

Universidad Rafael Landívar

Facultad de Ingeniería

Micro Programacion

Sección 02

Ingeniera Karen Liska



## **Documentación**

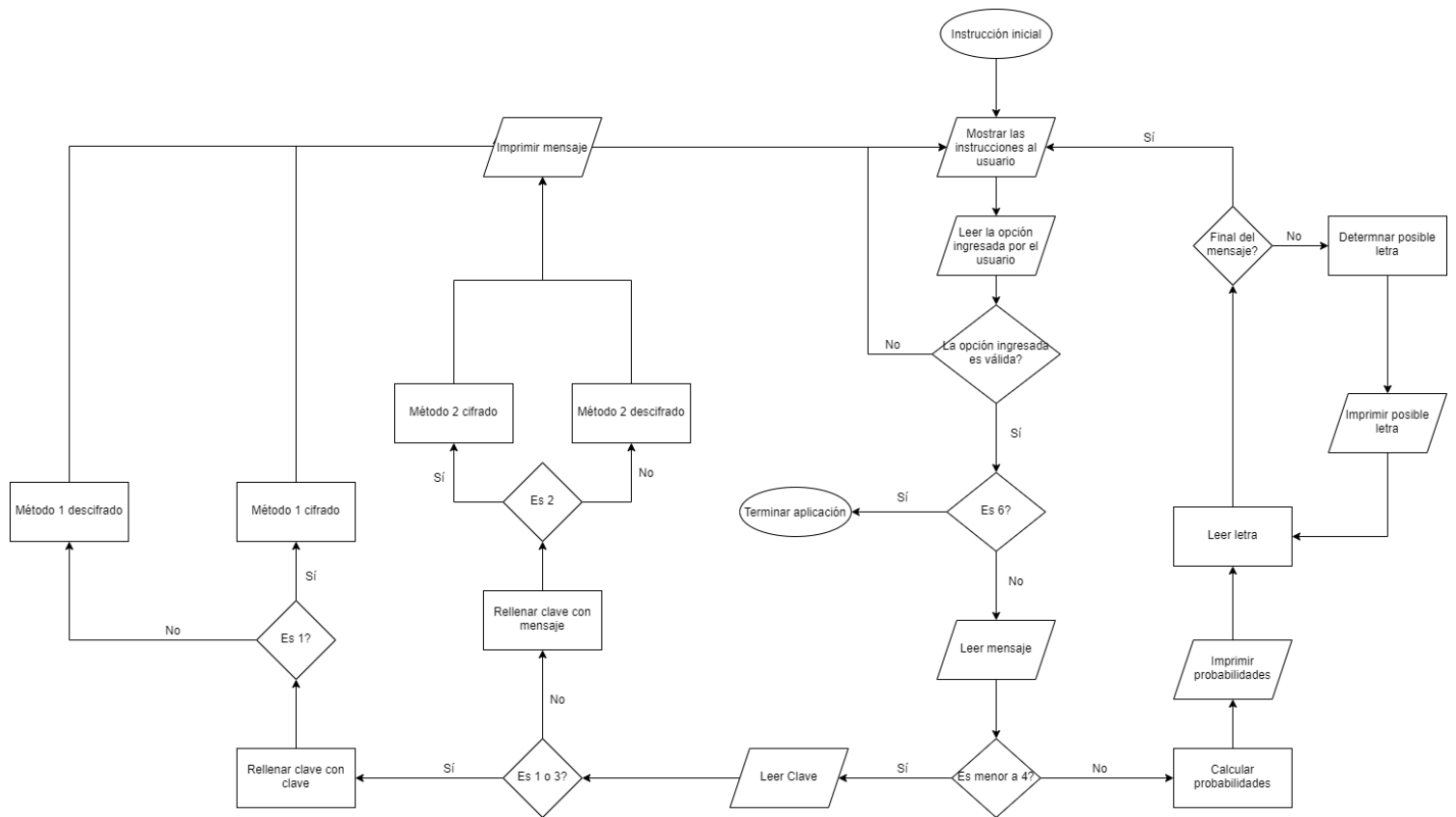
### **Cifrado utilizando matrices**

Mauricio Alejandro López Monserratt 1270818

Brenner Alberto Hernandez Velásquez 1023718

Guatemala, 21 de noviembre del 2020

# Diagrama de flujo



# Manual de usuario

Asumiendo que este programa se utilice como un ejecutable, se presentará el siguiente menú al inicio de la aplicación:

```
-- Menu principal --
1. Cifrar mensaje con primer metodo
2. Cifrar mensaje con segundo metodo
3. Descifrar mensaje con el metodo principal
4. Descifrar mensaje con el segundo metodo
5. Romper cifrado
6. Salir del programa
Inserte el numero de opcion:
```

En este se deberá ingresar el número de opción deseado seguido de la tecla 'enter', si se quiere salir de la aplicación se deberá ingresar la opción 6.

Las opciones 1 y 2 contendrán lo siguiente:

```
El mensaje no debe exceder de los 100 caracteres
Ingrese Mensaje:
```

Las opciones 3 y 4 contendrán lo siguiente:

```
El mensaje nop debe exceder dec los 100 caracteres ymmword nop debe tener espacios ni caracteres diferentes aaa letras
Ingrese Mensaje Cifrado:
```

Al haber ingresado el mensaje a cifrar o descifrar, se solicitará la clave del cifrado o descifrado, tal y como se muestra aquí:

```
El mensaje nop debe exceder dec los 100 caracteres ymmword nop debe tener espacios ni caracteres diferentes aaa letras
Ingrese Mensaje Cifrado: DFSF
```

```
La clave no debe de llevar espacios
Ingrese Clave: J
```

Seguidamente se desplegará el mensaje cifrado o descifrado junto con la clave modificada, además del menú principal:

```
El mensaje nop debe exceder dec los 100 caracteres ymmword nop debe tener espacios ni caracteres diferentes aaa letras
Ingrese Mensaje Cifrado: DFSF

La clave no debe de llevar espacios
Ingrese Clave: J

Su clave es: JJJJ
Su Mensaje Desifrado es: UWJW
-- Menu principal --
1. Cifrar mensaje con primer metodo
2. Cifrar mensaje con segundo metodo
3. Descifrar mensaje con el metodo principal
4. Descifrar mensaje con el segundo metodo
5. Romper cifrado
6. Salir del programa
Inserte el numero de opcion:
```

La opción 5 contendrá lo siguiente:

```
Ingrese el mensaje:
```

Al haber ingresado el mensaje, se desplegarán tanto los porcentajes de las ocurrencias como el posible mensaje, si en un dado caso existiera una letra desconocida, se representará con un símbolo '?':

```
Ingrese el mensaje:AVOCADOCOMPANY
A 21.2%
C 14.1%
D 7.2%
M 7.2%
N 7.2%
O 21.2%
P 7.2%
V 7.2%
Y 7.2%

El posible mensaje es: ?S?E?S?E?SS?SS
```

En este momento solamente se tendrá que presionar 'enter' para poder continuar al menú principal.