



Universidad Nacional Autónoma de México
FES Aragón.



Organización y Administración
de Centros de Computo

Tarea 6:

Firma

Profesor:

AARON VELASCO AGUSTIN

Realizado por:

Oscar Martinez Rulfo

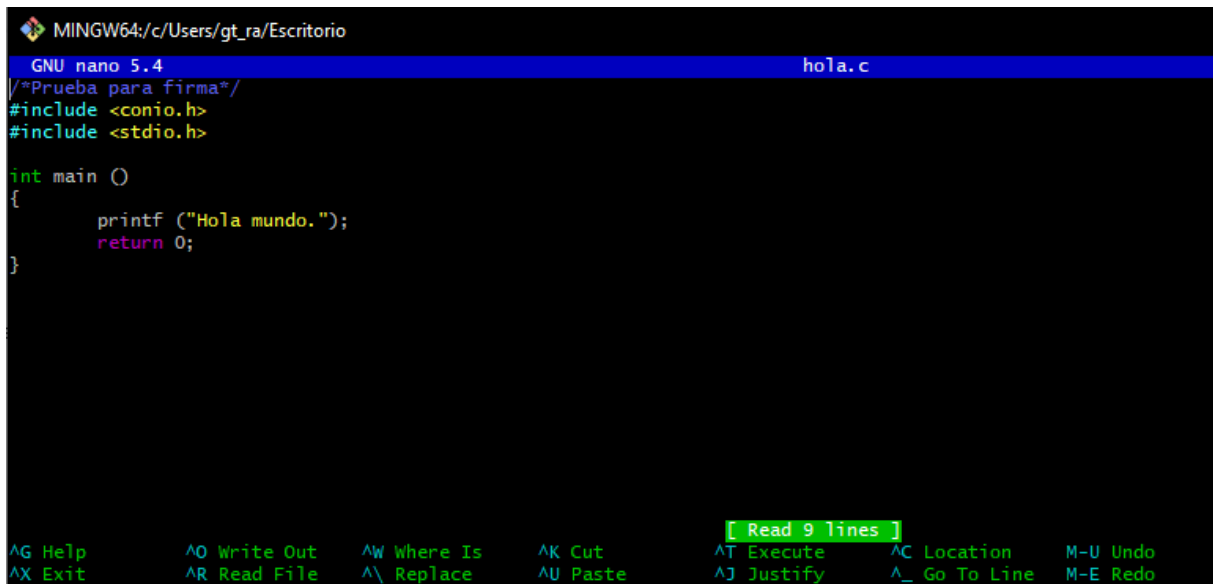
Grupo:

2809

Fecha de entrega:

17 de junio de 2021

Archivo con extensión .C sin modificar

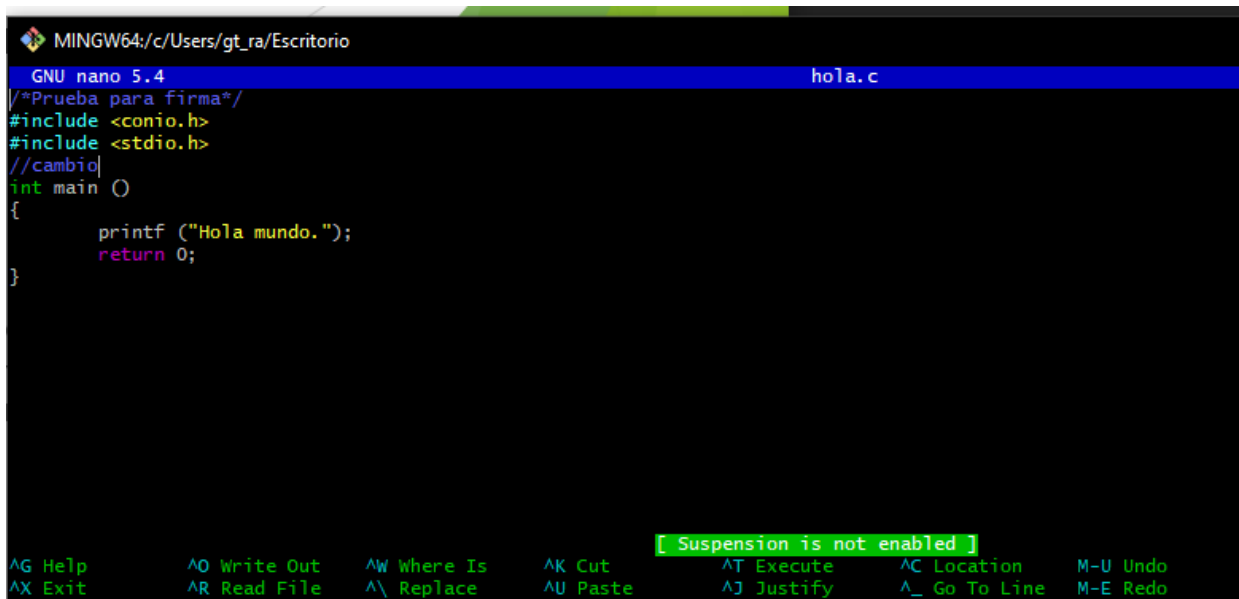


```
MINGW64:/c/Users/gt_ra/Escritorio
GNU nano 5.4 hola.c
/*Prueba para firma*/
#include <conio.h>
#include <stdio.h>

int main ()
{
    printf ("Hola mundo.");
    return 0;
}

[ Read 9 lines ]
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location   M-U Undo
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line M-E Redo
```

