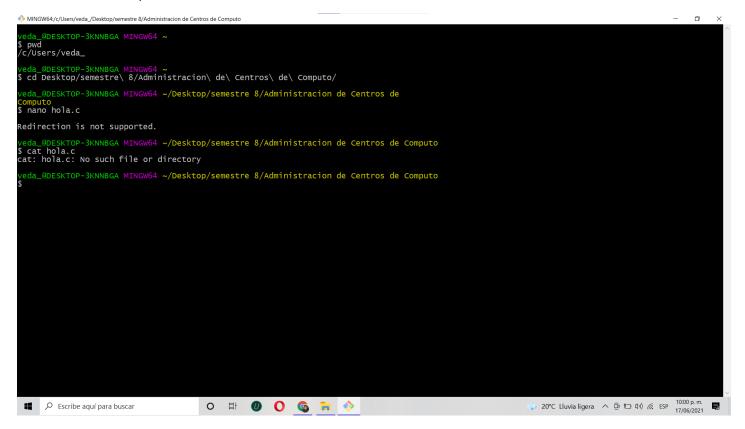


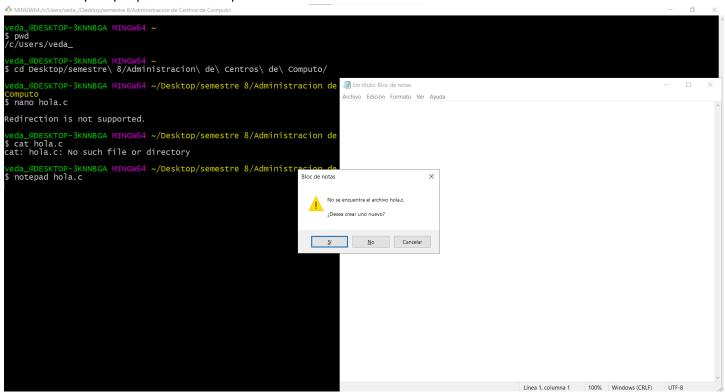
Universidad Nacional Autónoma de México

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN

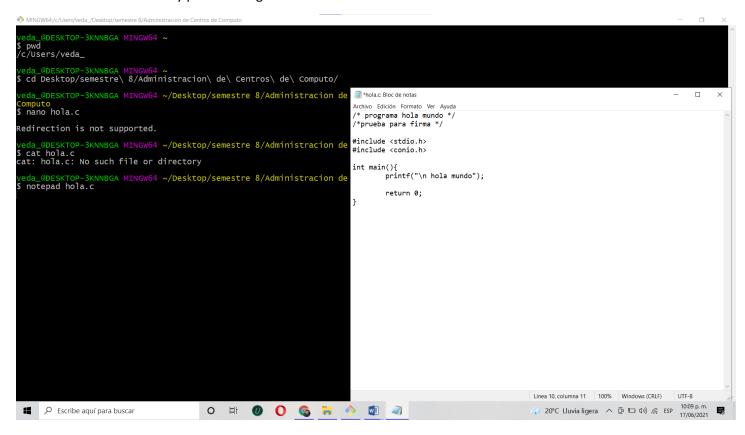
Organización y Administración de Centros de Computo Tarea 6 "Firma" Arturo Acevedo Cardoso Grupo: 2809 Abrimos la terminal y buscamos el directorio donde vamos a colocar el archivo.



