



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

~ Facultad de Ingeniería ~

## Estructura de Datos y Algoritmos I

Actividad Asíncrona 4 miércoles

“Cifrado César”

Nombre: Raudales Palma Leonardo de Jesús

Fecha: 17/03/2021



## ALGORITMO “CIFRADO CÉSAR”

**PROBLEMA:** Cifrar y descifrar un mensaje en código César.

**ENTRADA:** Teclado, pantalla y terminal de Windows.

**SALIDA:** Impresión del mensaje cifrado o descifrado.

### ALGORITMO

1. Implementar un arreglo con el abecedario.
2. Imprimir en pantalla un menú con las varias opciones.
3. Generar una opción para cifrar, otra para descifrar y otra para salir.
4. Si lo que deseas es cifrar un mensaje entonces sigue los pasos del 4 al 7.
5. Primero se solicita el texto que se quiere cifrar mediante el teclado.
6. Cuando se tiene el texto entonces dar la orden para que cada dato tipo carácter del texto sea sustituido por otro que esté 3 posiciones por delante de este en el arreglo del abecedario.
7. Imprimir en la pantalla los nuevos caracteres del texto cifrado.
8. Si lo que deseas es descifrar un texto entonces después del paso 3 salta hasta el paso 8.
9. Solicitar el texto a descifrar por medio del teclado.
10. Una vez que se tiene el texto a descifrar ordenar que el programa sustituya cada carácter del texto por uno que se encuentre 3 posiciones detrás dentro del arreglo del abecedario.
11. Imprimir en pantalla cada carácter sustituido para generar el texto ya decodificado.
12. Si no deseas hacer nada ignora todos los pasos del 4 al 11 y elige salir.
13. Si terminaste con lo que deseabas entonces elige salir.

Realizando los pasos del algoritmo planteado se ejecuta el cifrado César.

## DIAGRAMA DE FLUJO “CIFRADO CÉSAR”