Archivo con extensión .C con una modificación



```
MINGW64:/c/Users/gt_ra/Escritorio
GNU nano 5.4 hola.c
/*Prueba para firma*/
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
//cambio
int main ()
{
    printf ("Hola mundo.");
    return 0;
}

[ Suspension is not enabled ]
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location   M-U Undo
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line M-E Redo
```

Archivo firma.txt con los hashes generados.

```
MINGW64:/c/Users/gt_ra/Escritorio
$ nano firma.txt

gt_ra@DESKTOP-KVFTH9V MINGW64 ~/Escritorio
$ cat firma.txt
hola.c 1 sha1
df3d8cec690eca7690746ac65570c94d8c0d9c33

hola.c 2 sha1
0d5c9d163a8f46dc299e06a74cdec2ce0cf2dad0

hola.c 3 sha1
df3d8cec690eca7690746ac65570c94d8c0d9c33

hola.c 4 sha256
022f0a722af40216e3c145b2256a04436f91bb0941d9b956eee5419c95fea975

hola.c 5 (con cambio)
771e9b0c9fcc16c2455f1fe6f465a666aa21d3c9

hola.c 6 (sin cambio)
df3d8cec690eca7690746ac65570c94d8c0d9c33

gt_ra@DESKTOP-KVFTH9V MINGW64 ~/Escritorio
$ |
```

Comprobación de la integridad de la firma

```
MINGW64:/c/Users/gt_ra/Escritorio
022f0a722af40216e3c145b2256a04436f91bb0941d9b956eee5419c95fea975 *hola.c

gt_ra@DESKTOP-KVFTH9V MINGW64 ~/Escritorio
$ shasum -a 256 hola.c
022f0a722af40216e3c145b2256a04436f91bb0941d9b956eee5419c95fea975 *hola.c

gt_ra@DESKTOP-KVFTH9V MINGW64 ~/Escritorio
$ shasum -a 256 hola.c
022f0a722af40216e3c145b2256a04436f91bb0941d9b956eee5419c95fea975 *hola.c

gt_ra@DESKTOP-KVFTH9V MINGW64 ~/Escritorio
$ shasum -a 256 hola.c 771e9b0c9fcc16c2455f1fe6f465a666aa21d3c9 hola.c
022f0a722af40216e3c145b2256a04436f91bb0941d9b956eee5419c95fea975 *hola.c
shasum: 771e9b0c9fcc16c2455f1fe6f465a666aa21d3c9: No such file or directory
022f0a722af40216e3c145b2256a04436f91bb0941d9b956eee5419c95fea975 *hola.c

gt_ra@DESKTOP-KVFTH9V MINGW64 ~/Escritorio
$ shasum -a 256 hola.c df3d8cec690eca7690746ac65570c94d8c0d9c33 hola.c
022f0a722af40216e3c145b2256a04436f91bb0941d9b956eee5419c95fea975 *hola.c
shasum: df3d8cec690eca7690746ac65570c94d8c0d9c33: No such file or directory
022f0a722af40216e3c145b2256a04436f91bb0941d9b956eee5419c95fea975 *hola.c

gt_ra@DESKTOP-KVFTH9V MINGW64 ~/Escritorio
$ |
```

Comprobacion de la integridad del archivo.

```
MINGW64:/c/Users/gt_ra/Escritorio
$ shasum -a 256 hola.c
022f0a722af40216e3c145b2256a04436f91bb0941d9b956eee5419c95fea975 *hola.c

gt_ra@DESKTOP-KVFTH9V MINGW64 ~/Escritorio
$ sha256sum -c hola.c.sha256
sha256sum: hola.c.sha256: no properly formatted SHA256 checksum lines found

gt_ra@DESKTOP-KVFTH9V MINGW64 ~/Escritorio
$ sha256sum hola.c > hola.c.sha256

gt_ra@DESKTOP-KVFTH9V MINGW64 ~/Escritorio
$ cat -n hola.c.sha256
  1  022f0a722af40216e3c145b2256a04436f91bb0941d9b956eee5419c95fea975 *hola.c

gt_ra@DESKTOP-KVFTH9V MINGW64 ~/Escritorio
$ shasum -a 256 hola.c
022f0a722af40216e3c145b2256a04436f91bb0941d9b956eee5419c95fea975 *hola.c

gt_ra@DESKTOP-KVFTH9V MINGW64 ~/Escritorio
$ sha256sum -c hola.c.sha256
hola.c: OK

gt_ra@DESKTOP-KVFTH9V MINGW64 ~/Escritorio
$
```