



IC2001 Estructuras de Datos

Grupo 2

Jose Pablo Agüero Mora 2021126372

Katerine Guzmán Flores 2019390523

Manual de Usuario

Proyecto 3B

I Semestre 2022

## Tabla de Contenidos


<b>Tabla de Contenidos</b>	<b>1</b>
<b>Pasos para Ejecutar el Programa</b>	<b>2</b>
Pasos para encriptar un archivo:	2
Paso 1:	2
Paso 2:	2
Paso 3:	3
Paso 4:	4
Pasos para desencriptar un archivo:	5
Paso 1:	5
Paso 2:	5
Paso 3:	6
Paso 4:	7

## Pasos para Ejecutar el Programa

Pasos para encriptar un archivo:

Paso 1:

Abrir la línea de comandos del sistema.



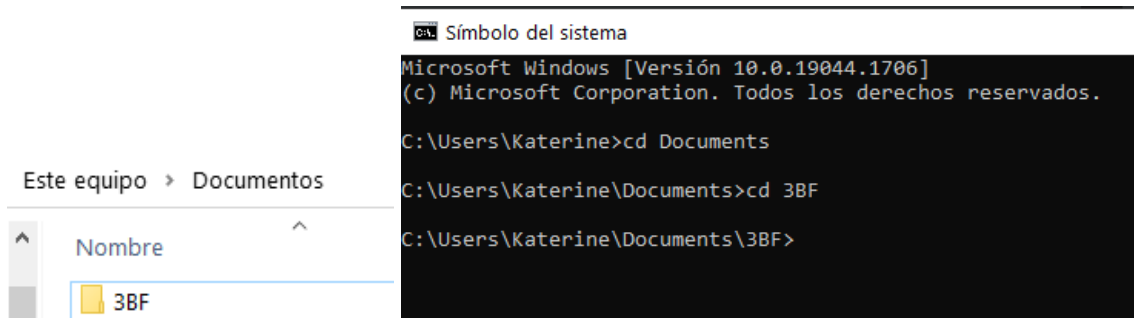
```

C:\ Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1706]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\Katerine>
```

Paso 2:

Buscar la ruta donde se encuentra el proyecto

Ejemplo:



Paso 3:

Dirigirse a través de la línea de comandos a la carpeta, x64, posteriormente Debug, donde debe aparecer el ejecutable del proyecto.

Este equipo > Documentos > 3BF > x64 > Debug

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
3BF.exe	5/6/2022 22:40	Aplicación	73 KB
3BF.pdb	5/6/2022 22:40	Program Debug...	1 212 KB
dog.jpg	30/5/2022 14:17	Archivo JPG	42 KB
texto.txt	2/6/2022 18:07	Documento de t...	957 KB

```

C:\Users\Katerine\Documents\3BF\x64\Debug>dir
El volumen de la unidad C es BOOTCAMP
El número de serie del volumen es: 0246-9FF7

Directorio de C:\Users\Katerine\Documents\3BF\x64\Debug

05/06/2022  23:58    <DIR>          .
05/06/2022  23:58    <DIR>          ..
05/06/2022  22:40             74 752 3BF.exe
05/06/2022  22:40             1 241 088 3BF.pdb
30/05/2022  14:17             42 657 dog.jpg
02/06/2022  18:07            979 087 texto.txt
               4 archivos          2 337 584 bytes
               2 dirs   20 003 532 800 bytes libres

```

Paso 4:

Ejecutar el programa con el siguiente formato para encriptar

e **numero\_opcion\_encriptacion** **nombre\_archivo\_fuente** **nombre\_archivo\_.enc**

Ejemplo:

```

C:\Users\Katerine\Documents\3BF\x64\Debug>3BF.exe e 1 texto.txt texto.enc
argumento 0: 3BF.exe
argumento 1: e
argumento 2: 1
argumento 3: texto.txt
argumento 4: texto.enc

```

Al finalizar esta acción se puede verificar en la carpeta donde se encuentra el ejecutable el archivo ya comprimido con la terminación enc y el mismo peso.

Este equipo > Documentos > 3BF > x64 > Debug

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
3BF.exe	5/6/2022 22:40	Aplicación	73 KB
3BF.pdb	5/6/2022 22:40	Program Debug...	1 212 KB
dog.jpg	30/5/2022 14:17	Archivo JPG	42 KB
texto.enc	5/6/2022 23:55	enc	957 KB
texto.txt	2/6/2022 18:07	Documento de t...	957 KB

Pasos para desenscriptar un archivo:

Paso 1:

