



**Instituto Tecnológico de Costa Rica**  
**Escuela de Ingeniería en Computación**  
**Campus Tecnológico Central de Cartago**

**[IC2001] Estructuras de Datos**

**Profesor: Ing. Víctor Garro Abarca**

**Manual de Usuario**

# **Compresor/Descompresor**

José Daniel Araya Ortega c.2022209303

Jocsan Adriel Pérez Coto c.2022437948

Entrega: 9/11/2022

II Semestre

## INDICE

<b>Pasos para la utilización del efecto matrix en c++ .....</b>	<b>3</b>
Paso 1 – Link de descarga:.....	3
Paso 2 - Como se descarga el archivo:.....	3
Paso 3 - Ubicación y tip del archivo: .....	4
Paso 5 – Como abrir el código: .....	6
Paso 6 – Elementos para tener en cuenta para utilizar el Código:.....	7
Paso 7 – Como usar el código: .....	8

## Pasos para la utilización del efecto matrix en c++

### Paso 1 – Link de descarga:

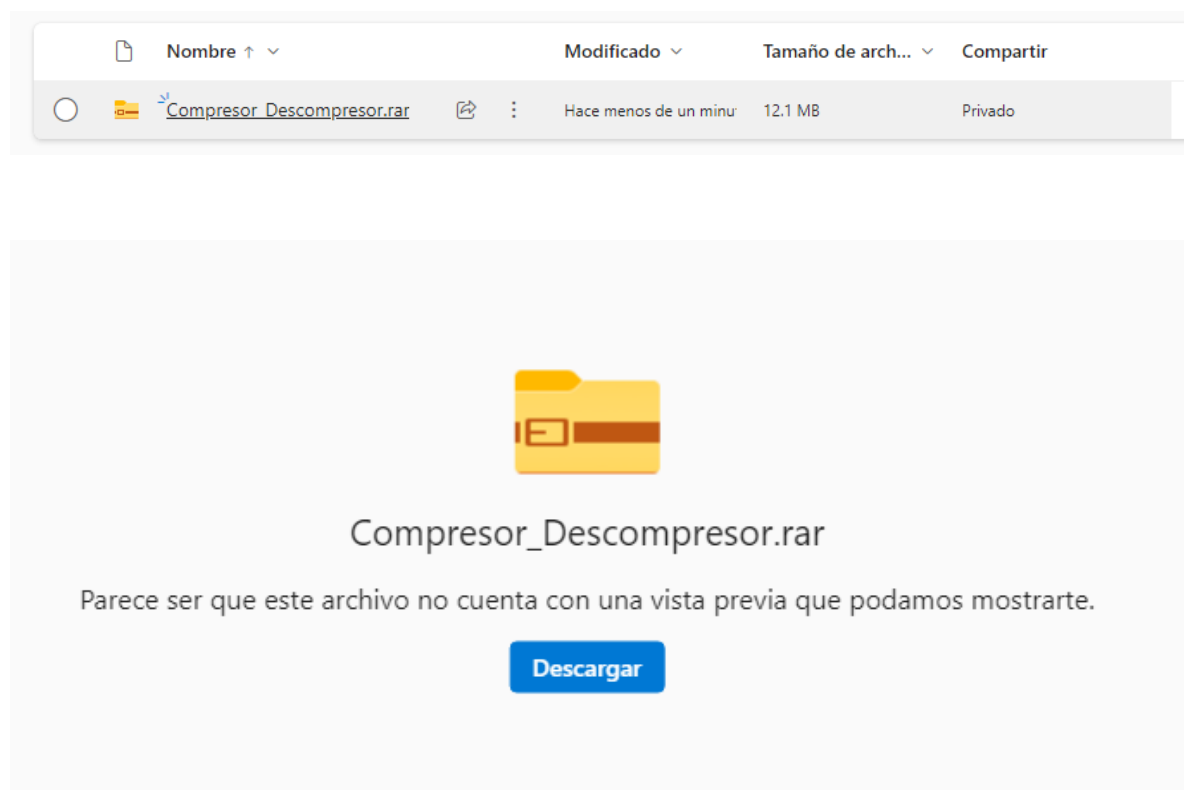
Se va a proporcionar un link en one drive donde va a contener un WinRAR con todos los archivos necesarios.

