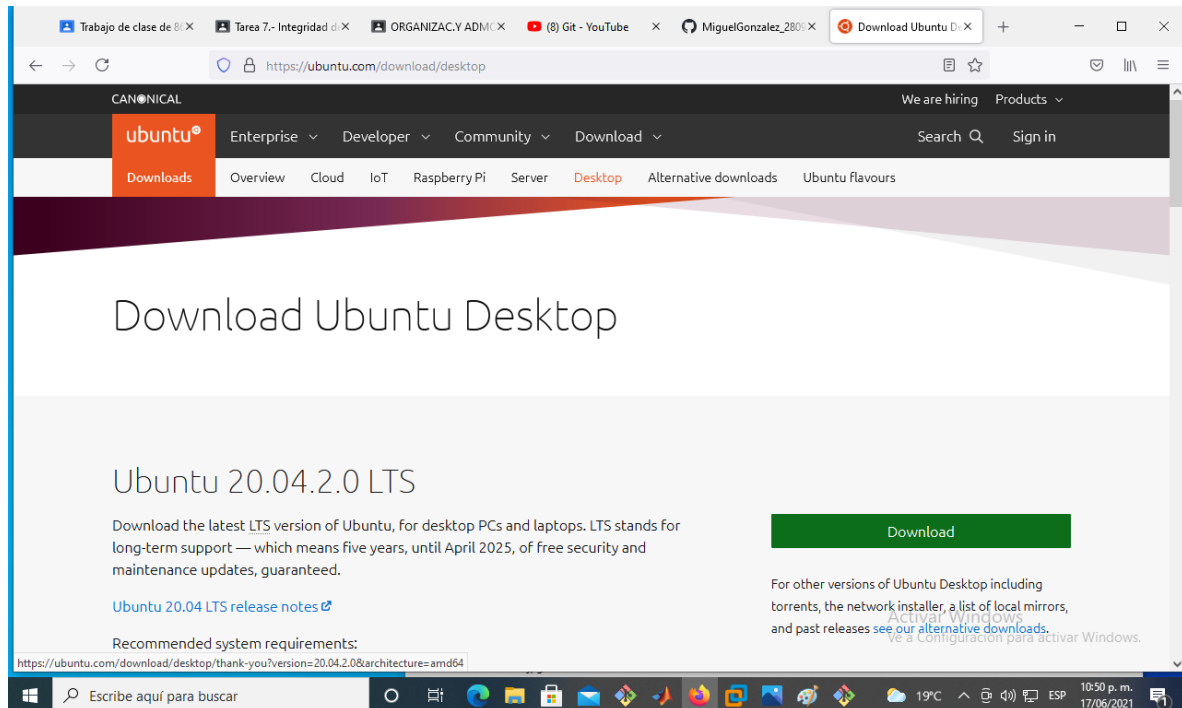
González Martínez Miguel

Grupo 2809

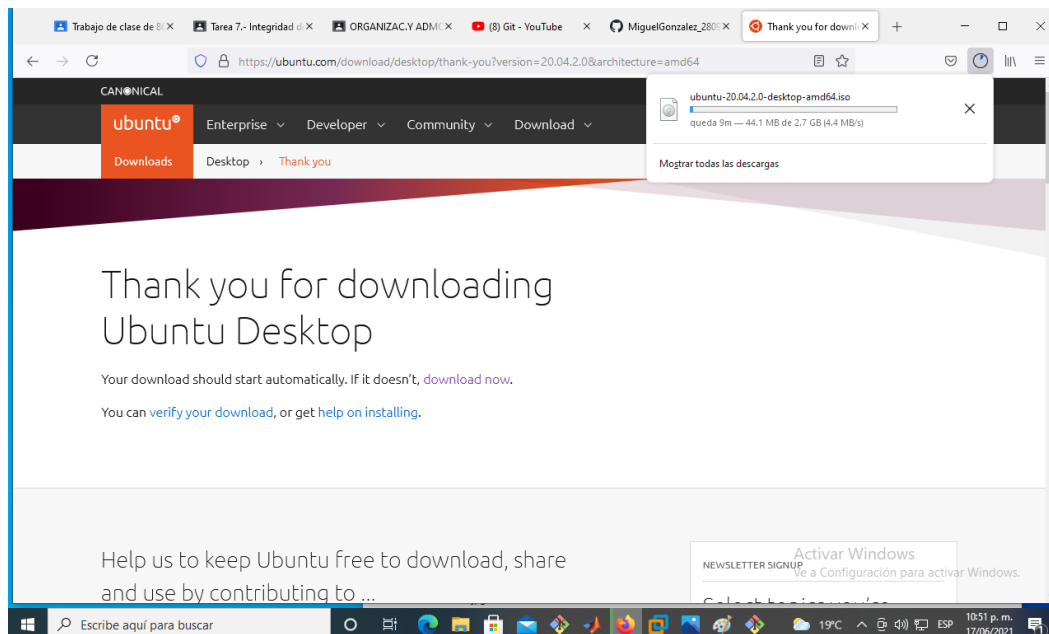
Tarea #7

## Integridad de un archivo ISO

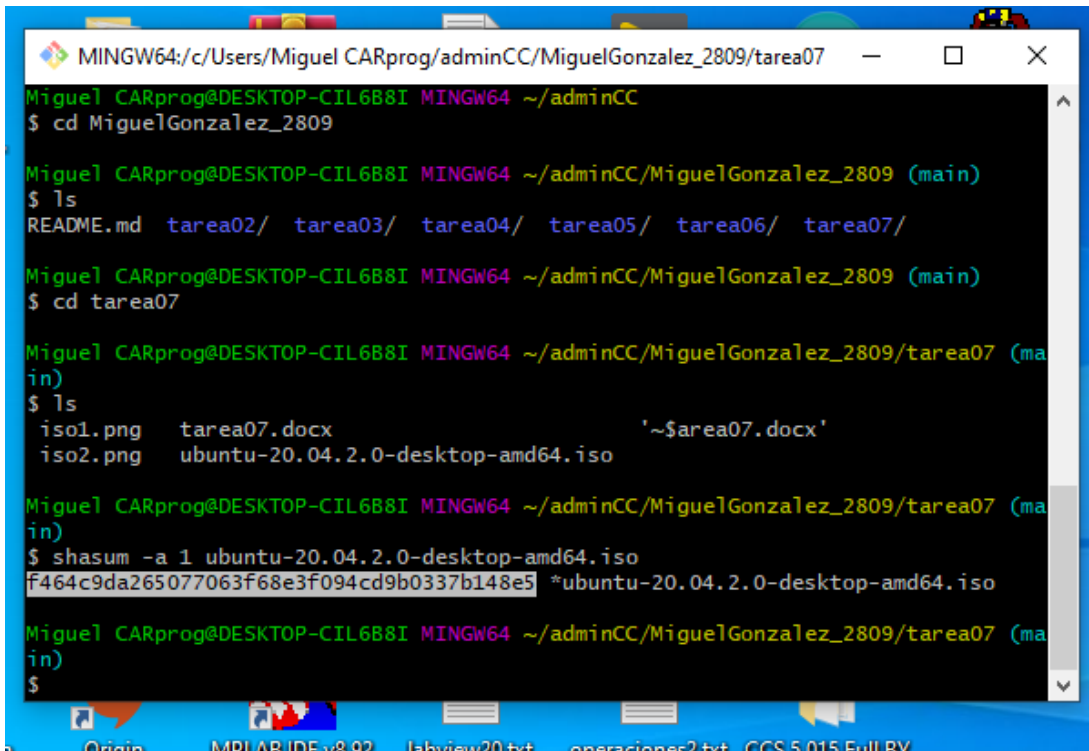
Para hacer este ejercicio decidí bajar el ISO de Ubuntu versión 20.04, para ello fui a la pagina oficial de Ubuntu <https://ubuntu.com/download/desktop> y procedí a descargar el ISO



Esperé un momento a que se descargará el archivo.



