

Tarea 6.- Realizar el ejercicio de Firma Digital encontrado en las diapositivas

1.-Creamos el archivo hola.c

2.-Creamos la firma del archivo original obteniendo la siguiente firma. bda155f8f32e1edb5ab9ceceefd5686e2611f7eea10cbe1ffb3b853ab2a4818d *hola.c

3.-Guardamos la firma original en un archivo

```
MINGW64:/c/Users/Seventh/3D Objects/octavoSem/OrganizacionCentros/JuanCarreon_2809/Tarea6
                                                                                 X
bda155f8f32e1edb5ab9ceceefd5686e2611f7eea10cbe1ffb3b853ab2a4818d *hola.c
Seventh@DESKTOP-CHRHN36 MINGw64 ~/3D Objects/octavoSem/OrganizacionCentros/JuanC
arreon_2809/Tarea6 (master)
$ AC
Seventh@DESKTOP-CHRHN36 MINGW64 ~/3D Objects/octavoSem/OrganizacionCentros/JuanC
arreon_2809/Tarea6 (master)
$ shasum -a 256 hola.c > firmaOriginal.txt
Seventh@DESKTOP-CHRHN36 MINGw64 ~/3D Objects/octavoSem/OrganizacionCentros/JuanC
arreon_2809/Tarea6 (master)
$ cat firma orginal
cat: firma: No such file or directory
cat: orginal: No such file or directory
arreon_2809/Tarea6 (master)
$ cat firmaOriginal.txt
bda155f8f32e1edb5ab9ceceefd5686e2611f7eea10cbe1ffb3b853ab2a4818d *hola.c
Seventh@DESKTOP-CHRHN36 MINGw64 ~/3D Objects/octavoSem/OrganizacionCentros/JuanC
```

4.-Modificamos el programa y guardamos la firma del archivo modificado

```
🥎 MINGW64:/c/Users/Seventh/3D Objects/octavoSem/OrganizacionCentros/JuanCarreon_2809/Tarea6
                                                                                       П
                                                                                             ×
      firma: No such file or director
cat: orginal: No such file or directory
Seventh@DESKTOP-CHRHN36 MINGw64 ~/3D Objects/octavoSem/OrganizacionCentros/JuanC
arreon_2809/Tarea6 (master)
$ cat firmaOriginal.txt
bda155f8f32e1edb5ab9ceceefd5686e2611f7eea10cbe1ffb3b853ab2a4818d *hola.c
Seventh@DESKTOP-CHRHN36 MINGw64 ~/3D Objects/octavoSem/OrganizacionCentros/JuanC
arreon_2809/Tarea6 (master)
$ nano hola.c
Seventh@DESKTOP-CHRHN36 MINGw64 ~/3D Objects/octavoSem/OrganizacionCentros/JuanCarreon_2809/Tarea6 (master)
$ shasum -a 256 hola.c > firmaCambiada.txt
Seventh@DESKTOP-CHRHN36 MINGw64 ~/3D Objects/octavoSem/OrganizacionCentros/JuanC
arreon_2809/Tarea6 (master)
$ cat firmaCambiada.txt
437842f7edd08dadf9b6036830408714decfbda75cd20a982d62e7f3833934bd *hola.c
 Seventh@DESKTOP-CHRHN36 MINGW64 ~/3D Objects/octavoSem/OrganizacionCentros/JuanC
 rreon_2809/Tarea6 (master)
```

5.-Con el archivo cambiado revisamos las firmas para comprobar que el archivo esta cambiado aun y la firma responde a la firma cambiada

6.-Regresamos el archivo a su estado original

```
MNGW64/c/Users/Seventh/3D Objects/octavoSem/OrganizacionCentros/JuanCarreon_2809/Tarea6 — X

GNU nano 4.9.3 hola.c Modified

/* Programa: Hola mundo */

/* Prueba para firmar*/

#include <conio.h>
#include <stdio.h>

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

AG Get Help AO Write Out AW Where Is AK Cut Text AJ Justify AC Cur Pos

AX Exit AR Read File A\ Replace AU Paste TextAT To Spell A Go To Line
```

7.-Y por último verificamos la firma y vemos que de nuevo coincide con la firma original

```
MINGW64:/c/Users/Seventh/3D Objects/octavoSem/OrganizacionCentros/JuanCarreon_2809/Tarea6
                                                                                        \times
$ shasum -c firmaCambiada.txt firmaOriginal.txt
hola.c: OK
hola.c: FAILED
shasum: WARNING: 1 computed checksum did NOT match
Seventh@DESKTOP-CHRHN36 MINGW64 ~/3D Objects/octavoSem/OrganizacionCentros/JuanC
$ nano hola.c
Seventh@DESKTOP-CHRHN36 MINGW64 ~/3D Objects/octavoSem/OrganizacionCentros/JuanC
arreon_2809/Tarea6 (master)
$ shasum -c firmaCambiada.txt firmaOriginal.txt
hola.c: FAILED
shasum: WARNING: 1 computed checksum did NOT match
hola.c: OK
Seventh@DESKTOP-CHRHN36 MINGW64 ~/3D Objects/octavoSem/OrganizacionCentros/JuanC
arreon_2809/Tarea6 (master)
$ shasum -c firmaOriginal.txt
Seventh@DESKTOP-CHRHN36 MINGW64 ~/3D Objects/octavoSem/OrganizacionCentros/JuanC
arreon_2809/Tarea6 (master)
```