



Universidad Nacional Autónoma de
México

Facultad de Ingeniería



**Actividad. Viernes #02: Escítala
espartana (algoritmo y
diagrama de flujo)
Estructura de Datos y Algoritmos**

I



Alumno: González Medina Víctor Manuel

Profesor: M.I. Marco Antonio Martínez Quintana

Fecha: 08/03/2021

Investigar qué es la escítala espartana

La escítala espartana es una forma de codificación griega, para la mensajería, ya que se usaba para codificar estos mismos, y pues sabemos que, al hacerlo, es decir, al codificar, cierta información solo cae en manos de quien uno quiere, y sí nos remontamos a su tiempo pues este método de codificación fue de vital importancia, quien sabe cuántos hombres logro salvar.

Este método de cifrado del siglo V, a pesar de sus años aún siguen usando sus principios, claro no iguales, sino más complejos, pero sigue existiendo su uso.

Para codificar con esta forma no se necesitaba más que un mensaje, una pluma, un cilindro, y alguna tira de un material, que antes por lo regular era piel, a pesar de ello, y la sencillez, era eficiente este método, para los años claros. Y no tan complicado de aplicarlo, pero claro el gran chiste de todo eran los cilindros ya que sí se intentaba codificar o descodificar con un cilindro erróneo este no sé podría leer o escribir, algo que hace peculiar a esta forma antigua de codificar.

Diseñar un algoritmo para cifrar y descifrar con este mecanismo

Entradas:

Tiras de papel (o algún otro material), cilindro con caras (lo recomendable es que tenga sino da igual) y tamaño al gusto, como el mensaje que se quiere mandar, pluma o algo para anotar.

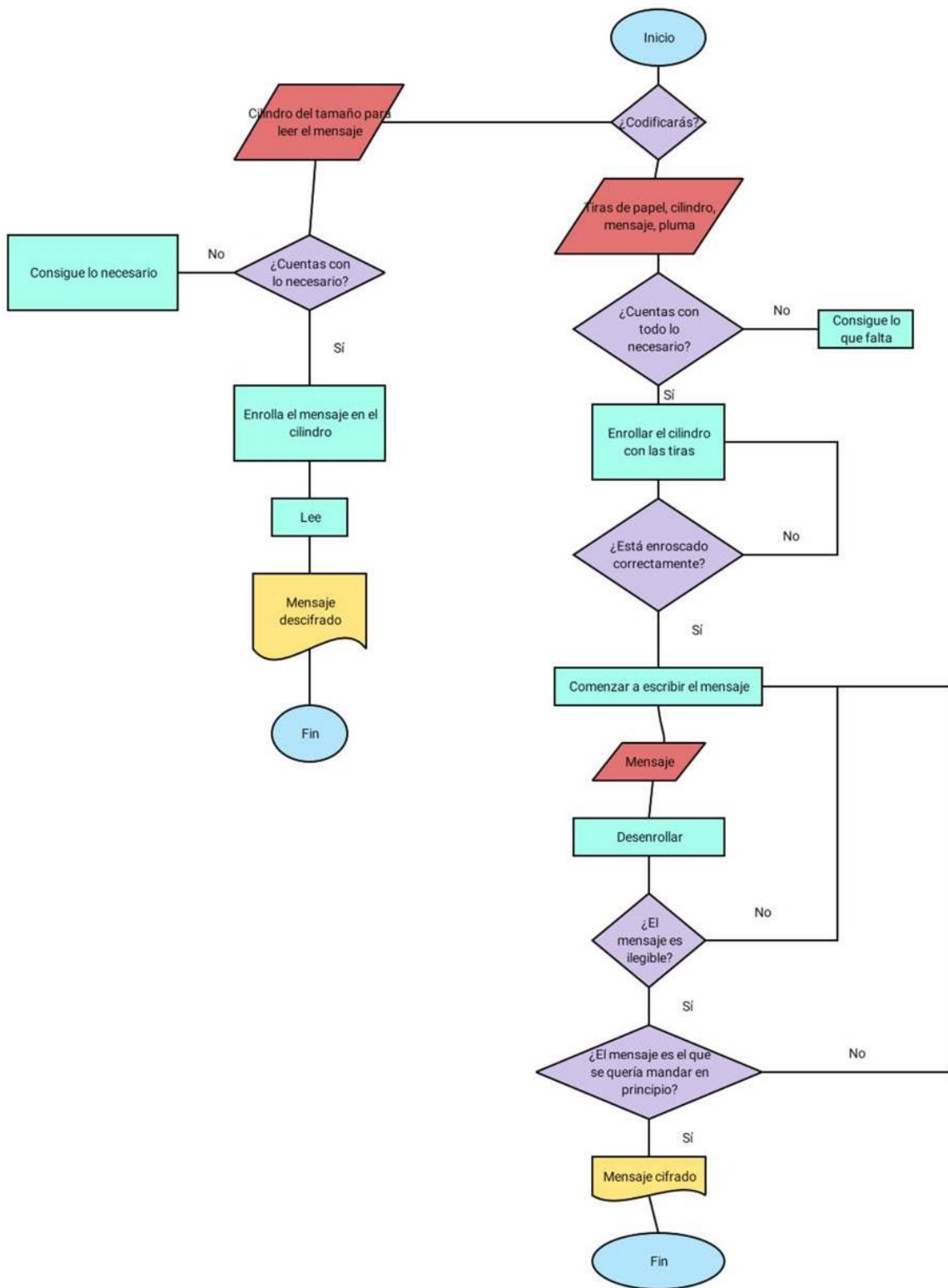
Proceso:

- Verificar si se tiene lo necesario.
- Enrollar el cilindro con las tiras de papel.
- Verificar que este enrollado correctamente.
- Comenzara a escribir el mensaje.
- Desenrollar.
- Verificar que, ¿El mensaje es ilegible?
- Verificar el propio mensaje.

Salidas:

- Mensaje cifrado o descifrado (ya sea el caso).

Desarrollar el diagrama de flujo correspondiente



Referencias:

<https://joseluistabaracarbajo.gitbooks.io/criptografia-clasica/content/Cripto03.html>

<https://www.teknoplof.com/2010/07/05/la-necesidad-de-ocultar-desde-la-escitala-a-la-criptografia-cuantica/>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Esc%C3%ADtala>