**Tarea Programada #1**

**Criptografía y tipos de criptografía**

**Manual de Usuario**

Samuel Garcés Castillo – 2022129139

Carlos Daniel Guzmán Ramírez – 2022437782

**Contenido**

1. **Introducción**
2. **Objetivo…………….1**
3. **Requerimientos…1**
4. **Opciones del Sistema**
5. **Introducción**
6. **Objetivo**

Otorgar soporte a los usuarios de la tarea programada #1 hecha durante el primer semestre del año 2022 en el TEC.

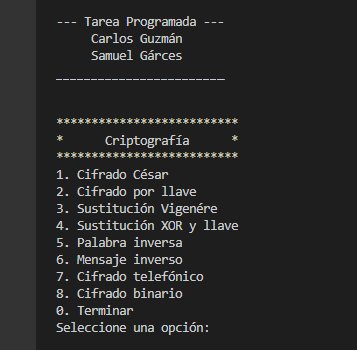
1. **Requerimientos mínimos**

* Sistema operativo Win 98 o Superior
* Mínimo 64Mb en RAM
* Un teclado

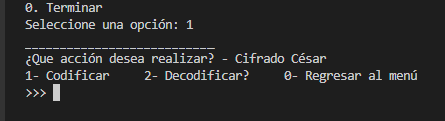
1. **Opciones del Sistema**

El presente Manual esta organizado de acuerdo a las siguientes opciones presentadas en el menú a la hora de ingresar de la siguiente manera:

1. Cifrado César
2. Cifrado por llave
3. Sustitución Vigenére
4. Sustitución XOR y llave
5. Palabra inversa
6. Mensaje inverso
7. Cifrado telefónico
8. Cifrado binario
9. Terminar



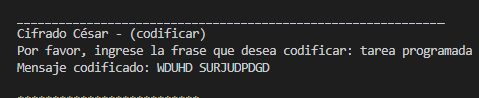
En todas las opciones del programa el usuario debe digitar si quiere codificar o decodificar la criptografía seleccionada.

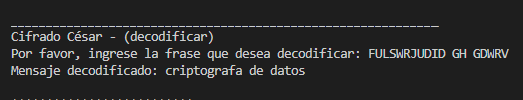


Una vez hecho la codificación o de la decodificación automáticamente lo devuelve al menú principal.

1. **Cifrado César**

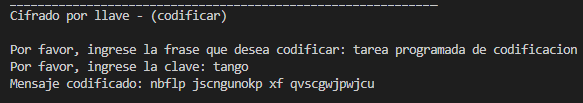
En esta opción el usuario debe digitar una frase para codificar o para decodificar para ser procesada:

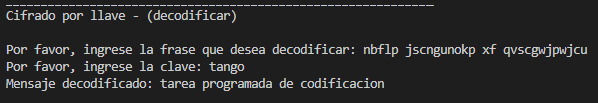




1. **Cifrado por llave**

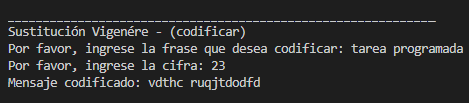
En esta opción el usuario debe digitar la frase a codificar o decodificar junto a una llave, la cual es una palabra especifica que permite que el programa se ejecute como debe ser (en este caso la llave sería siempre ‘tango’):

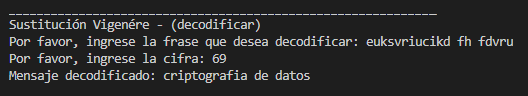




1. **Sustitución Vigenére**

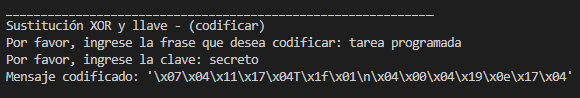
En esta opción el usuario debe digitar la frase y una cifra de 2 dígitos como llave para codificar o decodificar, no importa cuál sea mientras no sea menor o mayor a 2 dígitos:

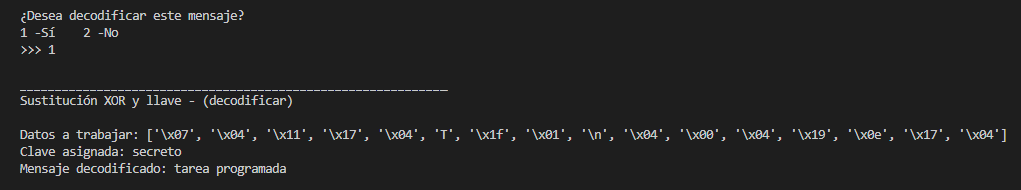




1. **Sustitución XOR y llave**

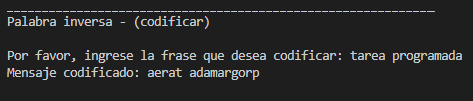
En esta opción el usuario debe digitar la frase y una llave para codificar, la cual en este caso es la palabra ‘secreto’. Luego se le pregunta al usuario si se desea decodificar dicho mensaje:

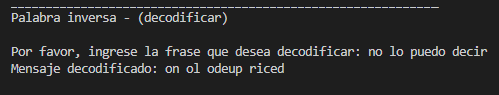




1. **Palabra inversa**

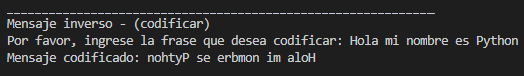
En esta opción el usuario solo debe digitar la frase que desea codificar o decodificar y automáticamente la convierte:

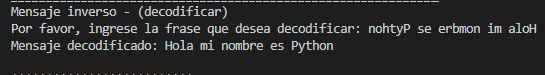




1. **Mensaje inverso**

En esta opción el usuario debe digitar la frase que desea codificar o decodificar y automáticamente la convierte:



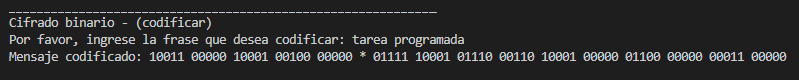


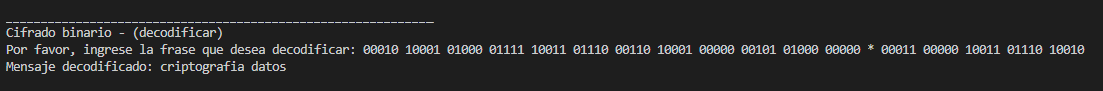
1. **Cifrado telefónico**

En esta opción el usuario debe digitar la frase que desea codificar o decodificar solamente, ya que la llave viene implícita:

1. **Cifrado binario**

En esta opción el usuario debe digitar la frase para codificar o decodificar, la llave viene implícita:





1. **Terminar**

Por último, esta la opción terminar, que como su nombre indica, termina la corrida del programa cerrándolo y terminando sus procesos.