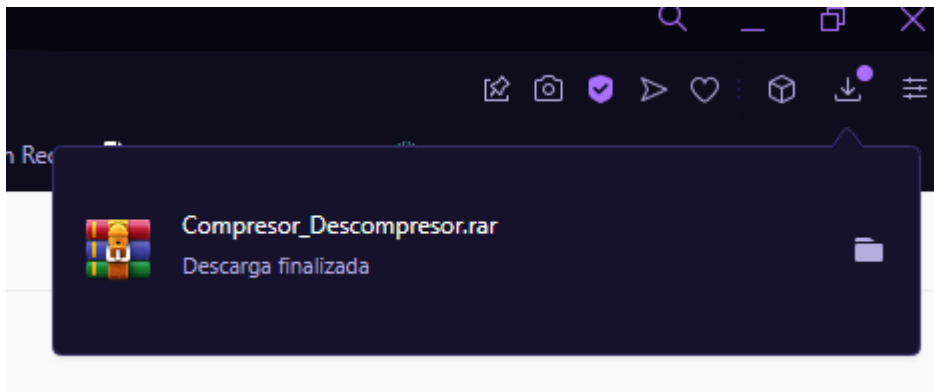
Link:

<https://1drv.ms/u/s!AgPfY8BYTcHLijNM4xBaX9DXSSRJ?e=Bwd5uX>

### Paso 2 - Como se descarga el archivo:

Descargar el winrar,, le damos click derecho al archivo y luego en descargar

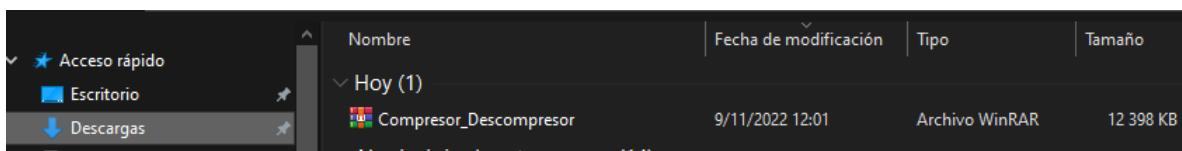




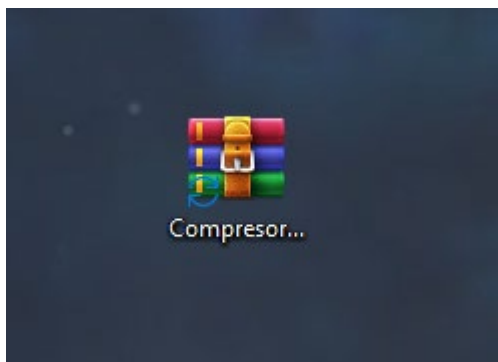
Un ejemplo de que debería mostrar luego de descargarlo.

### Paso 3 - Ubicación y tip del archivo:

Vamos a ubicar nuestro archivo, en este caso estaría en descargas

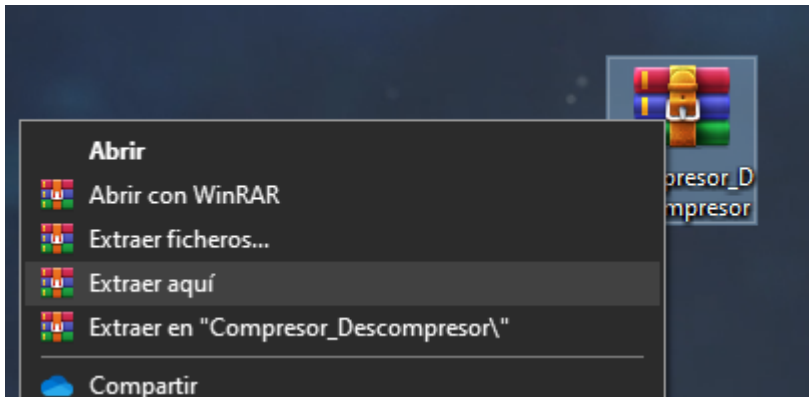


Luego recomiendo mover el archivo al escritorio para tener una mayor comodidad.