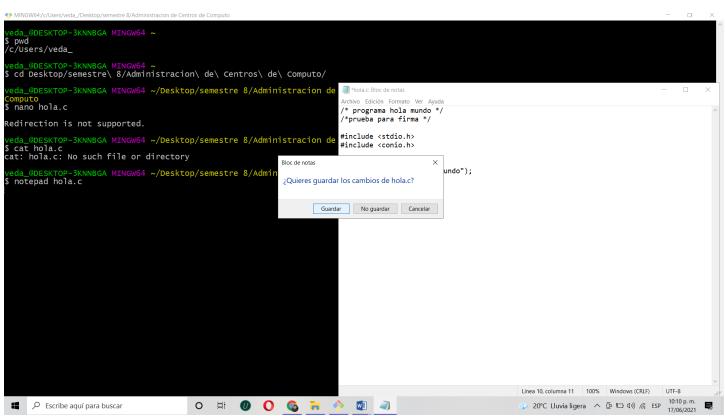
No me funciona el nano busque en internet descargue los archivo y los puse en el bin de la carpeta de git y no me funciono asi que opte por usar el notepad XD



Creamos un archivo hola.c y ponemos algo de texto dentro en este caso un hola mundo en c



Y guardamos los cambios en el documento hola.c



Ponemos un cat para ver si, si se guardo lo que escribimos en el bloc de notas y de una vez un pwd para ver la ruta

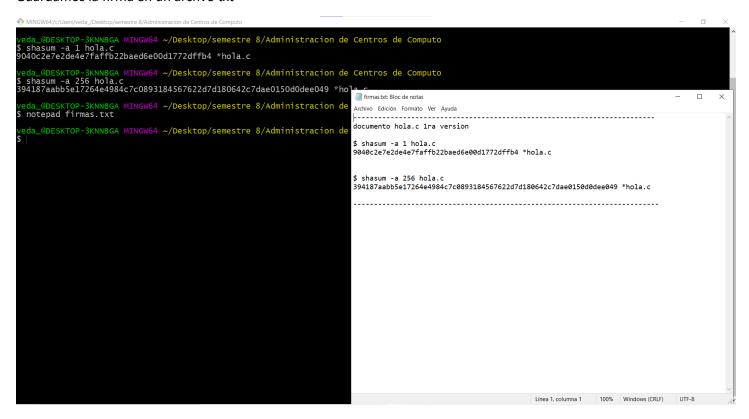
NINGW64:/c/Users/veda_/Desktop/semestre 8/Administracion de Centros de Computo eda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~ \$ pwd /c/Users/veda_ /eda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~ \$ cd Desktop/semestre\ 8/Administracion\ de\ Centros\ de\ Computo/ /eda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de Centros de Computo \$ nano hola.c Redirection is not supported. eda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de Centros de Computo/ \$ cat hola.c cat: hola.c: No such file or directory eda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de Centros de Computo/ \$ notepad hola.c /eda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de Centros de Computo \$ cat hola.c /* programa hola mundo */ /*prueba para firma */ #include <stdio.h>
#include <conio.h> int main(){ printf("\n hola mundo"); return 0; eda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de Centros de Computo \$ pwd /c/Users/veda_/Desktop/semestre 8/Administracion de Centros de Computo eda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de Centros de Computo/

Limpiamos la pantalla poniendo un clear y e imprimimos la firma del archivo con un shasum —a 1 y un shasum —a 256

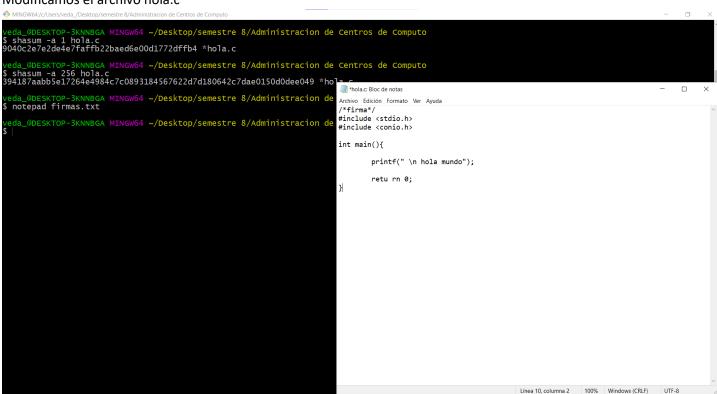
MINGW64:/c/Users/veda_/Desktop/semestre 8/Administracion de Centros de Computo

```
veda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de Centros de Computo $ shasum -a 1 hola.c  
1742bd08d89c8ce224f4d8203a9769b4c329ce46 *hola.c  
veda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de Centros de Computo $ shasum -a 256 hola.c  
5c10637eb500082ed7bb065be7ladf24468db7c685760084de1854d15a24452d *hola.c  
veda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de Centros de Computo $ |
```

