



**Universidad Nacional
Autónoma De México
Facultad De Ingeniería
Estructuras De Datos Y Algoritmos I**



**Actividad Miércoles #4:
Cifrado Cesar**

**Alumno:
Brandon Hernandez Solis**

**Fecha:
19/03/2021**

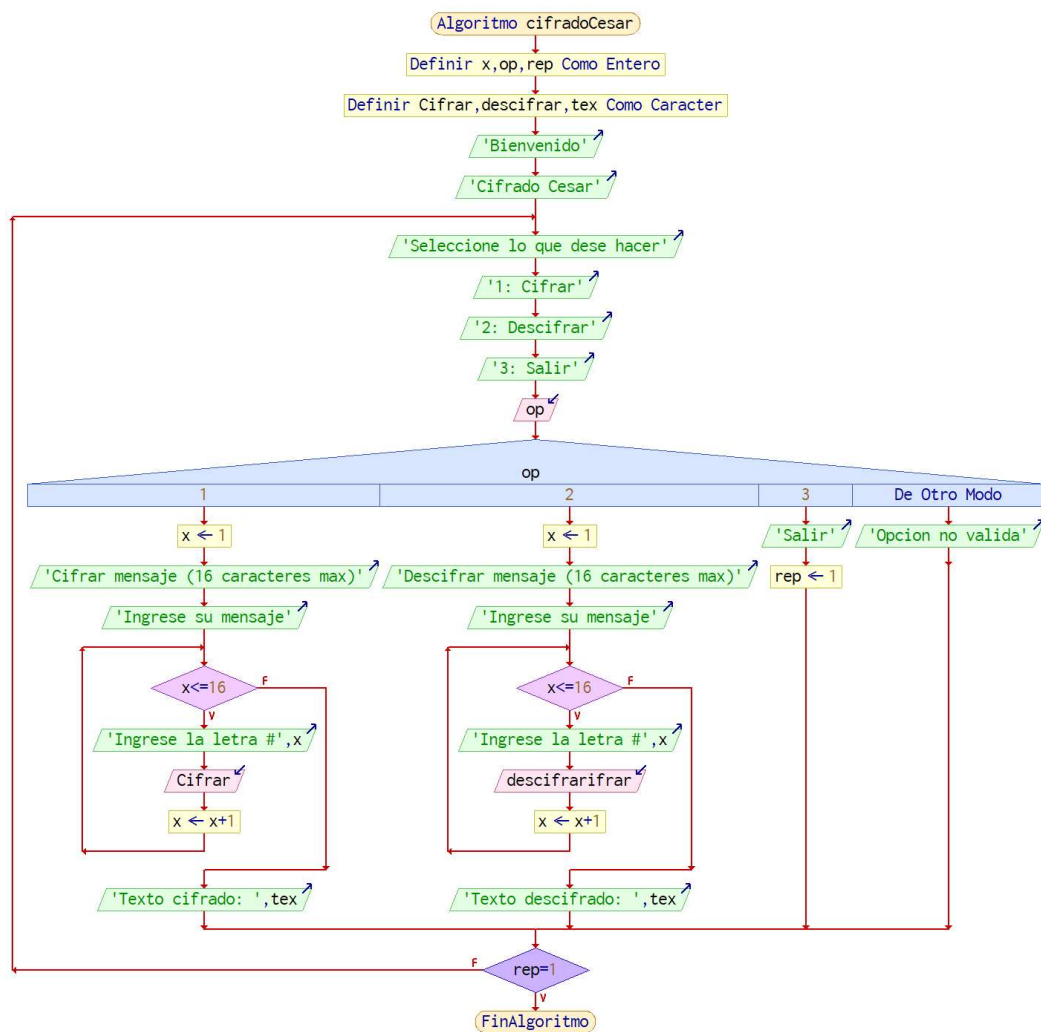
¿Qué es el cifrado Cesar?

El cifrado César consiste en sustituir cada letra del abecedario por una letra desplazada un número determinado de posiciones (clave). Por ejemplo, si desplazamos 1 posición, reemplazaríamos la letra A con la B, la B con la C, y así sucesivamente hasta sustituir la Z por la A. En este ejemplo la «clave» es 1 porque hemos desplazado 1 posición.

Algoritmo

1. Generar dos arreglos de tamaño 27
 - i. El primero tendrá el abecedario empezando con la A en el primer lugar y terminando con la z en el último lugar.
 - ii. El segundo empieza con la D y cuando se acabe el abecedario volverá a empezar con la A para terminar la posición 27 con la C.
2. Solicitar el mensaje que desea cifrar en forma de cadena de texto incluyendo los espacios.
3. Letra por letra se comparará con el primer arreglo y al número que le corresponda esa letra se le sumaran 3 y la letra que se encuentren en el segundo arreglo en la posición resultante será la que se muestre en el texto cifrado
4. Mostrar el texto cifrado
5. Solicitar el texto a descifrar y letra por letra compararlo con el segundo arreglo, el numero correspondiente a la posición de la letra con la que coincida se le restará 3 y ese número será la posición de la letra del primer arreglo que será mostrada como el texto descifrado
6. Mostrar el texto descifrado

Diagrama de flujo



Bibliografía

EduEscapeRoom. (2018, 8 julio). Cifrado César. Recuperado 18 de marzo de 2021, de <https://eduescaperoom.com/cifrado-cesar/>