

Crypto IPC, Manual técnico

- **Objetivos del programa**

El programa va dirigido a cualquier persona con los conocimientos básicos en cifrar, descifrar, soluciones de ecuaciones de tercer grado y que quieran experimentar con dichos temas.

- **Información del programa**

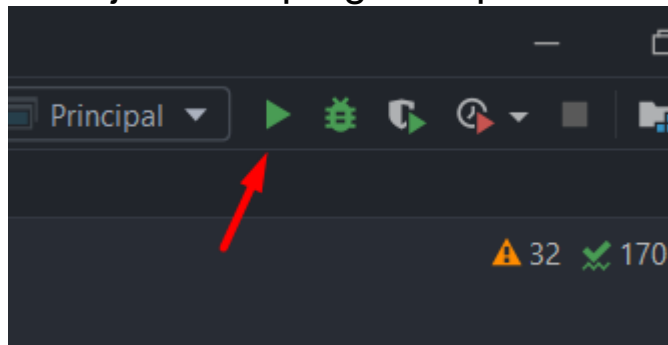
La función del programa es cifrar o descifrar mensajes, así mismo como la solución de ecuaciones de tercer grado por el método de Gauss-Jordan.

- **Requisitos para correr el programa**

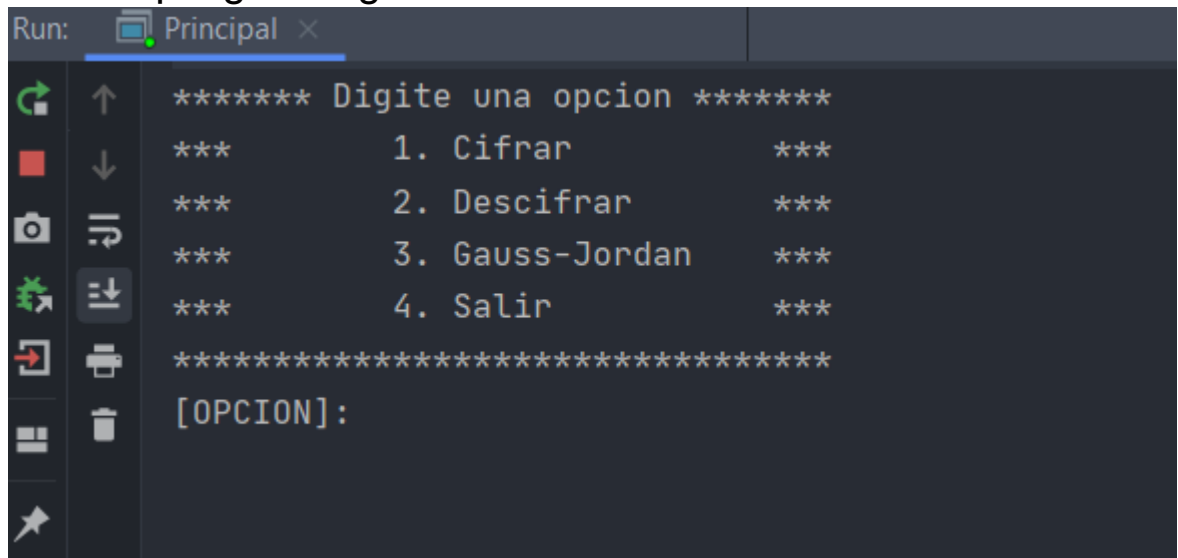
- Procesador Intel Pentium II o superior
- Mínimo de 512 Mb en RAM
- Sistema operativo Windows, Linux o Mac
- Navegador de Internet

- **Flujo de las funcionalidades del programa**

-Se ejecuta el programa presionando el siguiente botón.