Guardamos la firma en un archvo txt



Modificamos el archivo hola.c



```
/eda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de Centros de Computo
 shasum -a 1 hola.c
9040c2e7e2de4e7faffb22baed6e00d1772dffb4 *hola.c
/eda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de Centros de Computo
 shasum -a 256 hola.c
394187aabb5e17264e4984c7c0893184567622d7d180642c7dae0150d0dee049 *hola.c
/eda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de Centros de Computo
 notepad firmas.txt
veda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de Centros de Computo
 cat hola.c
*firma*/
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int main(){
        printf(" \n hola mundo");
        retu rn 0;
 eda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de Centros de Computo
$
```

Ahora vemos su hash y lo guardamos en un txt

```
@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de Centros de Computo
$ shasum -a 1 hola.c
9040c2e7e2de4e7faffb22baed6e00d1772dffb4 *hola.c
    @DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de Centros de Computo
$ shasum -a 256 hola.c
394187aabb5e17264e4984c7c0893184567622d7d180642c7dae0150d0dee049 *hol
                                                                     *firmas.txt: Bloc de notas
         KTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de
                                                                    Archivo Edición Formato Ver Ayuda
 notepad firmas.txt
                                                                    documento hola.c 1ra version
         CTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de
cat hola.c
*firma*/
include <stdio.h>
include <conio.h>
                                                                    $ shasum -a 1 hola.c
                                                                    9040c2e7e2de4e7faffb22baed6e00d1772dffb4 *hola.c
                                                                     $ shasum -a 256 hola.c
int main(){
                                                                    394187aabb5e17264e4984c7c0893184567622d7d180642c7dae0150d0dee049 *hola.c
       printf(" \n hola mundo");
                                                                     retu rn 0:
                                                                    documento hola.c 2da version
    @DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de
| Shasum - a 1 hola.c
| 994ffdca5b012f5b4afcc82ab230028b8e098d8 *hola.c
                                                                     f994ffdca5b012f5b4afcc82ab230028b8e098d8 *hola.c
                                                                    $ shasum -a 256 hola.c
eda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de
 eda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de
```

Quitamos la modificación que hicimos al archivo hola.c

```
MINGW64:/c/Users/veda_/Desktop/semestre 8/Administracion de Centros de Computo
                                                                                                                                                                                            O
          SKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de Centros de Computo
  cat firmas.txt
documento hola.c 1ra version
$ shasum -a 1 hola.c
9040c2e7e2de4e7faffb22baed6e00d1772dffb4 *hola.c
$ shasum -a 256 hola.c
394187aabb5e17264e4984c7c0893184567622d7d180642c7dae0150d0dee049 *hola.c
documento hola.c 2da version
$ shasum -a 1 hola.c
f994ffdca5b012f5b4afcc82ab230028b8e098d8 *hola.c
 shasum -a 256 hola.c
4c8b8955349d62530e2d53b9762cb03d95f14b78d8b1963ef969ba042f9e305 *hola.c
veda_@DESKTOP-3KNNE
$ cat hola.c
/*firma*/
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int main(){
          printf(" \n hola mundo");
       @DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de Centros de Computo
 shasum -a 1 hola.c
040c2e7e2de4e7faffb22baed6e00d1772dffb4 *hola.c
      @DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de Centros de Computo
veda_e0esrtop-skinkba4 mingko4 ~/besktop/semestre 8/Administration de Cen
$ shasum -a 256 hola.c
394187aabb5e17264e4984c7c0893184567622d7d180642c7dae0150d0dee049 *hola.c
 eda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de Centros de Computo
```