#### Paso 4 – Extracción del archivo:

Extraer el archivo en el escritorio, nada más damos click derecho y luego en extraer aquí

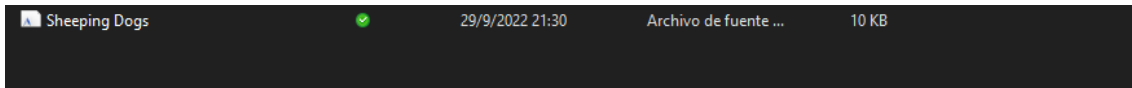


Esto crearía una carpeta con todos los archivos:

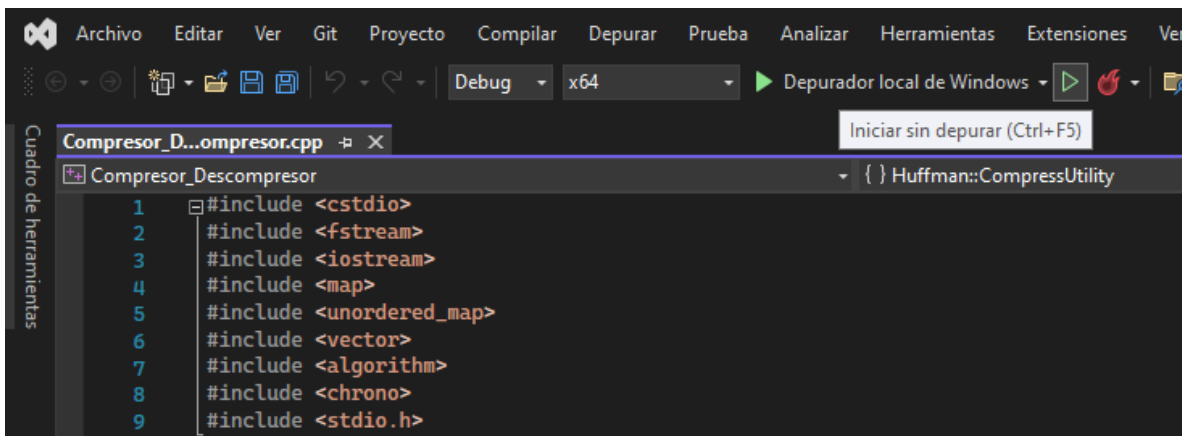


### Paso 5 – Como abrir el código:

Ahora ingresamos a la carpeta, luego al archivo llamado Compresor\_Descompresor.sln



Luego podemos darle en el triangulo verde y listo, sin embargo, para utilizarlo correctamente se deben de cumplir otros pasos



## Paso 6 – Elementos para tener en cuenta para utilizar el Código:

Recordemos que es un compresor y descompresor de archivos, por lo que debemos de elegir algunos elementos que queramos realizar esos procesos.

NOTA: para usar el descompresor primero se tuvo que haber utilizado el compresor.

Primeramente, podemos elegir algunos archivos, en nuestro caso, ya hay dos archivos dentro de la carpeta que extrajimos anteriormente, uno llamado Archivo y otro llamado ImagenCodigo.

NOTA: es importante saber que tipo de archivo son, por ejemplo, si son txt o png.

Vamos a la carpeta donde se tienen que guardar los archivos:

Nombre	Estado	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Compresor_Descompresor	✓	9/11/2022 11:47	Carpeta de archivos	
x64	✓	8/11/2022 20:25	Carpeta de archivos	
Compresor_Descompresor.sln	✓	8/11/2022 19:57	Visual Studio Solu...	2 KB

