



# Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería



## Estructura de datos y algoritmos 1

*Profesor(a): M.I. Marco Antonio Martínez Quintana.*

*Semestre 2021-2*

Nombre de la actividad

*Actividad 2 del viernes : escitila espartana*

**Integrante:**

García Martínez Sammy Adolfo

Fecha de entrega Cd. Universitaria a 09 de Marzo de 2021.

## ¿Qué es la escítala espartana?

Una escítala es un sistema de criptografía utilizado por los éforos espartanos para el envío de mensajes secretos. Está formada por dos varas de grosor y una tira de cuero o papiro, a las que ambas se puede denominar escítala.

El sistema consistía en dos varas del mismo grosor que se entregaban a los participantes de la comunicación. Para enviar un mensaje se enrollaba una cinta de forma espiral a uno de los bastones y se escribía el mensaje longitudinalmente, de forma que en cada vuelta de cinta apareciese una letra de cada vez. Una vez escrito el mensaje, se desenrollaba la cinta y se enviaba al receptor, que sólo tenía que enrollarla a la vara gemela para leer el mensaje original.

## Algoritmo

Algoritmo Escritura espartana

1. definir a,b,c,d,e como carácter a="si", b="no"
2. escribir "dame la frase"
3. leer c
4. validar si c=a
5. si lo es entonces escribir "este es el codigo, sera el correcto?"
  - 5.1 se lee d
  - 5.2 si d=a Entonces
  - 5.3 escribir "codigo leído"
  - 5.4 De lo contrario escribir "codigo no procesado"
6. De lo contrario escribir "error"
7. Fin

## Diagrama de flujo

