

## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



## **FACULTAD DE INGENIERIA**

Estructura de Datos y Algoritmos I

**Alumno: Escobar Flores Daniel** 

Profesor: M.I. Marco Antonio Martínez Quintana

**Actividad Miércoles** 

Fecha: 19/03/2021

2021-2

## Cifrado Cesar

El cifrado César es uno de los primeros métodos de cifrado conocidos históricamente. Julio César lo usó para enviar órdenes a sus generales en los campos de batalla. Consistía en escribir el mensaje con un alfabeto que estaba formado por las letras del alfabeto latino normal desplazadas tres posiciones a la derecha. Con nuestro alfabeto el sistema quedaría así:

Alfabeto en claro:	А	В	С	D	Ε	F	G	Н	Ι	J	K	L	М	N	Ñ	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Y	Z	
Alfabeto cifrado:	D	Ε	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	Ñ	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Y	Z	А	В	С	

Por ejemplo, si se quiere enviar el mensaje **ATACARALAMANECER**, lo que se escribirá realmente es **DWDFDUDÑDODPHFHU** 

El receptor del mensaje conocía la clave secreta de éste (es decir, que estaba escrito con un alfabeto desplazado tres posiciones a la derecha), y podía descifrarlo fácilmente haciendo el desplazamiento inverso con cada letra del mensaje. Pero para el resto de la gente que pudiese accidentalmente llegar a ver el mensaje, el texto carecía de ningún sentido.

```
int main(){
    char p[100];
    char al]=" A B C D E F G H I J K L M N N O P Q R S T U V W X Y Z";
    char fra;
    printf("Ingrese una frace");
    scan("%d", &fra);
    gets(n);
    int j;
    for (int i=0; i<0; i++){
        j=0;
        while(j<52){
        if(p[i]==a[j] && (j<23 && j<49){
            p[i]=a[j] && (j>=23 && j>26)){
            if(p[i]==a"x"){
            p[i]="a";
            }
            if(p[i]=="x"){
            p[i]=="x"){
            p[i]=="x");
            printf("El codigo es %d", fra);
        }
        printf("El codigo es %d", fra);
      }
}
```