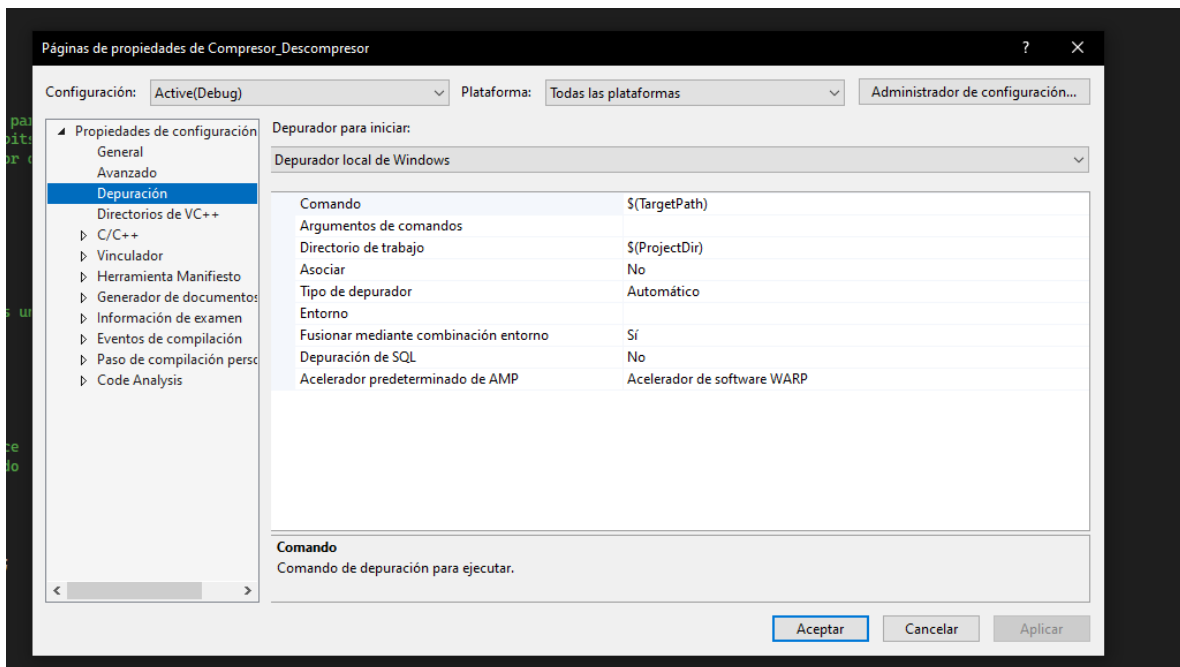
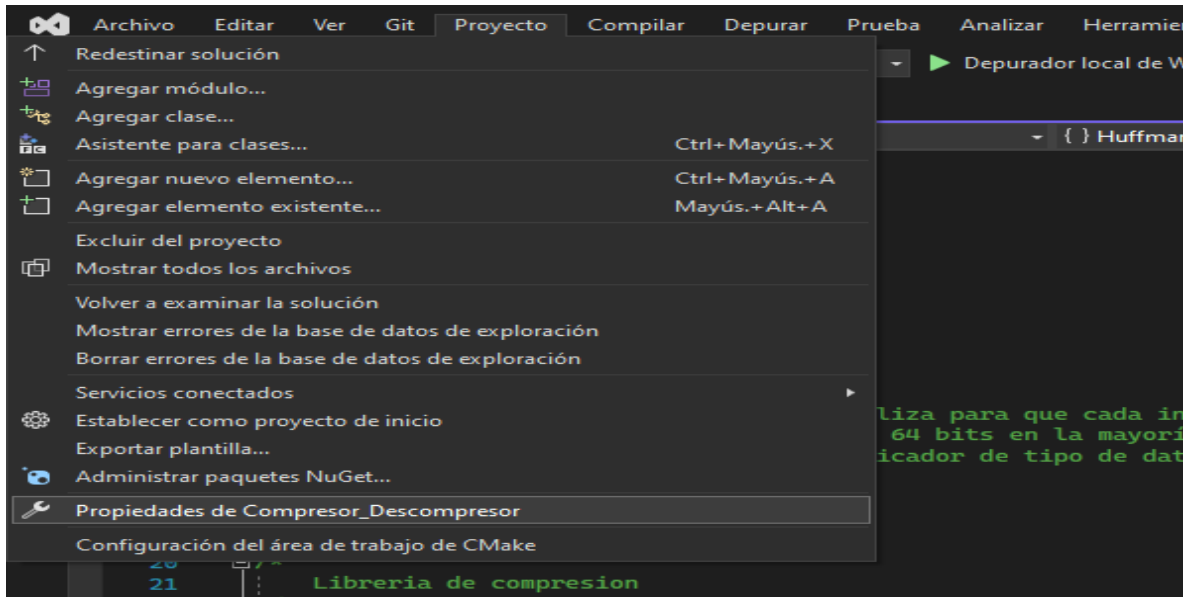
> Compresor_Descompresor > Compresor_Descompresor					
Nombre	Estado	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño	
x64	✓	8/11/2022 20:25	Carpeta de archivos		
Archivo	✓	8/11/2022 20:24	Documento de te...	1 KB	
Compresor_Descompresor.cpp	✓	9/11/2022 11:46	C++ Source	20 KB	
Compresor_Descompresor.vcxproj	✓	8/11/2022 19:57	VC++ Project	7 KB	
Compresor_Descompresor.vcxproj.filters	✓	8/11/2022 19:57	VC++ Project Filte...	1 KB	
Compresor_Descompresor.vcxproj.user	✓	9/11/2022 11:46	Per-User Project O...	1 KB	
ImagenCodigo	✓	8/11/2022 21:29	Archivo PNG	164 KB	