Guardamos el hash en el documento firmas.txt

```
printf(" \n hola mundo"):
     _@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de Centros de Computo
$ shasum -a 1 hola.c
9040c2e7e2de4e7faffb22baed6e00d1772dffb4 *hola.c
 eda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de Centro
                                                                                            firmas.txt: Bloc de notas
$ shasum -a 256 hola.c
394187aabb5e17264e4984c7c0893184567622d7d180642c7dae0150d0dee049 *hola.c
                                                                                            Archivo Edición Formato Ver Avuda
                                                                                            documento hola.c 1ra version
      @DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de Centro
 cat firmas.txt
                                                                                            9040c2e7e2de4e7faffb22baed6e00d1772dffb4 *hola.c
documento hola.c 1ra version
$ shasum -a 1 hola.c
9040c2e7e2de4e7faffb22baed6e00d1772dffb4 *hola.c
                                                                                            $ shasum -a 256 hola.c
                                                                                            394187aabb5e17264e4984c7c0893184567622d7d180642c7dae0150d0dee049 *hola.c
$ shasum -a 256 hola.c
394187aabb5e17264e4984c7c0893184567622d7d180642c7dae0150d0dee049 *hola.c
                                                                                            documento hola.c 2da version
                                                                                           $ shasum -a 1 hola.c
                                                                                            f994ffdca5b012f5b4afcc82ab230028b8e098d8 *hola.c
documento hola.c 2da version
                                                                                            $ shasum -a 256 hola.c
 shasum -a 1 hola.c
994ffdca5b012f5b4afcc82ab230028b8e098d8 *hola.c
                                                                                            54c8b8955349d62530e2d53b9762cb03d95f14b78d8b1963ef969ba042f9e305 *hola.c
 shasum -a 256 hola.c
4c8b8955349d62530e2d53b9762cb03d95f14b78d8b1963ef969ba042f9e305 *hola.c
                                                                                            documento hola.c 3ra version
                                                                                            $ shasum -a 1 hola.c
documento hola.c 3ra version
                                                                                            9040c2e7e2de4e7faffb22baed6e00d1772dffb4 *hola.c
$ shasum -a 1 hola.c
9040c2e7e2de4e7faffb22baed6e00d1772dffb4 *hola.c
                                                                                            $ shasum -a 256 hola.c
                                                                                            394187aabb5e17264e4984c7c0893184567622d7d180642c7dae0150d0dee049 *hola.c
$ shasum -a 256 hola.c
394187aabb5e17264e4984c7c0893184567622d7d180642c7dae0150d0dee049 *hola.c
 eda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Administracion de Centro
                                                                                                                                        Línea 1, columna 1 100% Windows (CRLF)
```

Comprobamos la integridad

```
Dasii. Shazodum. Command not round
veda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Admi
nistracion de Centros de Computo
$ sha256sum hola.c > hola.c.sha256
veda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Admi
nistracion de Centros de Computo
  cat -n hola.c.sha256
1 394187aabb5e17264e4984c7c0893184567622d7d180642
c7dae0150d0dee049 *hola.c
veda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Admi
nistracion de Centros de Computo
 shasum-a 256 hola.c
bash: shasum-a: command not found
 /eda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Admi
nistracion de Centros de Computo

$ shasum -a 256 hola.c

394187aabb5e17264e4984c7c0893184567622d7d180642c7dae015
OdOdeeO49 *hola.c
veda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Admi
nistracion de Centros de Computo
  sha256sum -c hola.c.sha256
hola.c: OK
veda_@DESKTOP-3KNNBGA MINGW64 ~/Desktop/semestre 8/Admi
nistracion de Centros de Computo
```

Como extra vamos a modificar el archivo hola.c y lo vamos a comparar par ver si manda error

NINGW64:/c/Users/veda_/Desktop/semestre 8/Administracion de Centros de Computo

Efectivamente manda error :C