



UNSA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA

Estructuras Discretas II

Docente: Carlo Corrales Delgado

Actividad

Ejercicios de Algoritmo de Cesar

Escuela:

Ciencia de la computación (Primer año)

Alumno:

Josue Gabriel Sumare Uscca

1)

1.1 "Si no estudaste no esperes aprobar"

Cifrado: ÑÑ LU TÑSXOANST LU TÑZTJTN A ZJUF AJ

1.2 "Si desconoces un tema, no tienes derecho a opinar"

Cifrado: ÑÑ OT ÑKULUKTN XL STGA, LU SNTLTÑ OT
JTKIU A UZNAJ

2) #include <stdio.h>

#include <ctype.h>

#include <string.h>

#define LONGITUD_ALFABETO 26

#define INICIO_ALFABETO_MAYUSCULA 65

#define INICIO_ALFABETO_MINUSCULAS 97

#define LONGITUD_MAXIMA_CADENA 500

#define MOD(i, n) ((i % n + n) % n)

Const char * alfabetoMinusculas = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"

* alfabetoMayusculas = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ"

void cifrar (char *mensaje, char *destino, int rotaciones)

void descifrar (char *mensaje, char *destino, int rotaciones)

6)

-Codigo:

```
#include<iostream>
```

```
#include<conio.h>
```

```
#include<stdio.h>
```

```
#include<string.h>
```

```
using namespace std;
```

```
void codificar(int n){
```

```
    char texto[50];
```

```
    int desp=n,tam,aux;
```

```
    cout<<"Indique el texto a codificar"<<endl;
```

```
    gets(texto);
```

```
    tam=strlen(texto);
```

```
    for(int i=0;i<tam;i++){
```

```
        aux=texto[i];
```

```
        if(aux+desp>122){
```

```
            aux=((aux+desp)-122)+96;
```

```
        }else{
```

```
            aux=aux+desp;
```

```
        }if(texto[i]!=' '){
```

```
            texto[i]=aux;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    cout<<"Texto codificado a: "<<texto<<endl;
```

```
    getch();
```

```

}

void decodificar(int n){
    char texto[50];
    int desp=n,tam,aux;
    cout<<"Indique el texto a decodificar"<<endl;
    gets(texto);

    tam=strlen(texto);
    for(int i=0;i<tam;i++){
        aux=texto[i];
        if(aux-desp<97){
            aux=122-(96-(aux-desp));
        }else{
            aux=aux-desp;
        }
        if(texto[i]!=' '){
            texto[i]=aux;
        }
    }
    cout<<"Texto decodificado a: "<<texto<<endl;
    getch();
}

int main(){
    codificar(3);
    cout<<endl;
    decodificar(3);
}

```

```
cout<<endl;

return 0;

}
```

-Ejecucion:

```
main.cpp:11:5: warning: 'char* gets(char*)' is deprecated [-Wdeprecated-declaration]
/usr/include/stdio.h:638:14: note: declared here
main.cpp:11:15: warning: 'char* gets(char*)' is deprecated [-Wdeprecated-declaratio
/usr/include/stdio.h:638:14: note: declared here
main.cpp:30:5: warning: 'char* gets(char*)' is deprecated [-Wdeprecated-declaration]
/usr/include/stdio.h:638:14: note: declared here
main.cpp:30:15: warning: 'char* gets(char*)' is deprecated [-Wdeprecated-declaratio
/usr/include/stdio.h:638:14: note: declared here
main.cpp:(.text+0x44): warning: the 'gets' function is dangerous and should not be
Indique el texto a codificar
hola a todos
Texto codificado a: krod d wrgrv

Indique el texto a decodificar
krod d wrgrv
Texto decodificado a: hola a todos
```