Podemos apreciar los 2 tipos de archivos en la carpeta, ahora si, cuando ya los tenemos, solamente vamos al código

## Paso 7 – Como usar el código:

En lo que seria dentro del Código debemos de ir a la siguiente ruta

Proyecto => Propiedades Compresor\_Descompresor => Propiedades de configuración => Depuración => Argumentos de comando



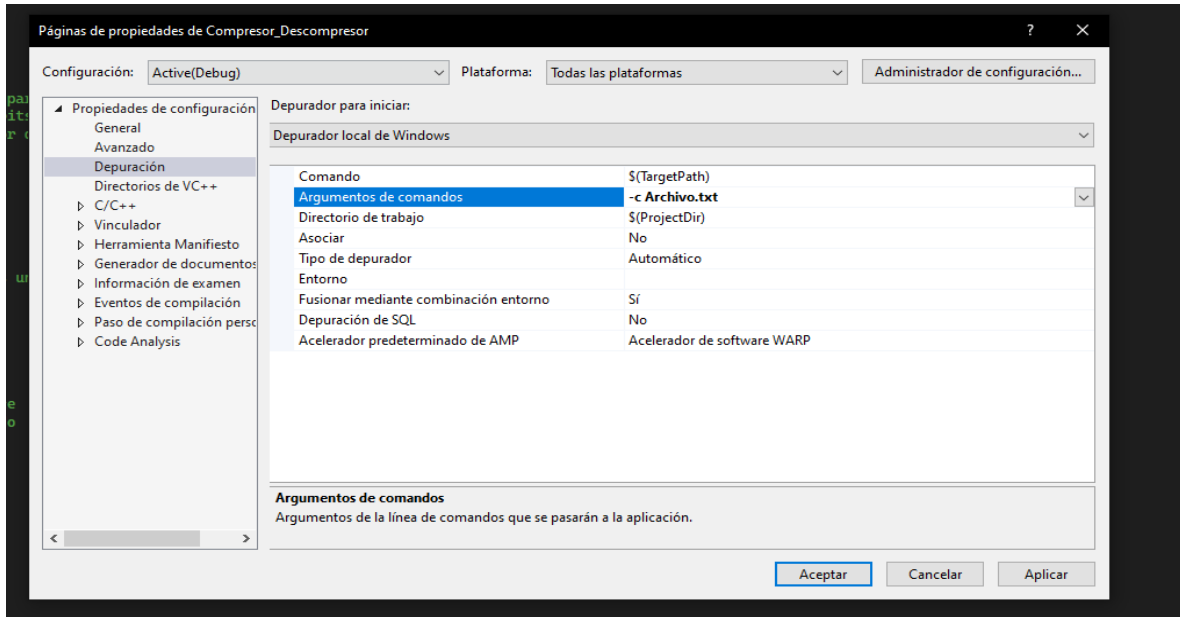
Ahora solamente escribimos en los argumentos de comando.



