

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Ingeniería



Estructura de Datos y Algoritmos I

Actividad 3 (miércoles)

Herrera Alcántara Emilio Ramsés

19/03/2021

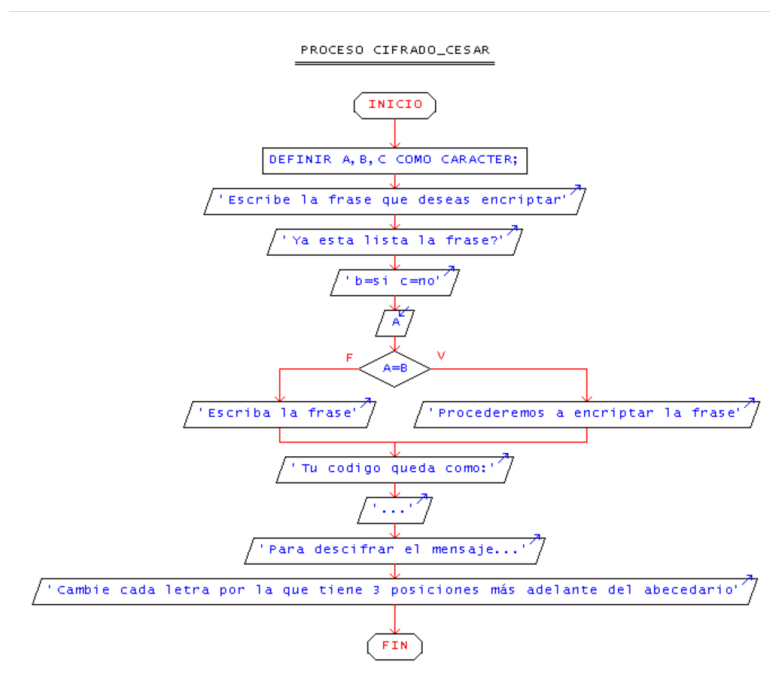
Cifrado César

En criptografía, el cifrado César, también conocido como cifrado por desplazamiento, código de César o desplazamiento de César, es una de las técnicas de codificación más simples y usadas. Es un tipo de cifrado por sustitución en el que una letra en el texto original es reemplazada por otra letra que se encuentra un número fijo de posiciones más adelante en el alfabeto. Por ejemplo, con un desplazamiento de 3, la A sería sustituida por la D (situada 3 lugares a la derecha de la A), la B sería reemplazada por la E, etc. Este método debe su nombre a Julio César, que lo usaba para comunicarse con sus generales.

Algoritmo

```
1  Proceso Cifrado_Cesar
2  Definir a, b, c Como Caracter;
3  Escribir "Escribe la frase que deseas encriptar";
4  Escribir "Ya esta lista la frase?";
5  Escribir "b=si c=no"
6  Leer a
7  Si a=b Entonces
8  |   Escribir "Procederemos a encriptar la frase";
9  Sino
10 |   Escribir "Escriba la frase";
11
12 FinSi
13
14 Escribir "Tu codigo queda como:";
15 Escribir "...";
16
17 Escribir "Para descifrar el mensaje..."
18 Escribir "Cambie cada letra por la que tiene 3 posiciones más adelante del abecedario";
19
20 FinProceso
```

Diagrama de Flujo



Referencias:

- <https://www.ugr.es/~anillos/textos/pdf/2011/EXPO-1.Criptografia/02a04.htm>