

## Universidad Nacional Autónoma de México



## Facultad de Ingeniería

Semestre 2021-1

## Estructura de Datos y Algoritmos

Actividad: Escítala espartana

Nombre del alumno: Perera Martínez David

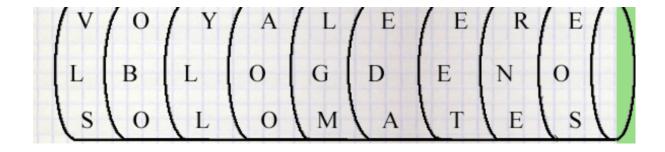
Fecha: 5 de marzo de 2021

## Escítala espartana

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

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 enrollaba 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.



El texto del dibujo, al desenrollar la cinta, se leería:

VLSOBOYLLAOOLGMEDAEETRNEEOS. Para descifrarlo, sólo hay que enrollar la tira en una vara del mismo diámetro y recuperar así el texto original.



```
Definir a,b,w,e,m Como Caracter
  w="si"
  e="no"
  escribir "deme el código"
  escribir "ya dió el código"
  leer a
  Si a=w Entonces
      escribir "envia el código"
  SiNo
      escribir "hay un error"
  FinSi
  Si a=w Entonces
      escribir "para el emisor"
      escribir "tu baston esta correcto"
      leer b
      Si b=w Entonces
          escribir "pudo leer el código"
      SiNo
          escribir "no pudo leer el código"
      FinSi
  SiNo
      Escribir "error"
  FinSi
nProceso
```

