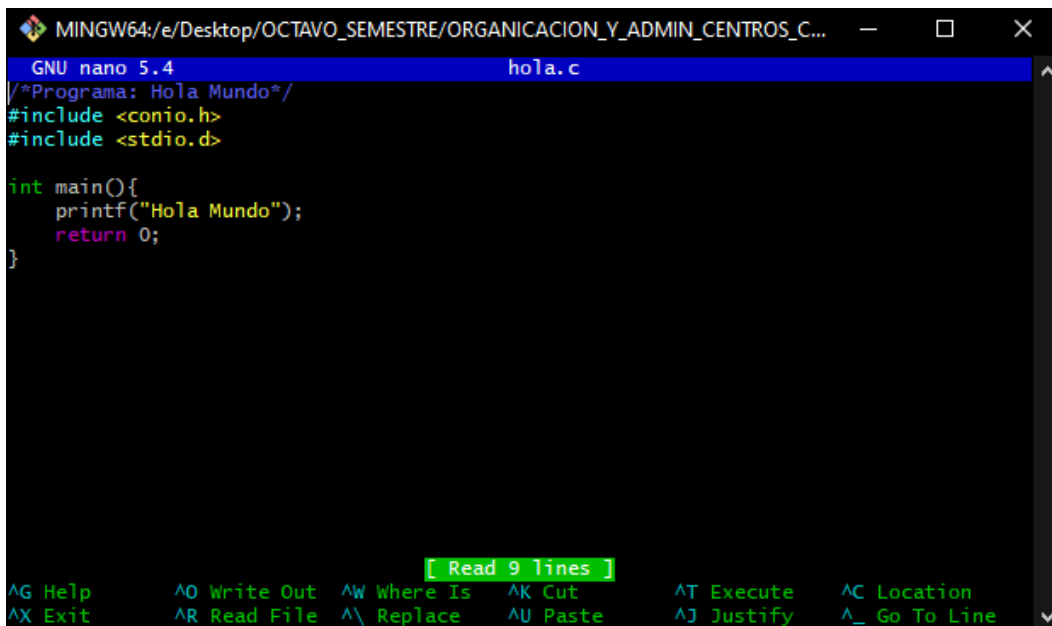


Creamos el archivo "hola.c"



