



**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**

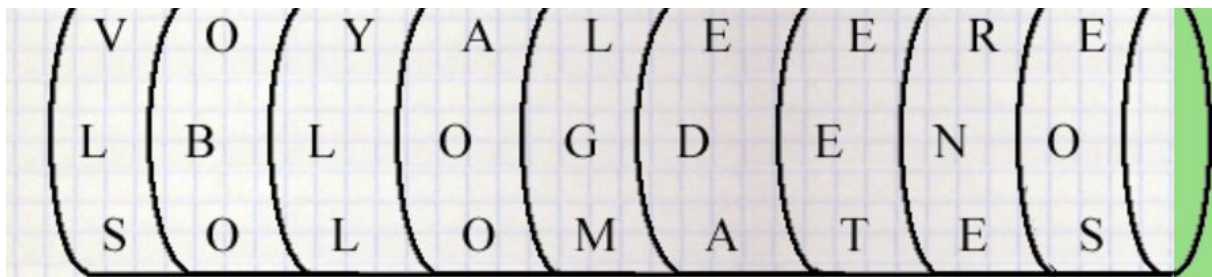
**Fecha: 5 de marzo de 2021**

## ***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

