



**Universidad Nacional Autónoma
de México**



Facultad de ingeniería

ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS I

Actividad 2

Escítala espartana

Sánchez García Rocío

05/03/2021

- Investigar que es la escítala espartana.

Se trata de una técnica usada en la antigua Grecia por los espartanos para enviar mensajes ocultos entre las tropas militares. La Escítala era un artefacto cilíndrico que proyectaba un polígono regular de n lados de madera en el que se enredaba una cinta o tira de cuero y sobre esta se escribía el mensaje junto con otro texto de relleno.

- Diseñar un algoritmo para cifrar y descifrar con este mecanismo.

Entrada: cinta de cuero, 2 bastones exactamente iguales, mensaje

- Enrollar una cinta a manera de espiral en uno de los bastones.
 - Escribir el mensaje en cada uno de los lados de la Escítala.
 - Al terminar de escribir el mensaje retirar la tira de cuero de la Escítala.
 - Enviar el mensaje.
 - Si el mensaje llega al receptor indicado el mensaje podrá ser descifrado.
 - Enrollar la cinta bastón gemelo.
 - Leer el mensaje.
- Desarrollar el diagrama de flujo correspondiente.

