

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

Estructura de Datos y Algoritmos I

Actividad 4 (Actividad de viernes #2): Criptografía: Escítala Espartana.

Torres Oropeza Diego Alberto

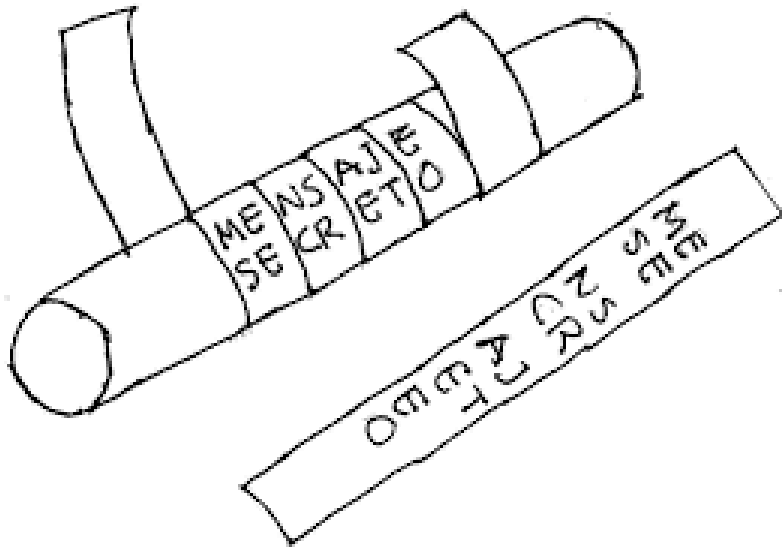
05/03/2021



## Escítala Espartana

Una escítala espartana es un método para cifrar mensajes. Consiste en desacomodar las letras de las palabras con un orden, ni siquiera se desacomodan al azar.

Su uso se remonta a el siglo IV a.C., los espartanos enrollaban una cinta alrededor de una vara (escítala), al escribir escribían todo tal cual. Al desenrollar la cinta, el texto ya estaba cifrado.



Diseñar un algoritmo para cifrar y descifrar con este mecanismo

**Proceso** EscitalaEspartana

Definir c Como Caracter;

Definir opc, opc2 Como Entero;

Escribir "¿Qué hará? 1)Cifrar 2)Descifrar";

Leer opc;

Segun opc Hacer

1:

Escribir "Introduzca las dimensiones de su escítala";

Escribir "\*\*Se introducen las dimensiones\*\*";

Escribir "Introduzca el código";

Escribir "\*\*Introduce el código\*\*";

Escribir "LIST0000!!!! Código cifrado";

2:

Escribir "¿Sabe las dimensiones de la escítala? 1)Sí 2)No";

Leer opc2;

Si opc2=1 Entonces

Escribir "Introduzca las dimensiones";

Escribir "\*\*Introduce las dimensiones\*\*";

Escribir "Introduzca el código";

Escribir "\*\*Introduce el código\*\*";

Escribir "LIST0000!!!! Código descifrado";

SiNo

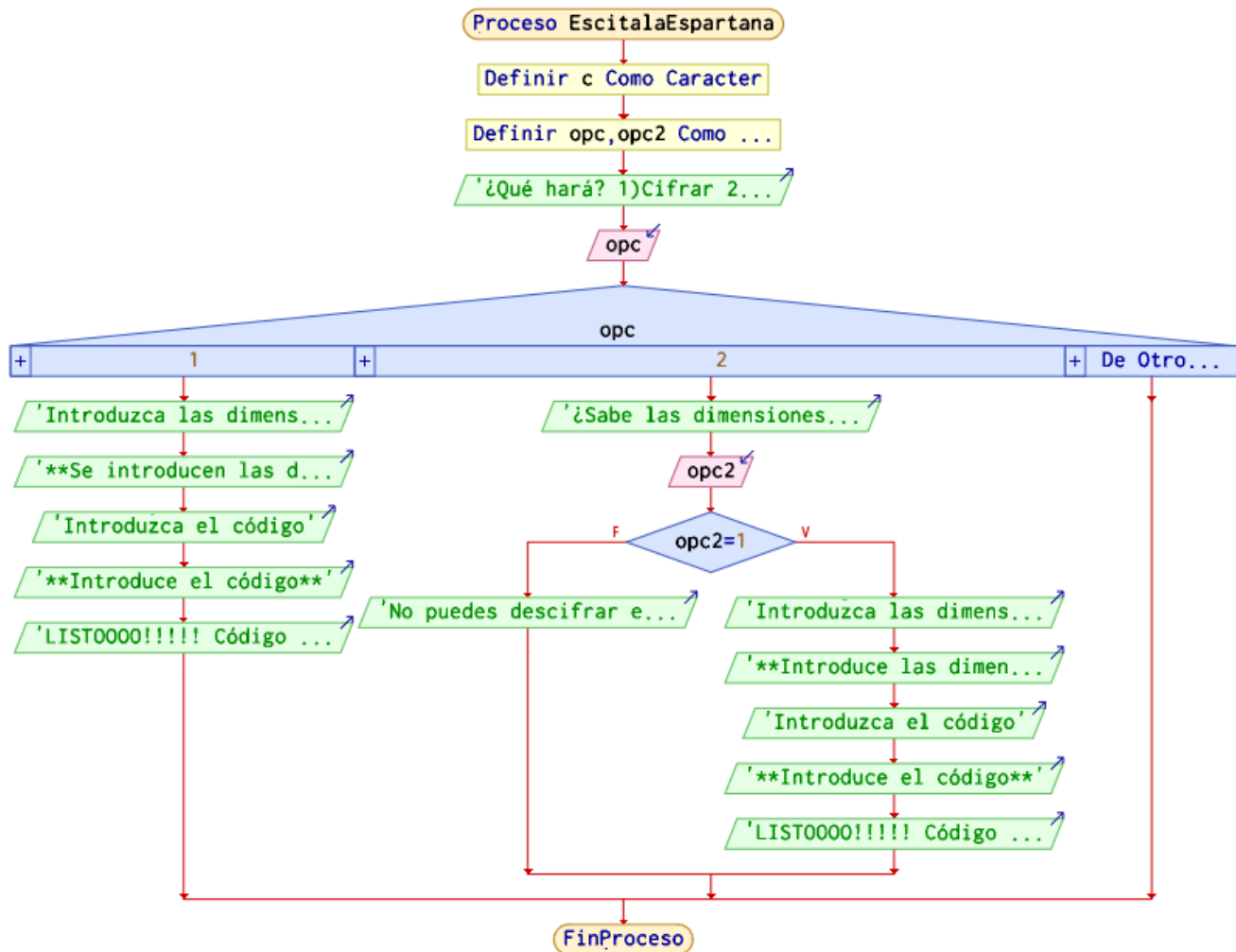
Escribir "No puedes descifrar el código ya que no tienes las dimensiones de la escítala|:(";

FinSi

FinSegun

FinProceso

En la imagen podemos ver el algoritmo para el proceso de la Escítala Espartana, como se aprecia, es muy sencillo lo que se debe hacer. A continuación, presento el diagrama de flujo del algoritmo:



## Bibliografía:

- La Escítala espartana. (2016, 8 abril). El Blog de NoSoloMates.  
[http://nosolomates.es/?page\\_id=762](http://nosolomates.es/?page_id=762)