

**Universidad Nacional Autónoma de  
México**

**Facultad de Ingeniería**

**Estructura de Datos y Algoritmos I**

**Actividad Miércoles 4: Cifrado Cesar**

**Salazar Barrera Diego**

**19/03/2021**

## ¿Qué es?

El cifrado cesar es un método bastante sencillo, se basa en tomar el texto a cifrar, escoger un número del desplazamiento que será la clave para poder descifrarlo, y lo único que hace es que cada letra es sustituida por aquella cuyo desplazamiento hacia adelante en el alfabeto sea el indicado por el usuario. Para descifrarlo es lo mismo solo que de forma inversa, es decir que la letra descifrada es aquella que se encuentre n casillas hacia atrás en el alfabeto.

## Algoritmo:

### Cifrado

1. Para cifrar el primer paso será pedir al usuario el número clave de desplazamiento
2. Ingresar el numero de letras
3. Pedir al usuario el código a cifrar letra por letra
4. A dicha letra avanzar n numero de casillas en el alfabeto para obtener la cifrada
5. Repetir este procedimiento hasta que el texto acabe
6. Mostrar el texto cifrado

### Descifrado

1. Para descifrar preguntar al usuario si cuenta con la clave
2. En Caso de ser afirmativo comenzar el proceso, en caso de ser negativo informar que no es posible descifrarlo
3. Solicitar al usuario que ingrese el numero clave
4. Solicitar al usuario el código cifrado letra por letra
5. A dicha letra retroceder n casillas en el alfabeto para obtener la cifrada
4. Repetir dicho procedimiento hasta que el texto acabe
5. Mostrar el texto descifrado

PROCESO CESAR

