



Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Ingeniería

Ingeniería en computación (110)

Estructuras de Datos y Algoritmos I

Actividad viernes 2: Escítala Espartana

Martínez Miranda Juan Carlos

(05/03/2021)

Escítala espartana

La escítala espartana es un sistema de criptografía que fue utilizado por los espartanos para cifrar mensajes mediante el uso de un polígono con un determinado número de lados llamado escítala, en este polígono se enrolla una cinta a manera de espiral y sobre esta cinta se escribe el mensaje que se desea cifrar, si el mensaje completo no llena todos los espacios de la cinta, para mayor seguridad del cifrado, se rellenan dichos espacios con caracteres aleatorios, de esta manera al desenrollar la cinta, el mensaje está cifrado, para descifrarlo se requiere de un polígono con el mismo número de lados, enrollar la cinta en este y de esta manera es posible leer el mensaje cifrado.

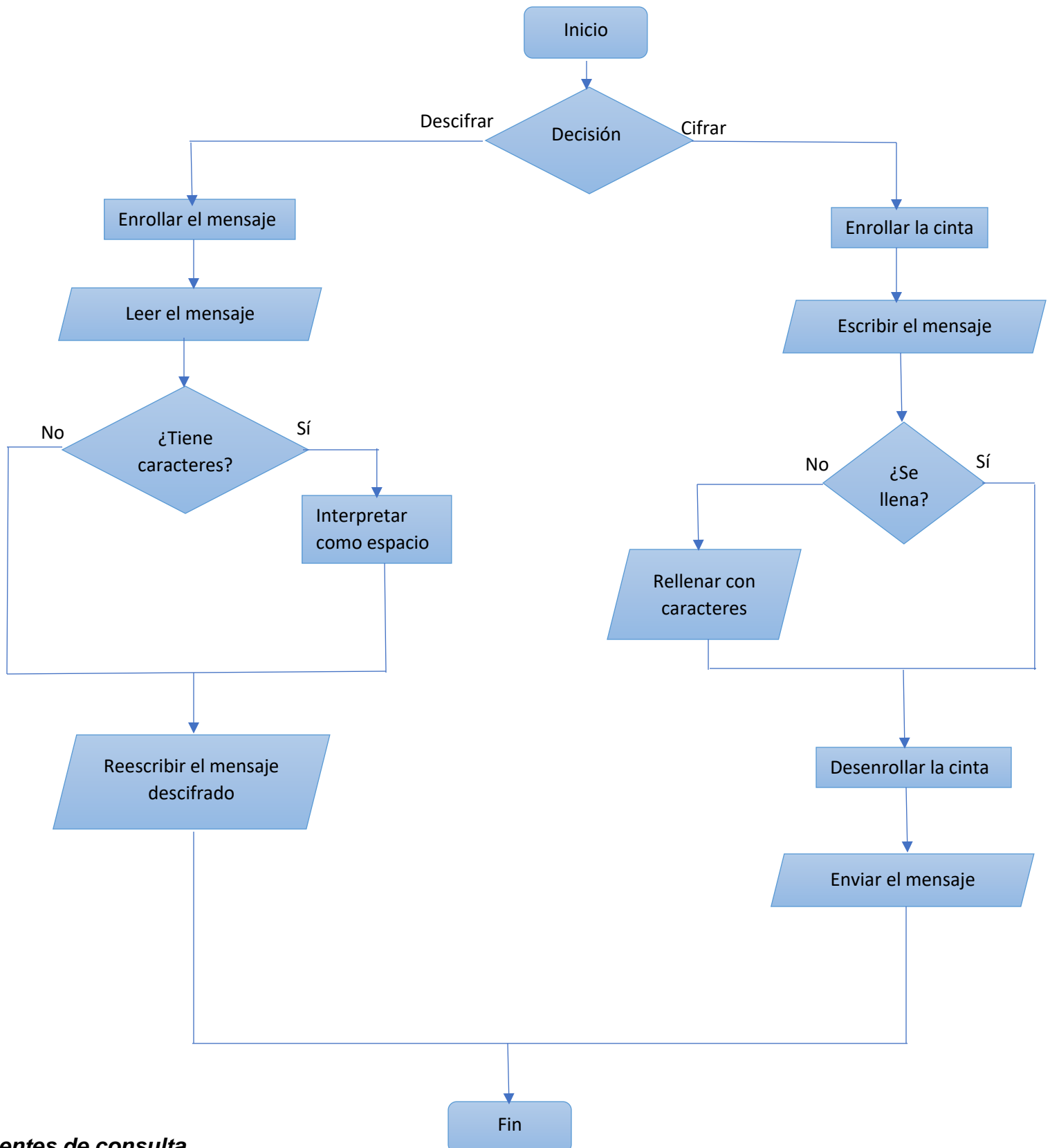
Algoritmo para cifrar con este mecanismo

1. Enrollar una cinta en el polígono
2. Escribir el mensaje en el polígono horizontalmente
3. Si es necesario, rellenar con caracteres aleatorios
4. Desenrollar la cinta
5. Enviar el mensaje
6. Fin

Algoritmo para descifrar con este mecanismo

1. Enrollar el mensaje recibido en el polígono con el mismo número de lados del polígono en el que fue escrito originalmente
2. Leer el mensaje de manera horizontal
3. Si existen caracteres entre palabras, interpretarlos como espacios o relleno.
4. Reescribir el mensaje descifrado
5. Fin

Diagrama de flujo del algoritmo



Fuentes de consulta

<http://sistemasdecomunicacion-gt.blogspot.com/2017/01/algoritmos-de-cifra.html>

http://nosolomates.es/?page_id=762