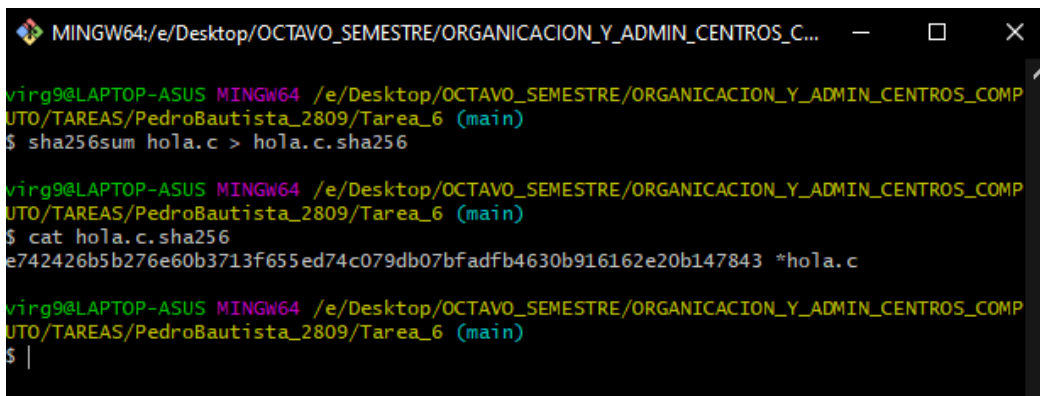
The screenshot shows a terminal window with the nano 5.4 editor open. The file being edited is hola.c. The code inside the file is as follows:

```
/*Programa: Hola Mundo*/
#include <conio.h>
#include <stdio.h>

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

The bottom status bar of the nano editor shows various keyboard shortcuts: ^G Help, ^O Write Out, ^W Where Is, ^K Cut, ^T Execute, ^C Location, ^X Exit, ^R Read File, ^\ Replace, ^U Paste, ^J Justify, and ^_ Go To Line. A green highlight is visible over the text "Read 9 lines".

Guardamos el hash en el archivo "hola.c.sha256"



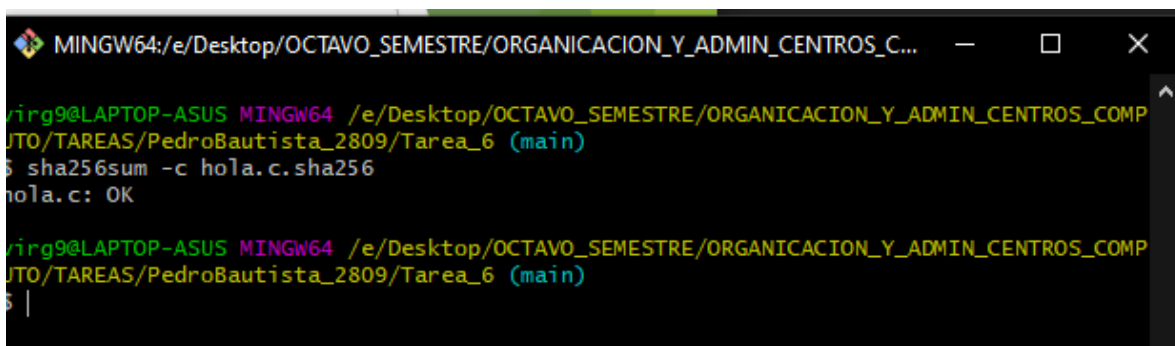
The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

```
ving9@LAPTOP-ASUS MINGW64 /e/Desktop/OCTAVO_SEMESTRE/ORGANICACION_Y_ADMIN_CENTROS_COMP
UTO/TAREAS/PedroBautista_2809/Tarea_6 (main)
$ sha256sum hola.c > hola.c.sha256

ving9@LAPTOP-ASUS MINGW64 /e/Desktop/OCTAVO_SEMESTRE/ORGANICACION_Y_ADMIN_CENTROS_COMP
UTO/TAREAS/PedroBautista_2809/Tarea_6 (main)
$ cat hola.c.sha256
e742426b5b276e60b3713f655ed74c079db07bfadfb4630b916162e20b147843 *hola.c

ving9@LAPTOP-ASUS MINGW64 /e/Desktop/OCTAVO_SEMESTRE/ORGANICACION_Y_ADMIN_CENTROS_COMP
UTO/TAREAS/PedroBautista_2809/Tarea_6 (main)
$ |
```

Verificamos la integridad del archivo "hola.c" con su respectivo hash que se guardo en "hola.c.sha256".

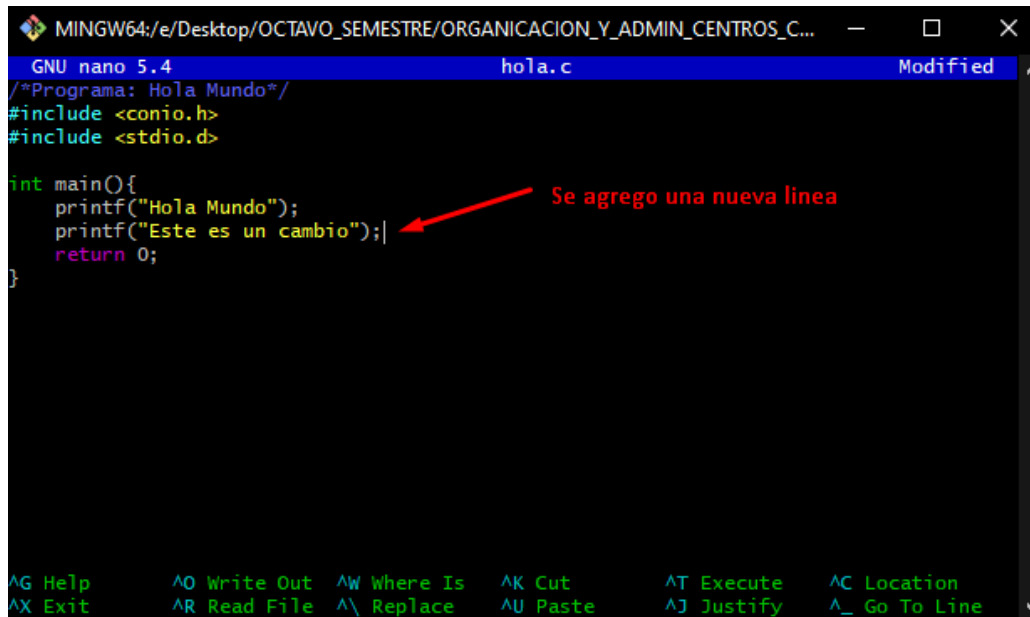


The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