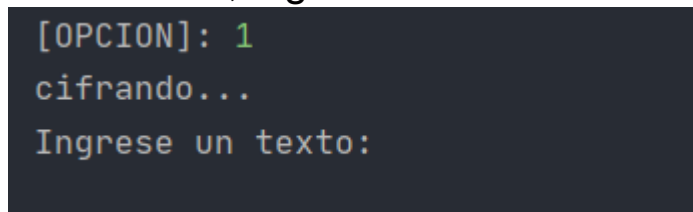


-Se despliega el siguiente menú



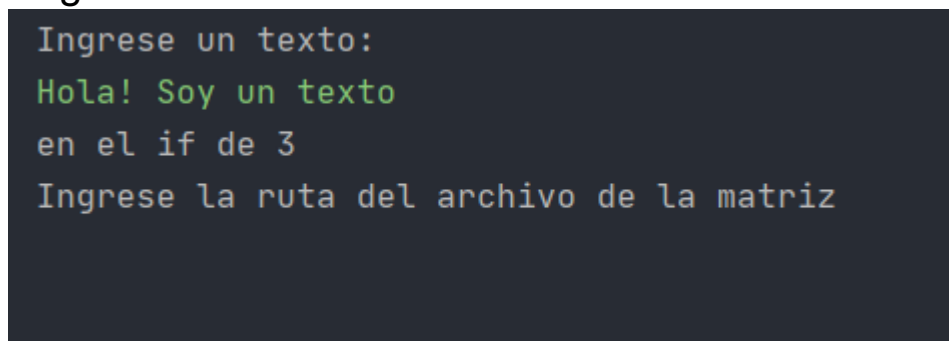
```
Run: Principal x
***** Digite una opcion *****
***      1. Cifrar      ***
***      2. Descifrar   ***
***      3. Gauss-Jordan ***
***      4. Salir      ***
*****
[OPCION]:
```

-En este caso seleccionaremos la opción 1 de cifrar
Por lo tanto, ingresamos un texto



```
[OPCION]: 1
cifrando...
Ingrese un texto:
```

-Ingresamos la ruta del archivo .txt



```
Ingrese un texto:
Hola! Soy un texto
en el if de 3
Ingrese la ruta del archivo de la matriz
```

-Y automáticamente se genera el texto cifrado

```
Ingrese la ruta del archivo de la matriz  
llave1.txt  
***** MATRIX *****  
Mensaje cifrado es:  
6895 10000 10291 5851 6916 6548 35920 54627 53843 44153 21189 20349 542 1135 1071 955 913 871  
*****
```

-Luego ingresamos la ruta donde se creará el reporte de HTML

```
Digite la ruta y el nombre del reporte: |
```

🔍 Problems ☰ TODO 📄 Terminal ⏮ Build

-Nuestro archivo estará creado satisfactoriamente

```
Digite la ruta y el nombre del reporte: Reportes/prueba.html  
Archivo creado con éxito
```

-Se nos vuelve a desplegar el menú

```
Digite la ruta y el nombre del reporte: Reportes/prueba.html  
Archivo creado con éxito
```

```
***** Digite una opcion *****
```

```
***          1. Cifrar          ***
```

```
***          2. Descifrar       ***
```

```
***          3. Gauss-Jordan   ***
```

```
***          4. Salir          ***
```

```
*****
```

```
[OPCION]: |
```

-Seleccionamos la opción 2 de Descifrar y tendremos que poner la ruta de la matriz de NxM

```
[OPCION]: 2
Descifrando...
Ingrese la ruta de la primer matriz
```

-Luego tendremos que poner la ruta de la matriz de NxN

```
Ingrese la ruta de la primer matriz
mensajeBasico.txt
La cantidad de columnas es: 9
La cantidad de filas es: 3
Ingrese la ruta de la segunda matriz
```

-Luego se nos generara el texto descifrado

```
Ingrese la ruta de la segunda matriz
llaveBasico.txt
La cantidad de columnas es: 3
La cantidad de filas es: 3

*****MATRIX*****
Mensaje descifrado es:
Tengn akummos phlas em IOC1
*****
```

-Ahora se deberá ingresar la ruta donde se creara el reporte en HTML

```
*****MATRIX*****
Mensaje descifrado es:
Tengn akummos phlas em IOC1
*****

Digite la ruta y el nombre del reporte: |
```

-Y nuestro reporte estará creado satisfactoriamente

```
Digite la ruta y el nombre del reporte: Reportes/prueba2.html
*****Archivo creado con exito*****
```

-Se nos volverá a desplegar el menú y seleccionaremos la opción 3 de Gauss-Jordan

```
***** Digite una opcion *****
***          1. Cifrar          ***
***          2. Descifrar       ***
***          3. Gauss-Jordan   ***
***          4. Salir          ***
*****
[OPCION]: 3
Gauss-Jordan...
```

-Luego de completar el proceso de Gauss-Jordan se volverá a desplegar el menú y seleccionaremos Salir

```
***** Digite una opcion *****
***          1. Cifrar          ***
***          2. Descifrar       ***
***          3. Gauss-Jordan   ***
***          4. Salir          ***
*****
[OPCION]: 4
Salida Exitosa
```