Luego abrimos terminal y procedí a ir a la carpeta donde guarde el ISO y a sacar el hash



```
MINGW64:/c/Users/Miguel CARprog/adminCC/MiguelGonzalez_2809/tarea07
Miguel CARprog@DESKTOP-CIL6B8I MINGW64 ~/adminCC
$ cd MiguelGonzalez_2809

Miguel CARprog@DESKTOP-CIL6B8I MINGW64 ~/adminCC/MiguelGonzalez_2809 (main)
$ ls
README.md  tarea02/  tarea03/  tarea04/  tarea05/  tarea06/  tarea07/

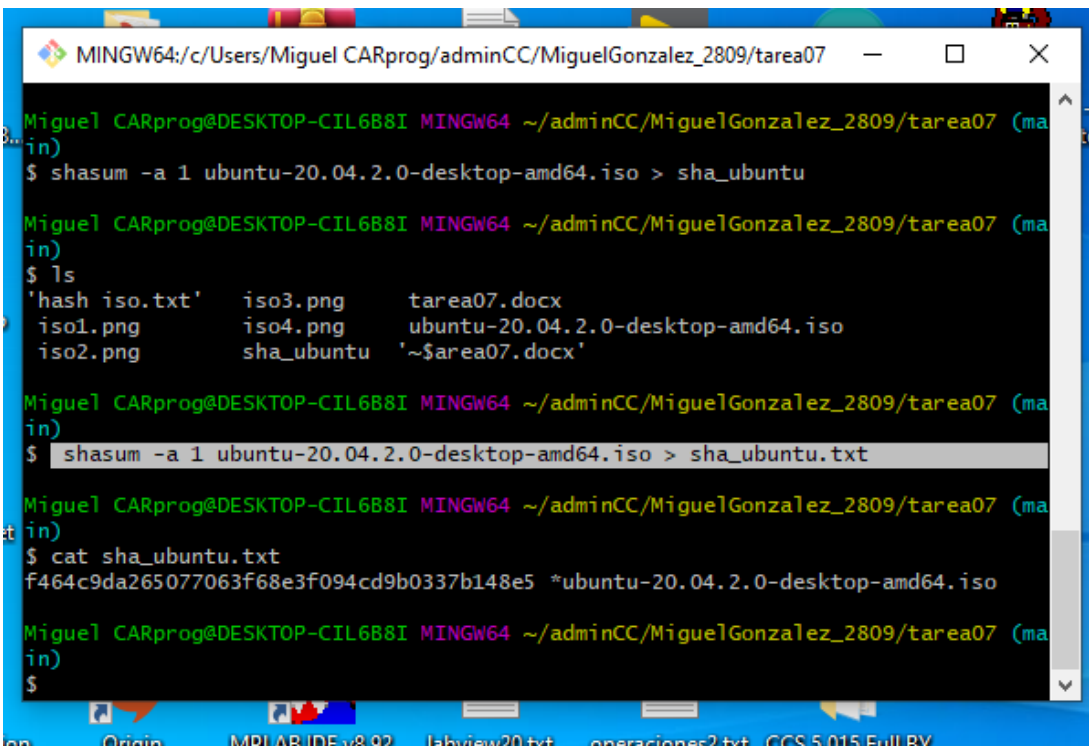
Miguel CARprog@DESKTOP-CIL6B8I MINGW64 ~/adminCC/MiguelGonzalez_2809 (main)
$ cd tarea07

Miguel CARprog@DESKTOP-CIL6B8I MINGW64 ~/adminCC/MiguelGonzalez_2809/tarea07 (main)
$ ls
iso1.png  tarea07.docx  '~$area07.docx'
iso2.png  ubuntu-20.04.2.0-desktop-amd64.iso

Miguel CARprog@DESKTOP-CIL6B8I MINGW64 ~/adminCC/MiguelGonzalez_2809/tarea07 (main)
$ shasum -a 1 ubuntu-20.04.2.0-desktop-amd64.iso
f464c9da265077063f68e3f094cd9b0337b148e5 *ubuntu-20.04.2.0-desktop-amd64.iso

Miguel CARprog@DESKTOP-CIL6B8I MINGW64 ~/adminCC/MiguelGonzalez_2809/tarea07 (main)
$
```