```
ving9@LAPTOP-ASUS MINGW64 /e/Desktop/OCTAVO_SEMESTRE/ORGANICACION_Y_ADMIN_CENTROS_COMP
UTO/TAREAS/PedroBautista_2809/Tarea_6 (main)
$ sha256sum -c hola.c.sha256
hola.c: OK

ving9@LAPTOP-ASUS MINGW64 /e/Desktop/OCTAVO_SEMESTRE/ORGANICACION_Y_ADMIN_CENTROS_COMP
UTO/TAREAS/PedroBautista_2809/Tarea_6 (main)
$ |
```

Realizamos un cambio en el archivo "hola.c"



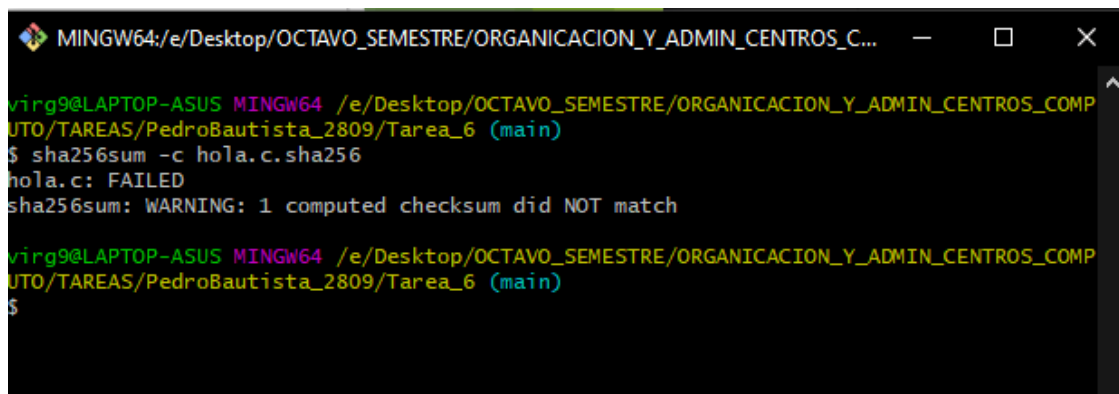
```
MINGW64:/e/Desktop/OCTAVO_SEMESTRE/ORGANICACION_Y_ADMIN_CENTROS_C...
GNU nano 5.4 hola.c Modified
/*Programa: Hola Mundo*/
#include <conio.h>
#include <stdio.h>