### Opción Comprimir:

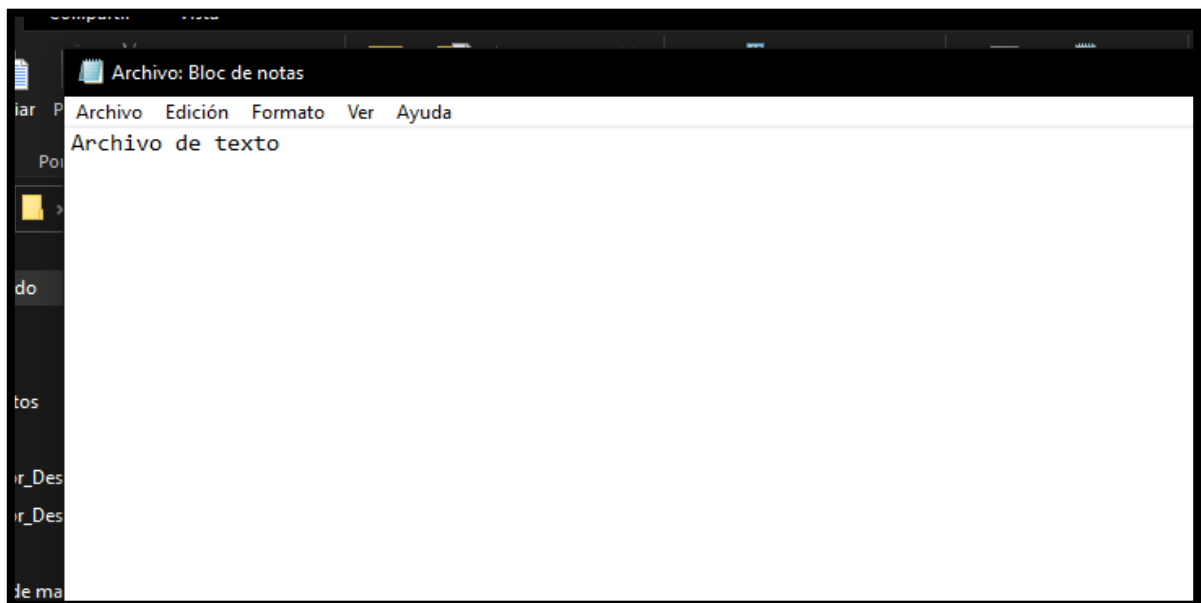
Para comprimir un archivo debemos de escribir primero el siguiente mensaje: **-c**

Luego lo acompañamos del nombre del archivo más su extensión: **Archivo.txt**



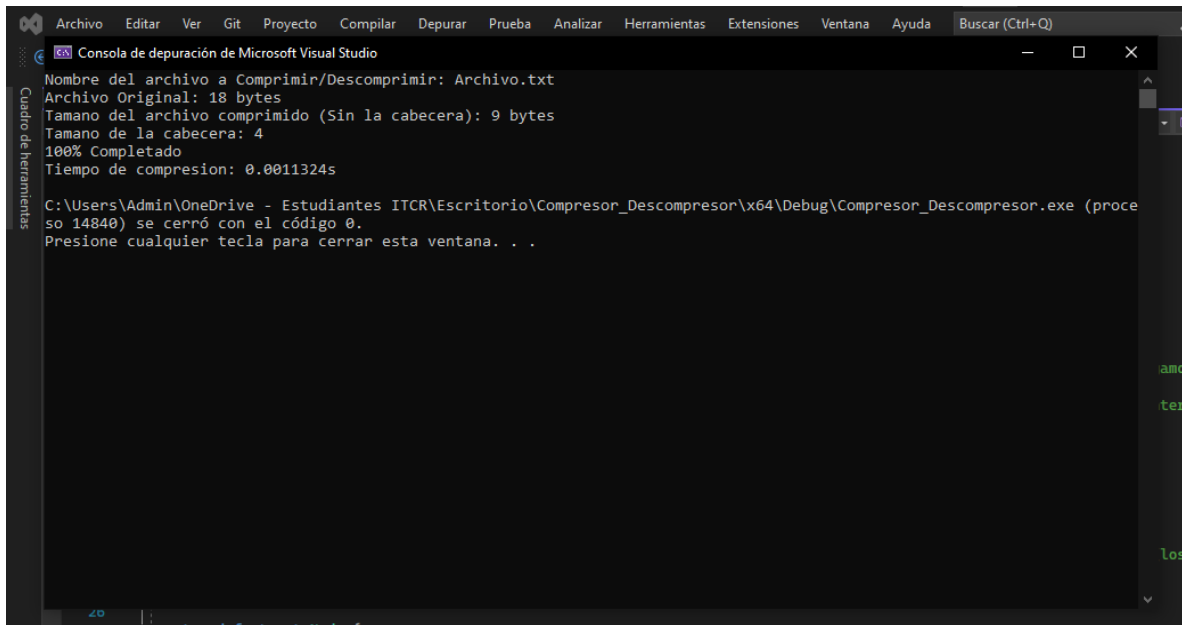
Ahora al botón de aplicar y luego aceptar, luego cerramos ventana y listo.