Use el mismo comando y al final lo direccione a un documento de texto para guardar el hash, el comando completo se puede ver en la siguiente imagen



```
MINGW64:/c/Users/Miguel CARprog/adminCC/MiguelGonzalez_2809/tarea07
Miguel CARprog@DESKTOP-CIL6B8I MINGW64 ~/adminCC/MiguelGonzalez_2809/tarea07 (main)
$ shasum -a 1 ubuntu-20.04.2.0-desktop-amd64.iso > sha_ubuntu

Miguel CARprog@DESKTOP-CIL6B8I MINGW64 ~/adminCC/MiguelGonzalez_2809/tarea07 (main)
$ ls
'hash iso.txt'  iso3.png  tarea07.docx
iso1.png        iso4.png  ubuntu-20.04.2.0-desktop-amd64.iso
iso2.png        sha_ubuntu  '~$area07.docx'

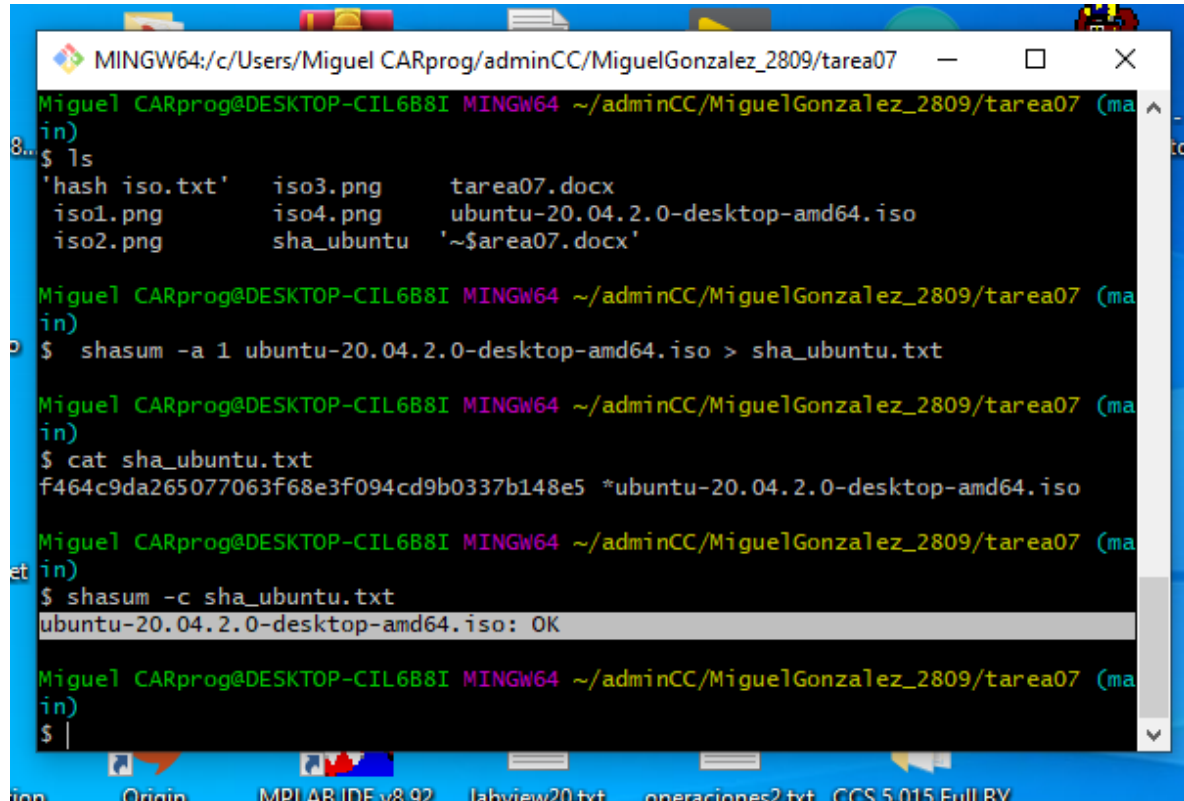
Miguel CARprog@DESKTOP-CIL6B8I MINGW64 ~/adminCC/MiguelGonzalez_2809/tarea07 (main)
$ shasum -a 1 ubuntu-20.04.2.0-desktop-amd64.iso > sha_ubuntu.txt

Miguel CARprog@DESKTOP-CIL6B8I MINGW64 ~/adminCC/MiguelGonzalez_2809/tarea07 (main)
$ cat sha_ubuntu.txt
f464c9da265077063f68e3f094cd9b0337b148e5 *ubuntu-20.04.2.0-desktop-amd64.iso

Miguel CARprog@DESKTOP-CIL6B8I MINGW64 ~/adminCC/MiguelGonzalez_2809/tarea07 (main)
$
```

Al usar el comando “ cat “ y el nombre del nuevo archivo podemos ver que se guardó con éxito el hash del ISO.

Si posteriormente queremos corroborar la integridad del archivo utilizamos el siguiente comando que se puede apreciar en la siguiente imagen:



```
MINGW64:/c/Users/Miguel CARprog/adminCC/MiguelGonzalez_2809/tarea07
Miguel CARprog@DESKTOP-CIL6B8I MINGW64 ~/adminCC/MiguelGonzalez_2809/tarea07 (main)
$ ls
'hash iso.txt'  iso3.png      tarea07.docx
iso1.png        iso4.png      ubuntu-20.04.2.0-desktop-amd64.iso
iso2.png        sha_ubuntu    '~$area07.docx'

Miguel CARprog@DESKTOP-CIL6B8I MINGW64 ~/adminCC/MiguelGonzalez_2809/tarea07 (main)
$ shasum -a 1 ubuntu-20.04.2.0-desktop-amd64.iso > sha_ubuntu.txt

Miguel CARprog@DESKTOP-CIL6B8I MINGW64 ~/adminCC/MiguelGonzalez_2809/tarea07 (main)
$ cat sha_ubuntu.txt
f464c9da265077063f68e3f094cd9b0337b148e5 *ubuntu-20.04.2.0-desktop-amd64.iso

Miguel CARprog@DESKTOP-CIL6B8I MINGW64 ~/adminCC/MiguelGonzalez_2809/tarea07 (main)
$ shasum -c sha_ubuntu.txt
ubuntu-20.04.2.0-desktop-amd64.iso: OK

Miguel CARprog@DESKTOP-CIL6B8I MINGW64 ~/adminCC/MiguelGonzalez_2809/tarea07 (main)
$
```

Lo que realizo el comando shasum -c con el nombre del archivo que guardamos con el hash es comparar el ISO contra el hash guardado y nos responde diciendo que se conserva la integridad del archivo.