Abrir la línea de comandos

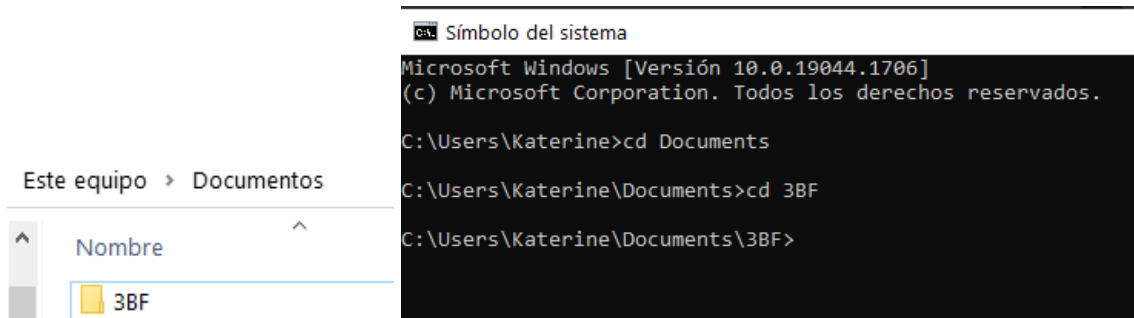
```
cmd Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1706]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Katerine>
```

Paso 2:

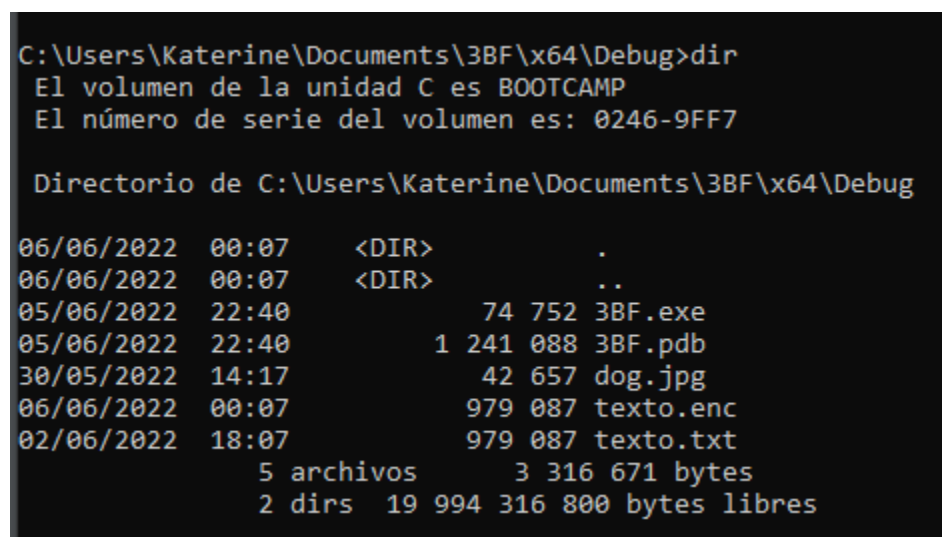
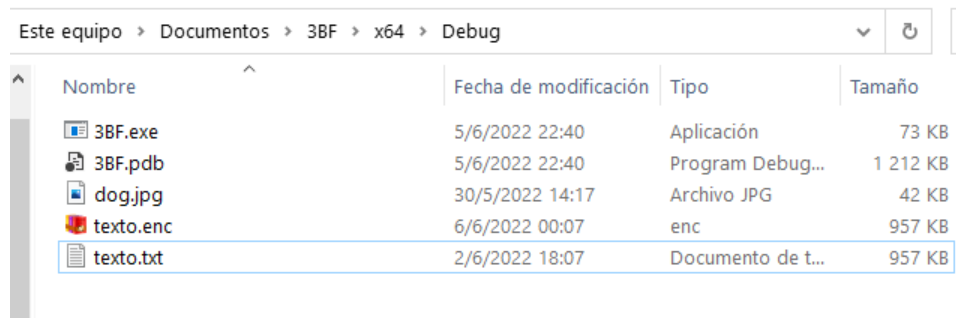
Buscar la ruta donde se encuentra el proyecto.

Ejemplo:



Paso 3:

Dirigirse a través de la línea de comandos a la carpeta, x64, posteriormente Debug, donde debe aparecer el ejecutable del proyecto y además el archivo ya encriptado.



Paso 4:

Ejecutar el programa con el siguiente formato para descriptar el archivo

d **numero\_opcion\_encryption** **nombre\_archivo\_enc** **nombre\_archivo\_descomprimido**

Ejemplo:

```
C:\Users\Katerine\Documents\3BF\x64\Debug>3BF.exe d 1 texto.enc texto_dup.txt
argumento 0: 3BF.exe
argumento 1: d
argumento 2: 1
argumento 3: texto.enc
argumento 4: texto_dup.txt
```

Posteriormente se puede verificar que efectivamente el archivo se ha descomprimido y mantiene el peso y el comportamiento igual al archivo original.

Este equipo > Documentos > 3BF > x64 > Debug						
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño			
3BF.exe	5/6/2022 22:40	Aplicación	73 KB			
3BF.pdb	5/6/2022 22:40	Program Debug...	1 212 KB			
dog.jpg	30/5/2022 14:17	Archivo JPG	42 KB			
texto.enc	6/6/2022 00:07	enc	957 KB			
texto.txt	2/6/2022 18:07	Documento de t...	957 KB			
texto_dup.txt	6/6/2022 00:10	Documento de t...	957 KB			