Grupo: 2809

## Tarea 6

Primero creamos el archivo con nano, lo editamos y lo guardamos.

```
MINGW64:/c/Users/blade/Documents/ICO/OctavoSemestre/CentrosDeComputo/OsvaldoMoreno_2809/OsvaldoMoreno_2809/Tarea6
blade@DESKTOP-ER8GV3S MINGW64 ~/Documents/ICO/OctavoSemestre/CentrosDeComputo/Os
valdoMoreno_2809/OsvaldoMoreno_2809/Tarea6 (main)
$ nano hola.c
blade@DESKTOP-ER8GV3S MINGW64 ~/Documents/ICO/OctavoSemestre/CentrosDeComputo/Os
valdoMoreno_2809/OsvaldoMoreno_2809/Tarea6 (main)
$ cat hola.c
/* Programa: Hola mundo */
/* Prueba para firma */
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
int main()
        printf("Hola Mundo.");
        return 0;
blade@DESKTOP-ER8GV3S MINGW64 ~/Documents/ICO/OctavoSemestre/CentrosDeComputo/Os
aldoMoreno_2809/OsvaldoMoreno_2809/Tarea6 (main)
```

Creamos un hash del archivo y guardamos la firma en un documento. Luego verificamos el contenido del archivo con el comando cat.

Ahora modificamos el contenido del archivo.

Después generamos de nuevo el hash con el archivo modificado y lo añadimos dentro de nuestro documento.

Comprobamos el hash con el comando sha256sum -c.

```
♠ MINGW64/c/Users/blade/Documents/ICO/OctavoSemestre/CentrosDeComputo/OsvaldoMoreno_2809/OsvaldoMoreno_2809/Tarea6

blade@DESKTOP-ER8GV3S MINGW64 ~/Documents/ICO/OctavoSemestre/CentrosDeComputo/OsvaldoMoreno_2809/OsvaldoMoreno_2809/Tarea6 (main)

$ sha256sum -c firma.txt.sha256
hola.c: FAILED
hola.c: OK
sha256sum: WARNING: 1 computed checksum did NOT match

blade@DESKTOP-ER8GV3S MINGW64 ~/Documents/ICO/OctavoSemestre/CentrosDeComputo/OsvaldoMoreno_2809/OsvaldoMoreno_2809/Tarea6 (main)

$ |

V
```

Como son distintos debido a la modificación que hicimos nos indica que no coinciden. Ahora editamos de nuevo nuestro archivo para regresarlo a su estado inicial.

Generamos de nuevo el hash y lo guardamos en nuestro documento.

Ahora comprobamos otra vez nuestro hash con el comando sha256sum -c.

Podemos ver que coincide con el primer y tercer hash que guardamos, ya que es como se encontraba originalmente el archivo, pero con el segundo no coincide debido a que ese pertenecía al archivo modificado.