



**Universidad Nacional
Autónoma de México**

Facultad De Ingeniería

Ingeniería Eléctrica

Electrónica

Estructura de Datos y

Algoritmos I

**Actividad Miercoles – Cifrado
de Cesar**

Hernández Torres Mario Ivan

18 de marzo de 2021

¿En que consiste el cifrado de cesar?

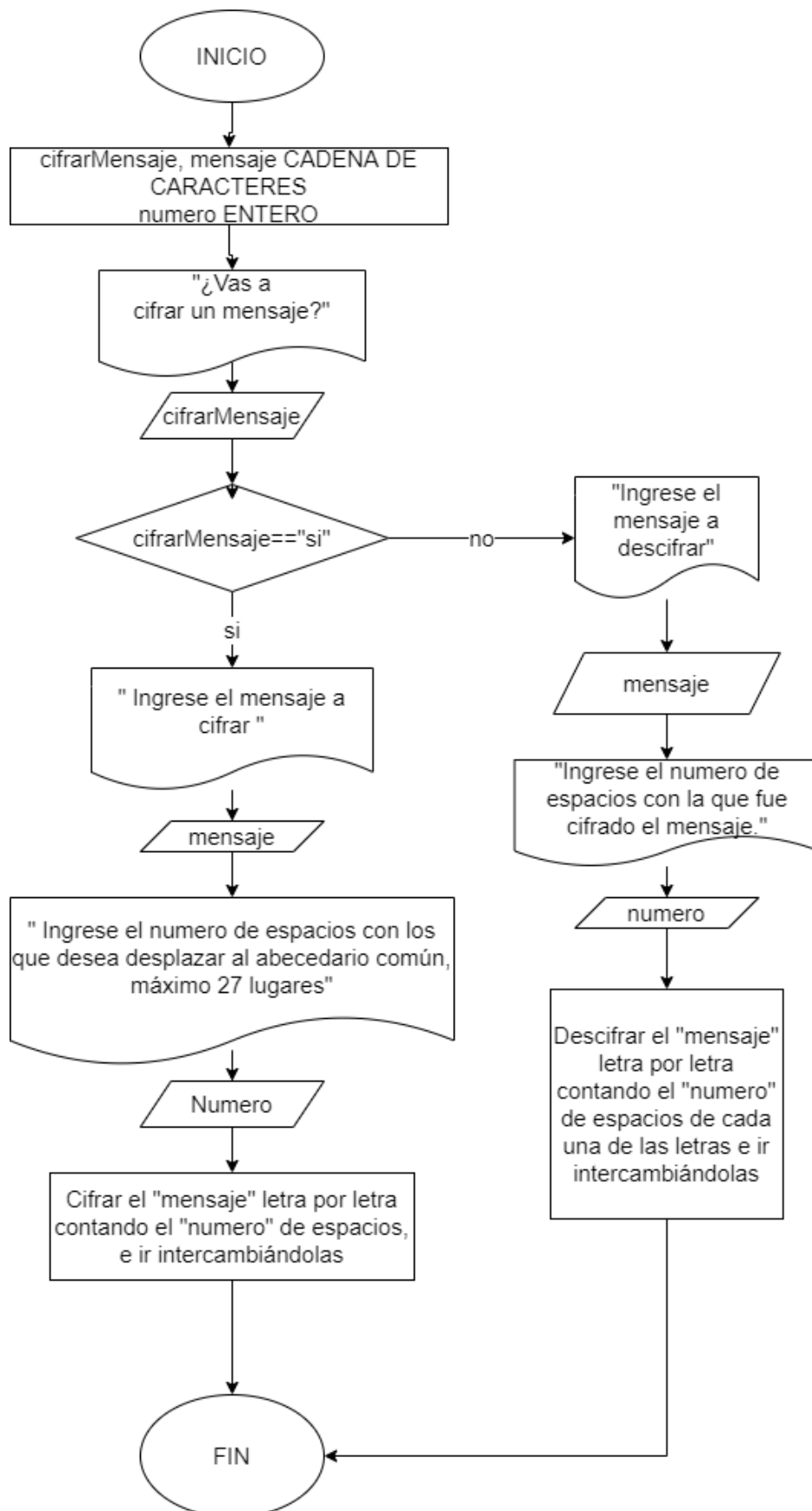
En criptografía, el cifrado cesar, también conocido como cifrado por desplazamiento, es un tipo de cifrado por situación en el que una letra en el texto original es reemplazada por otra letra que se encuentra un número fijo de posiciones mas adelante en el alfabeto. Por ejemplo, con un desplazamiento de 3, la A sería sustituida por la D, la B por la E, etc. Se le nombro de esa manera ya que Julio Cesar lo usaba para comunicarse con sus generales.

Algoritmo

INICIO

1. ¿Vas a cifrar un mensaje?
2. Si vas a cifrar un mensaje entonces
 - 2.1 Ingrese el mensaje a cifrar.
 - 2.2 Ingrese el número de espacios con los que desea desplazar al abecedario común, máximo 27 lugares.
 - 2.3 Dependiendo el n números de espacios se va a recorrer la letra dependiendo el abecedario, si la letra es A y se quiere recorrer 3 veces entonces la letra por la que se va a intercambiar será D.
 - 2.4 Cifrar el mensaje letra por letra contando el número de espacios n, e ir intercambiándolas.
3. Si no vas a cifrar, entonces vas a descifrar.
 - 3.1 Ingrese el mensaje a descifrar
 - 3.2 Ingrese el número de espacios con la que fue cifrado el mensaje.
 - 3.3 Descifrar el mensaje letra por letra contando los espacios de cada una de las letras e ir intercambiándolas.

FIN



Referencias

(18 de marzo de 2021). Obtenido de <https://www.ugr.es/~anillos/textos/pdf/2011/EXPO-1.Criptografia/02a04.htm>