Universidad Nacional Autónome de México Facultad de Ingeniería Estructura de Datos y Agoritmosl Actividad 4 Bautista Corona Yahir 21/03/2021

```
Pseudocodigo
Cifrado_César
      Definir a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k,l,m,n,p,q,r,s,t,u,v,w,x,z Como Caracter
      Definir Frase Como Entero
      Escribir "Cifrar una frase"
      Leer Frase
             Escribir "Cifrando frase"
             Si (Frase = número en arreglo)
                   Hacer
                          Escribir nueva frase =1
                   Hasta Que
                   Leer Frase
             SiNo
                   Escribir "Error"
             FinSi
             Si (Frase = 1)
                   Hacer
                          Escribir Frase
                   Hasta Que
                   Escribir Frase
             SiNo
```

Escribir "Error"

FinSi

FinAlgoritmo

```
Código
abc = 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz'
def cifrar(cadena, clave):
  text cifrado = "
  for letra in cadena:
     suma = abc.find(letra) + clave //Se va haciendo un incremento para
modificar la posición de las letras
     modulo = int(suma) % len(abc) //El modulo nos apoya a ser más exactos
con lar nuevas letras que representaran el código
     text_cifrado = text_cifrado + str(abc[modulo]) //Se suma la operación a las
letras originales para tener el nuevo texto
  return text_cifrado
def decifrar(cadena, clave):
  text_cifrado = "
  for letra in cadena:
     suma = abc.find(letra) - clave //Se va haciendo un decremento para
modificar la posición de las letras
     modulo = int(suma) % len(abc) //El modulo nos apoya a ser más exactos
con lar nuevas letras que representaran el código
     text_cifrado = text_cifrado + str(abc[modulo]) //Se suma la operación a las
letras originales para tener el nuevo texto
  return text_cifrado
def main():
  c = str(raw_input('cadena a cifrar: ')).lower()
```

```
n = int(raw_input('clave numerica: '))
print cifrar(c,n)
cc = str(raw_input('cadena a decifrar: ')).lower()
cn = int(raw_input('clave numerica: '))
print descifrar(cc,cn)

if _name_== '_main_':
    main()
```