



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

Estructura de Datos y Algoritmos I

Actividad Asíncrona #02 Viernes

Escícala Espartana

(Algoritmo y Diagrama de
Flujo)

Alumno:

Flores Ramírez Eduardo Amilcar



08 de marzo del 2021

Actividad Asíncrona #2 Viernes

Investigar qué es la escítala espartana.

Este método para cifrar mensajes consiste simplemente en cambiar el orden de las letras que componen el mensaje. Es decir, las letras son las mismas, pero descolocadas. Ni siquiera están descolocadas al azar, sino que hay un orden para hacerlo, por lo que es un método de cifrado bastante simple.

Su uso se remonta al siglo IV antes de Cristo, cuando los espartanos enrollaban una cinta alrededor de una vara (la escítala) y escribían el texto como se ve en el dibujo. Al desenrollar la cinta, el mensaje estaba cifrado.

Diseñar un algoritmo para cifrar y descifrar con este mecanismo.

Cifrar:

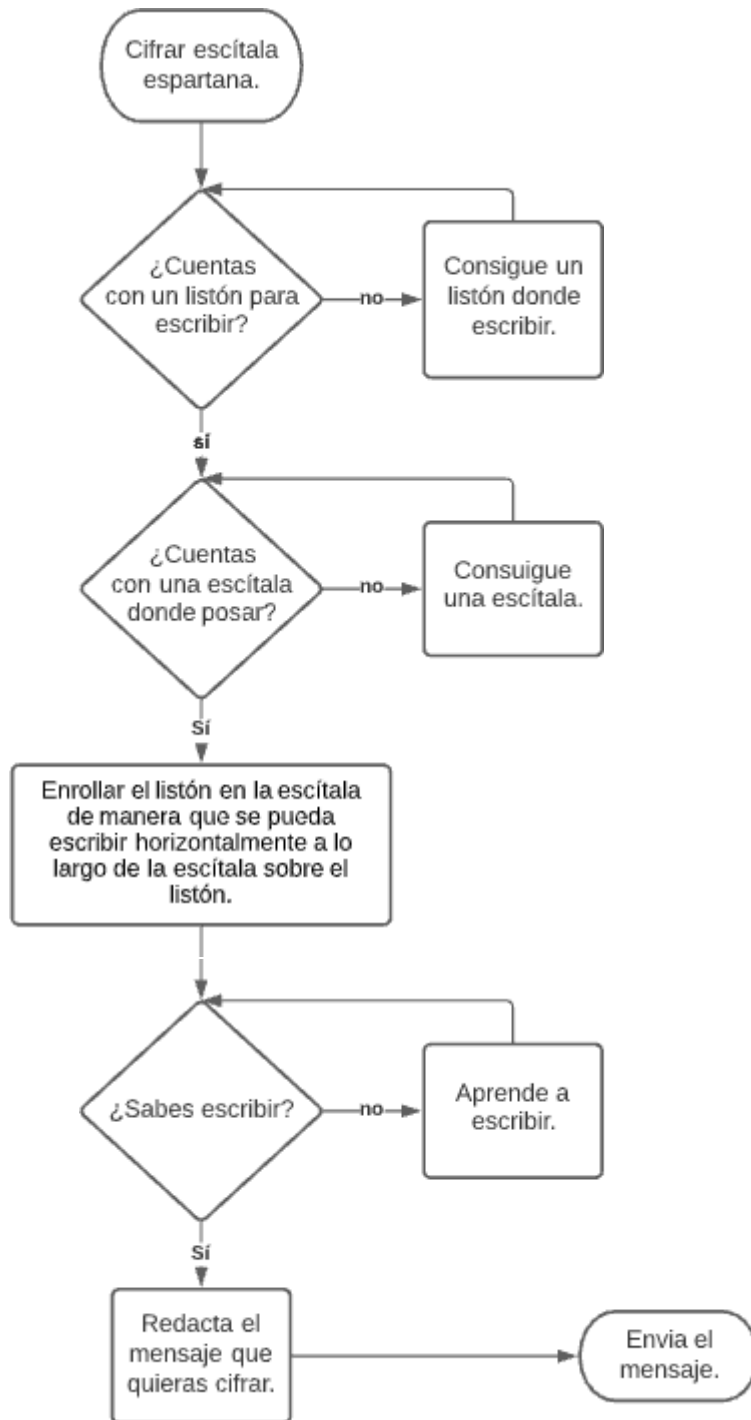
- Primero: Conseguir un listón en donde se pueda escribir de forma vertical.
- Segundo: Conseguir una escítala que concuerde con el diámetro del listón.
- Tercero: Enrollar el listón en la escítala de manera que se pueda escribir horizontalmente a lo larga de la escítala sobre el listón.
- Cuarto: Comenzar a escribir el contenido del mensaje.

