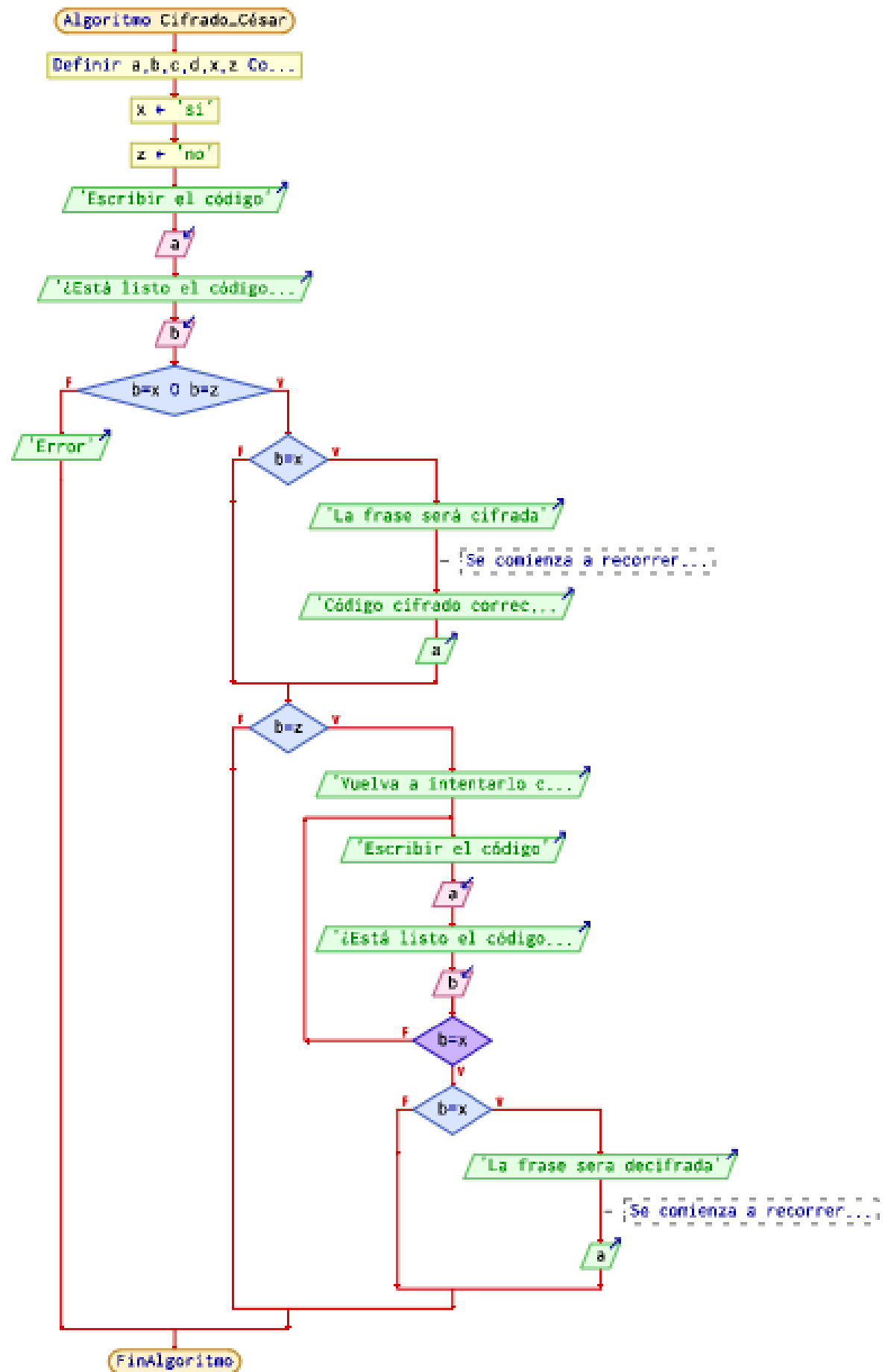


**Universidad Nacional
Autónoma de México
Facultad de Ingeniería
Estructura de Datos y
Algoritmos I
Actividad 4
Bautista Corona Yahir
18/03/2021**

En criptografía, el cifrado César, también conocido como cifrado por desplazamiento, código de César o desplazamiento de César, es una de las técnicas de cifrado más simples y más 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. Declarar las variables
2. Crear un arreglo bidimensional con todas las letras mayúsculas y minúsculas del alfabeto
3. Ingrese una palabra o frase
4. Guardar la frase
5. Comienza a cifrar el mensaje
 - 5.1. Crear un arreglo en el que entrara la frase
 - 5.2. Crear un segundo arreglo en donde la frase será codificado
 - 5.2.1. Seleccionar las letras y las recorrerá a tres puestos adelante cada una
 - 5.3 Mostrar el arreglo con las letras recorridas
6. Descifrar mensaje
 - 6.1. Ingrese la frase
 - 6.2. Guardar la frase
 - 6.2.1. Crear un arreglo en el que entrara la frase
 - 6.2.2. Crear un segundo arreglo en donde la frase será codificado
 - 6.2.3. Seleccionar las letras y las recorrerá a tres puestos adelante cada una
 - 6.2.4. Seleccionará las letras y las recorrerá a tres puestos atrás cada una
 - 6.3. Mostrar el nuevo mensaje con las letras recorridas
7. Fin



Bibliografía:

colaboradores de Wikipedia. (2021, 30 enero). *Cifrado César*. Wikipedia, la enciclopedia libre. https://es.wikipedia.org/wiki/Cifrado_C%C3%A9sar