## Fundamentos de programación

Practica No 2.

## El cifrado de Cesar

En el siglo I antes de Cristo, Julio Cesar el militar y político, utilizo este cifrado para enviar órdenes a sus generales en los campos de batalla. El método consiste en desplazar el abecedario 3 posiciones, es decir, en lugar de iniciar en la letra A, el abecedario inicia en la letra D.

En claro	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	M	N	0	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
CIFRADO	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	M	N	0	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Α	В	С

De tal forma que si se necesita enviar el mensaje claro RETIRADA, el mensaje cifrado será UHWLUDGD

- A) Cree el programa en lenguaje C utilizando:
  - 1. Arreglos para almacenar las letras "en claro" y "cifrado".
  - 2. Así como apuntadores para recorrer los arreglos empleando aritmética de apuntadores.
  - 3. Métodos empleando el concepto de modularidad.
- B) Modifique el cifrado de Julio Cesar (en otro programa distinto) para cifrar 5, 7 y 11 posiciones.

Para ambos programas la entrada que haga el usuario (el mensaje) debe ser como máximo de 120 caracteres, la salida por lo tanto deberá tener la misma extensión.

## NOTA:

Para los mensajes impida que el usuario introduzca letras minúsculas, por lo que la ENTRADA y SALIDA será en letras mayúsculas.

No podrá utilizar variables globales, solo podrá emplear constantes empleando el comando #define, como por ejemplo:

#define TAMANIO\_PALABRA 120 #define TAMANIO\_ABECEDARIO 26

La fecha de entrega de la practica será entregando el reporte correspondiente y los programas en lenguaje C para el viernes 27 de noviembre de 2020 antes de las 9:30 (horario de clase) al correo sdelaot@gmail.com.