Creando archivo ".c"

```
MINGW64:/c/Users/Juan Manuel/Desktop/8vo_semestre/Org_sist_c... - 

Juan Manuel@JuanManuel MINGW64 ~/Desktop/8vo_semestre/Org_sist_comp

$ nano hola.c
```

Editando archivo ".c"

```
_ 🗆 x
MINGW64:/c/Users/Juan Manuel/Desktop/8vo_semestre/Org_sist_c...
                                      hola.c
                                                                     Modified
 *Prueba de integridad*/
#include <iostream>
#include <conio.h>
using namespace std;
int main(){
       int a = 6;
       int b = 13;
       int c = 0;
       printf("Prueba de integridad");
       c = a+b;
       printf (c);
       return 0;
             ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut
^G Help
X Exit
            AR Read File A\ Replace
                                      AU Paste
```

Obteniendo la firma digital (SHA 1) del archivo en cuestión

```
MINGW64:/c/Users/Juan Manuel/Desktop/8vo_semestre/Org_sist_c... - \times \times \text{

Juan Manuel@JuanManuel MINGW64 ~/Desktop/8vo_semestre/Org_sist_comp $ shasum -a 1 hola.c \text{
35005b25e87e4349f923d4d21882d5457687c467 *hola.c } \text{

Juan Manuel@JuanManuel MINGW64 ~/Desktop/8vo_semestre/Org_sist_comp $ }
```

Creando el archivo de firma

```
Juan Manuel@JuanManuel MINGW64 ~/Desktop/8vo_semestre/Org_sist_comp
$ nano firma.txt
```

Editando el archivo con el SHA 1 del archivo original

Editando el archivo "hola.c" para cambiarlo un poco

```
Juan Manuel@JuanManuel MINGW64 ~/Desktop/8vo_semestre/Org_sist_comp
$ nano hola.c
```

Cambiando

```
- □ ×
MINGW64:/c/Users/Juan Manuel/Desktop/8vo_semestre/Org_sist_c...
 GNU nano 5.4
*Prueba de integridad*/
                                                                           Modified
                                          hola.c
#include <iostream>
#include <conio.h>
using namespace std;
                       El cambio es que en lugar de "6" es "61"
 nt main(){
        int a = 61;
int b = 13;
        int c = 0;
        printf("Prueba de integridad");
        c = a+b;
printf (c);
        return 0;
                                                        AT Execute
                                                                      ^C Location
              AR Read File A\ Replace
                                         ∧U Paste
                                                        AJ Justify
```

Obteniendo el nuevo HASH del archivo cambiado

```
Juan Manuel@JuanManuel MINGW64 ~/Desktop/8vo_semestre/Org_sist_comp

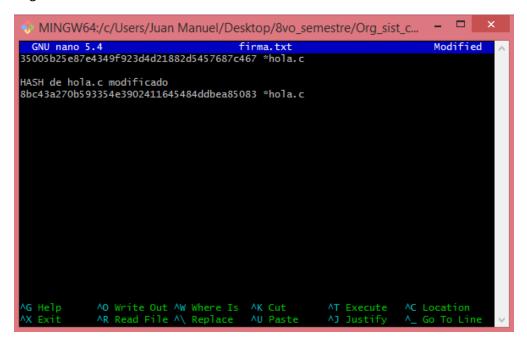
$ shasum -a 1 hola.c

8bc43a270b593354e3902411645484ddbea85083 *hola.c
```

Cambiando el archivo ".txt" de las firmas

```
Juan Manuel@JuanManuel MINGW64 ~/Desktop/8vo_semestre/Org_sist_comp
$ nano firma.txt
```

Pegando el HASH modificado



Nos damos cuenta que por muy mínimo que sea el cambio el HASH nunca va a ser el mismo

```
Juan Manuel@JuanManuel MINGW64 ~/Desktop/8vo_semestre/Org_sist_comp
$ cat firma.txt
35005b25e87e4349f923d4d21882d5457687c467 *hola.c

HASH de hola.c modificado
8bc43a270b593354e3902411645484ddbea85083 *hola.c
```