int main(){
    printf("Hola Mundo");
    printf("Este es un cambio");
    return 0;
}
```

Se agrego una nueva linea

^G Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut ^T Execute ^C Location
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Paste ^J Justify ^_ Go To Line

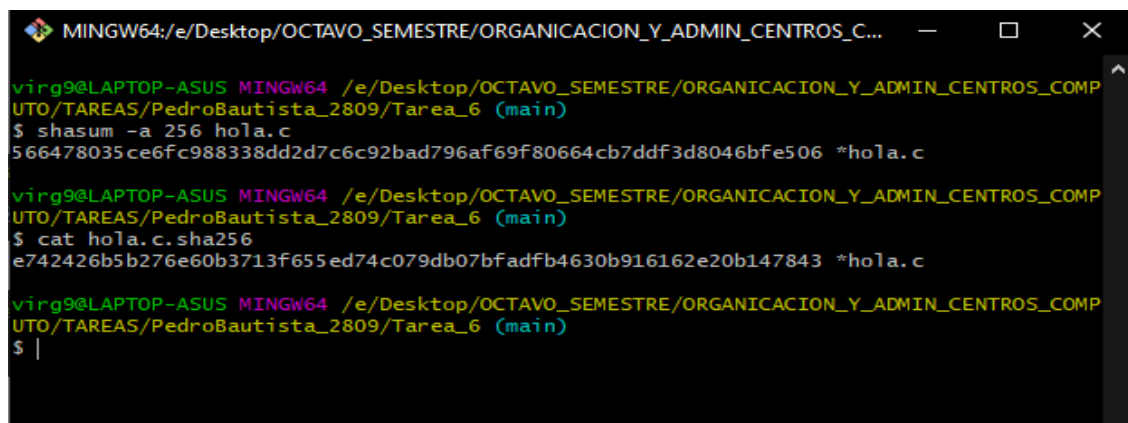
Realizamos nuevamente la verificación de integridad del archivo.



```
MINGW64:/e/Desktop/OCTAVO_SEMESTRE/ORGANICACION_Y_ADMIN_CENTROS_C...
virg9@LAPTOP-ASUS MINGW64 /e/Desktop/OCTAVO_SEMESTRE/ORGANICACION_Y_ADMIN_CENTROS_COMP
UTO/TAREAS/PedroBautista_2809/Tarea_6 (main)
$ sha256sum -c hola.c.sha256
hola.c: FAILED
sha256sum: WARNING: 1 computed checksum did NOT match

virg9@LAPTOP-ASUS MINGW64 /e/Desktop/OCTAVO_SEMESTRE/ORGANICACION_Y_ADMIN_CENTROS_COMP
UTO/TAREAS/PedroBautista_2809/Tarea_6 (main)
$
```

Como podemos observar, la verificación fallo debido a que hicimos un cambio en el archivo y el hash de nuestro archivo modificado y el que tenemos guardado ya no coinciden.



```
MINGW64:/e/Desktop/OCTAVO_SEMESTRE/ORGANICACION_Y_ADMIN_CENTROS_C...
virg9@LAPTOP-ASUS MINGW64 /e/Desktop/OCTAVO_SEMESTRE/ORGANICACION_Y_ADMIN_CENTROS_COMP
UTO/TAREAS/PedroBautista_2809/Tarea_6 (main)
$ shasum -a 256 hola.c
566478035ce6fc988338dd2d7c6c92bad796af69f80664cb7ddf3d8046bfe506 *hola.c

virg9@LAPTOP-ASUS MINGW64 /e/Desktop/OCTAVO_SEMESTRE/ORGANICACION_Y_ADMIN_CENTROS_COMP
UTO/TAREAS/PedroBautista_2809/Tarea_6 (main)
$ cat hola.c.sha256
e742426b5b276e60b3713f655ed74c079db07bfadfb4630b916162e20b147843 *hola.c

virg9@LAPTOP-ASUS MINGW64 /e/Desktop/OCTAVO_SEMESTRE/ORGANICACION_Y_ADMIN_CENTROS_COMP
UTO/TAREAS/PedroBautista_2809/Tarea_6 (main)
$ |
```