Antes de correr el código vamos a ver el interior del archivo:

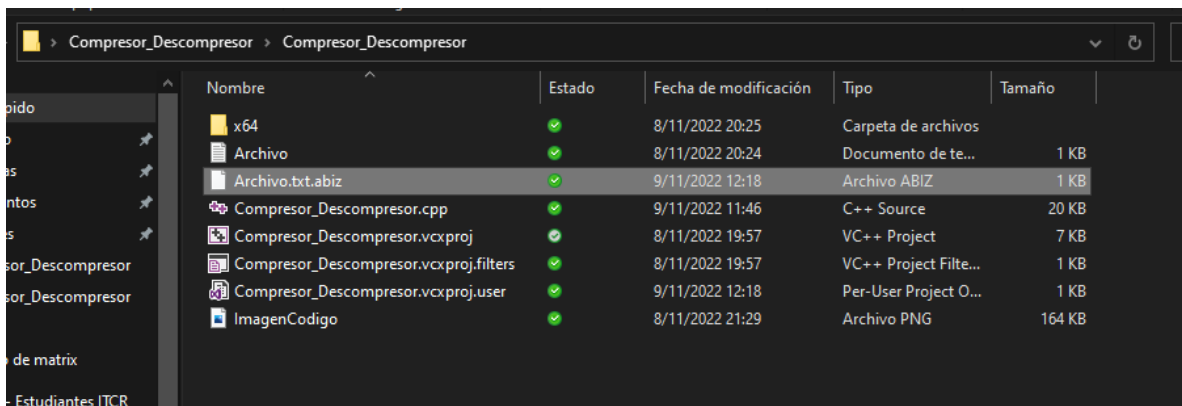


Podemos ver que tiene escrito Archivo de texto.

ahora podemos correr el código desde el triángulo verde y nos va a mostrar una ventana parecida a esta:



y por último podemos apreciar el nuevo archivo creado dentro de nuestra carpeta:



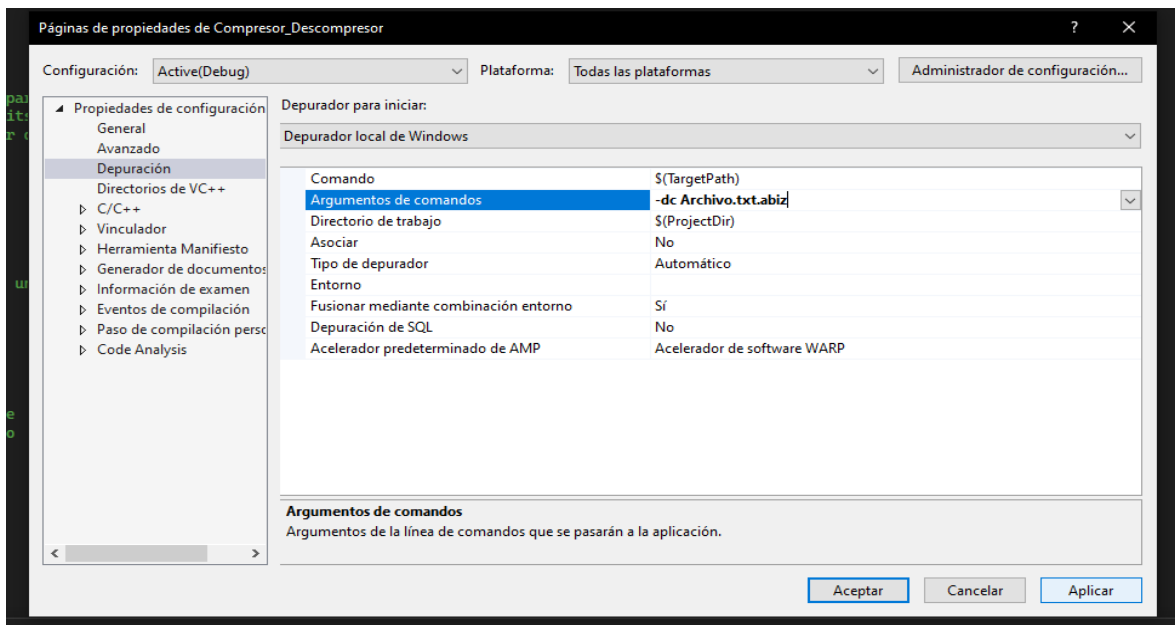
### Opción Descomprimir:

Ahora sí, para descomprimir un archivo, usamos el archivo que fue comprimido anteriormente.