Descifrar:

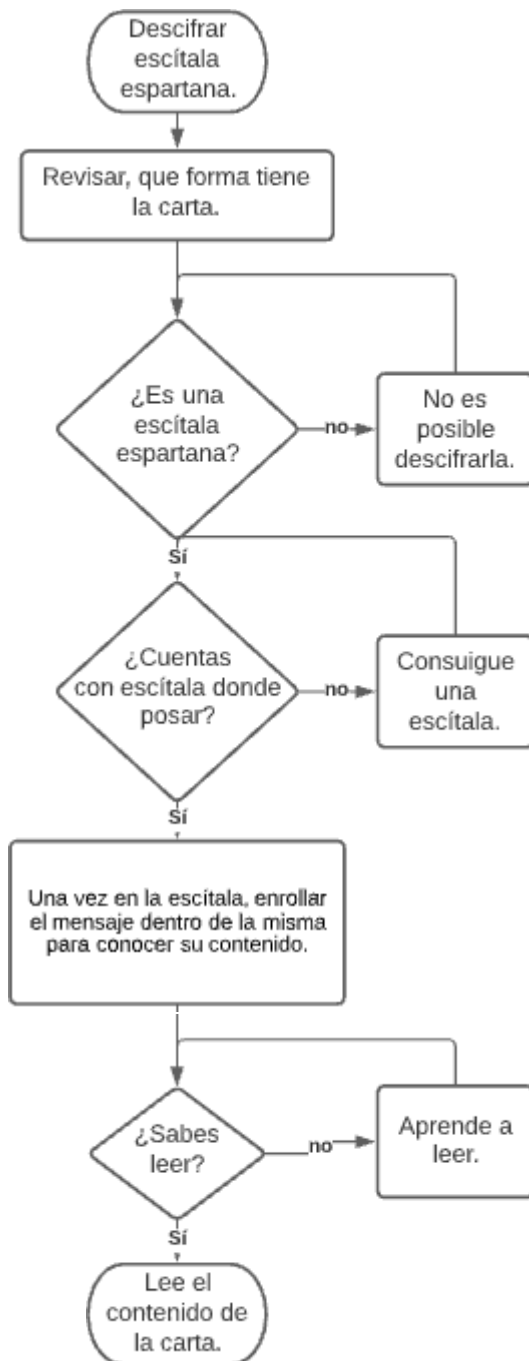
- Primero: Identificar la forma de la carta, para poder conocer si se trata de una escítala espartana.
- Segundo: Conseguir una escítala que concuerde con el diámetro del listón.
- Tercero: Una vez en la escítala, enrollar el mensaje dentro de la misma para conocer su contenido.
- Cuarto: Colocar el mensaje en la escítala de manera que el texto en su interior se pueda leer.

Desarrollar el diagrama de flujo correspondiente.

Cifrar:



Descifrar:



Referencias:

No Solo Mates. (2016, 8 abril). La Escítala espartana. Recuperado 5 de marzo de 2021, de http://nosolomates.es/?page_id=762