



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de ingeniería



**Asignatura: Estructura de Datos y Algoritmos
I**

Actividad asíncrona 5: Código César

Alumna: María Guadalupe Martínez Pavón

Grupo:15

Fecha:19-03-2021

Cifrado César

Es también conocido como cifrado de desplazamiento es una de las técnicas de decodificación más simples y usadas, se le otorgo este nombre en honor a Julio César ya que en los antiguos escritos romanos Julia Cesar ocupaba este tipo de encriptación para cifrar sus mensajes militares y consistía en sustituir cada letra desplazada un número determinado de posiciones.

Algoritmo

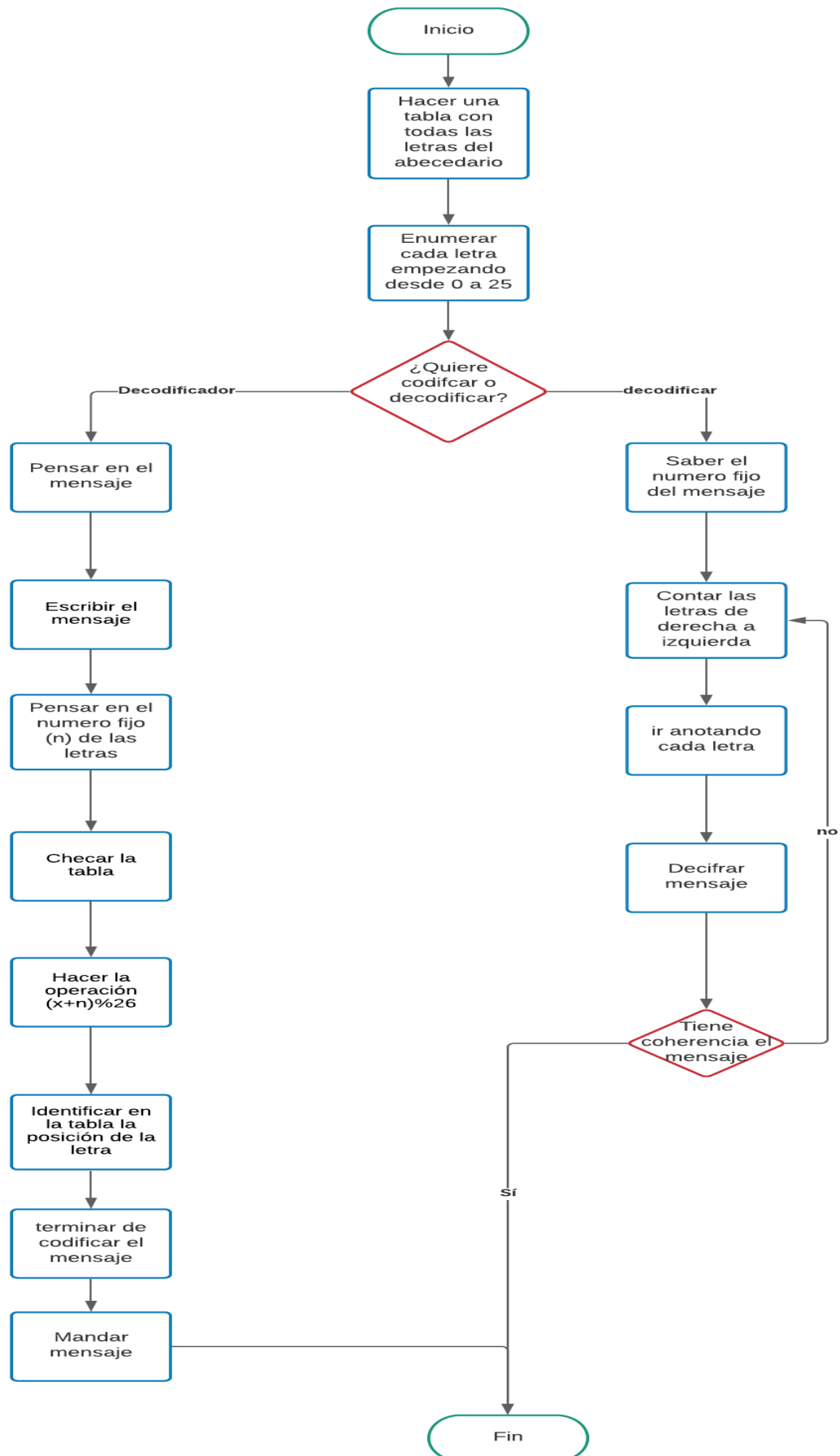
- 1) Hacer una tablita con las letras del abecedario
- 2) Enumerar las letras empezando por 0
- 3) Saber que si quiere codificar o decodificar

En caso de que quiera codificar

1. Pensar en el mensaje
2. Escribir el mensaje
3. Pensar en cuantos espacios quiere desplazar las letras o sea el valor fijo de las letras
4. Checar la tabla
5. Hacer la operación $(x + n) \% 26$ en donde x será la posición de cada letra, n el valor fijo de las letras y el modulo de 26 por el numero de letras que tenemos en el abecedario
6. Identificar en la tabla la posición de la letra de acuerdo con el resultado de la operación
7. Escribir la letra
8. Repetir el paso 5 las veces necesarias
9. Terminar de codificar el mensaje
10. Mandar el mensaje

En caso de querer decodificar

1. Saber el numero fijo del mensaje
2. Contar las letras de derecha a izquierda
3. Ir anotando cada letra
4. Repetir paso 2 las veces necesarias
5. Descifrar código



Referencias

El cifrado de Cesar. (s. f.). Recuperado 18 de marzo de 2021, de <https://www.ugr.es/%7Eanillos/textos/pdf/2011/EXPO-1.Criptografia/02a04.html>

EduEscapeRoom, N. J. Y. (2018, 8 julio). Ejemplos de uso del cifrado César en un escape room educativo. Recuperado 18 de marzo de 2021, de <https://eduescaperoom.com/ejemplos-de-uso-del-cifrado-cesar-en-un-escape-room-educativo/#:%7E:text=El%20cifrado%20C%C3%A9sar%20consiste%20en,la%20Z%20por%20la%20A.>

Cifrado César. (2012, 14 abril). Recuperado 18 de marzo de 2021, de http://nosolomates.es/?page_id=760

Cifrado César. (2018, 8 julio). Recuperado 18 de marzo de 2021, de <https://eduescaperoom.com/cifrado-cesar/>

El cifrado César. (s. f.). Recuperado 18 de marzo de 2021, de <https://es.khanacademy.org/computing/computer-science/cryptography/crypt/v/caesar-cipher>

Cifrado Cesar. (2017, 23 agosto). [Archivo de vídeo]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=zd8eVrXhs7Y>