Para comprimir un archivo debemos de escribir primero el siguiente mensaje: **-dc**

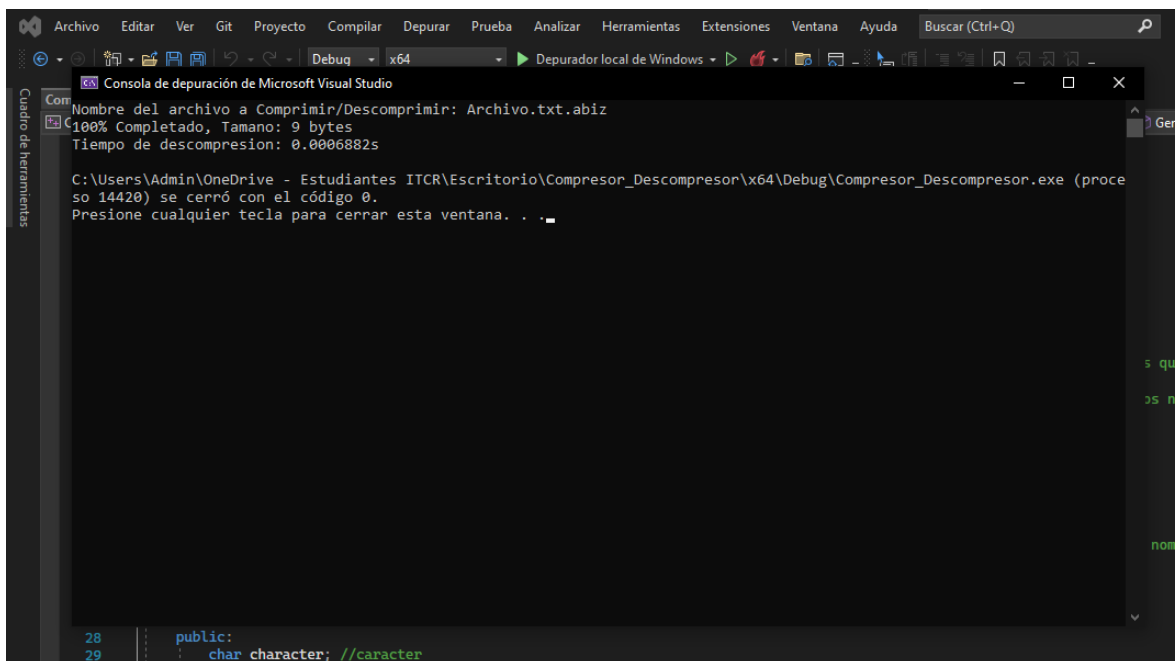
Luego lo acompañamos del nombre del archivo más su extensión: **Archivo.txt.abiz**

NOTA: de igual manera es importante saber la extensión del archivo, en este caso siempre se van a generar archivos .abiz



Ahora al botón de aplicar y luego aceptar, luego cerramos ventana y listo.

Volvemos a correr el código y se va a mostrar una ventana parecida a esta:



Podemos ir a ver el archivo descomprimido:

File Explorer window showing the contents of the 'Compresor\_Descompresor' folder. The table below lists the files and folders present.

Nombre	Estado	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
x64	✓	8/11/2022 20:25	Carpeta de archivos	
Archivo	✓	8/11/2022 20:24	Documento de te...	1 KB
Archivo.txt.abiz	✓	9/11/2022 12:18	Archivo ABIZ	1 KB
Compresor_Descompresor.cpp	✓	9/11/2022 11:46	C++ Source	20 KB
Compresor_Descompresor.vcxproj	✓	8/11/2022 19:57	VC++ Project	7 KB
Compresor_Descompresor.vcxproj.filters	✓	8/11/2022 19:57	VC++ Project Filte...	1 KB
Compresor_Descompresor.vcxproj.user	✓	9/11/2022 12:24	Per-User Project O...	1 KB
ImagenCodigo	✓	8/11/2022 21:29	Archivo PNG	164 KB
outputArchivo	✓	9/11/2022 12:24	Documento de te...	1 KB



Podemos notar que tiene el mismo texto.