  Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de ingeniería

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

**Actividad asíncrona 2: Escítala espartana**

**Alumna:** María Guadalupe Martínez Pavón

**Grupo:15**

**Fecha:**08-03-2021

**¿Qué es una Escítala espartana?**

Era un método de criptografía usada por los espartanos que servía para mandar mensajes secretos y los enemigos no pudieran descifrar el mensaje, consistía en una vara forrada de cuero y a lo largo del bastón iba el mensaje, junto con otro texto de relleno, para descifrar hay que volver a enrollar el bastón con las mismas características.

**Algoritmo de escitala Espartana**

Deseas cifrar o descifrar

Si desea cifrar entonces

1.- Hacer una tabla con el número de columnas deseadas

2.- Acomodar el mensaje horizontalmente tomando todas las columnas

3.- Escribir el mensaje poniendo las letras de arriba a hacia abajo con orden de las columnas

4.- Poner el mensaje con el nuevo orden de manera horizontal

5.- Manda el mensaje oculto

Si desea descifrar entonces

1.- Conocer el número de columnas que conforma el mensaje

2.- Hacer una tabla de acuerdo con los datos recibidos

3.-Ir rellenando los espacios de la tabla en base del mensaje no codificado

4.-Leer el mensaje horizontalmente en orden al número de filas

5.- Obtienes el mensaje oculto

Diagrama de flujo

**Diagrama

Descripción generada automáticamente**

Referencias

Carbajo, J. L. T. (s. f.). La escítala | Criptografía Clásica. Recuperado 7 de marzo de 2021, de <https://joseluistabaracarbajo.gitbooks.io/criptografia-clasica/content/Cripto03.html>

La Escítala espartana. (s. f.). Recuperado 7 de marzo de 2021, de <http://nosolomates.es/?page_id=762#:%7E:text=Para%20descifrarlo%2C%20s%C3%B3lo%20hay%20que,recuperar%20as%C3%AD%20el%20texto%20original.&text=Como%20v%C3%A9is%2C%20se%20pueden%20mantener,descolocados%20en%20el%20texto%20cifrado>.

Criptografía (3): La Escitala. (2008, 12 enero). Recuperado 7 de marzo de 2021, de <https://nosolomates.wordpress.com/2007/10/08/criptografia-3-la-escitala/>