

Bienvenid@ a la Tarea Programada 1 de Javier Rojas y Gerardo Gómez!

A continuación, te explicaremos una serie de pasos para hacer uso de nuestro programa.

Vas a abrir el archivo llamada menú.

Una vez abierto verás el siguiente menú:

```
Bienvenido al sistema de tecnicas de criptografia
1. Cifrado por sustitucion
2. Cifrado por transposicion
3. Cifrado por codigo telefonico
4. Cifrado por codigo binario
5. Salir
Seleccione una opcion: _
```

Tienes 5 opciones diferentes, 4 para acceder a los diferentes cifrados y una para salir del menú.

Primer caso: Opción 1: Cifrado por sustitución y opción 2: Cifrado por transposición.

Para estos tipos de cifrado se despliega un submenú, esto debido a que hay varios cifrados de estos tipos.

- a. Si seleccionas la opción 1 “Cifrado por sustitución”, se te desplegará el siguiente menú:

```
a. Cifrado Cesar
b. Cifrado por llave
c. Sustitucion Vigenere
d. Cifrado por XOR y llave
Seleccione una opcion: _
```

Deberás seleccionar una de las 4 opciones disponibles, usando las letras de la “a” hasta la “d”.

- b. Si seleccionas la opción 2 “Cifrado por transposición”, se te desplegará el siguiente menú:

```
a. Palabra inverso
b. Mensaje inverso
Seleccione una opcion: _
```

Deberás seleccionar una de las 4 opciones disponibles, usando la letra “a” o la letra “b”.

Cuando selecciones alguna de las opciones de alguno de estos dos tipos, se te desplegará el siguiente submenú.

```
1. Codificar
2. Decodificar
Ingrese su opcion: _
```

Deberás seleccionar lo que quieres hacer, luego cada cifrado te pedirá sus diferentes parámetros, los cuales son los siguientes:

Sustitución:

Cifrado Cesar: La frase a codificar o decodificar y la cantidad de posiciones que se adelanta.

Cifrado por llave: La frase a codificar o decodificar y la llave que se utilizará.

Sustitución Vigenere: La frase a codificar o decodificar y la cifra que se utilizará.

Cifrado por XOR y llave: La frase a codificar o decodificar y la llave que se utilizará.

Transposición:

Cifrado de palabra inverso: La frase a codificar o decodificar.

Cifrado de mensaje inverso: La frase a codificar o decodificar.

Segundo caso: Opción 3: Cifrado por código telefónico y opción 4: Cifrado por código binario.

Para estos tipos de cifrado, nos saltamos unos pasos, ya que no se despliega submenú.

Cuando selecciones alguna de las opciones de alguno de estos dos tipos, se te desplegará el siguiente submenú.

```
1. Codificar  
2. Decodificar  
Ingrese su opcion:
```

Deberás seleccionar si quieres codificar o decodificar, luego cada cifrado te pedirá sus diferentes parámetros, los cuales son los siguientes:

Telefónico: La frase o caracteres a codificar o decodificar.

Binario: La frase o caracteres a codificar o decodificar.

Tercer caso: Opción 5: Salir.

Selecciona esta opción si quieres dejar de usar el sistema.

Si deseas puedes visitar el repositorio de GitHub donde está nuestro proyecto.

<https://github.com/javialroro/Tarea-Programada-1.git>