

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Ingeniería

Semestre 2021-1

Estructura de Datos y Algoritmos

Actividad: Escitala Espartana en otro lenguaje

Nombre del alumno: Perera Martínez David

Fecha: 22 de marzo de 2021

Escitala espartana (python)

```
9 def codifica(texto):
       desplazamiento=5
        cifrado=""
12 -
       if texto==texto.upper():
          lista="a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k,l,m,n,ñ,o,p,q,r,s,t,u,v,w,x,y,z"
            lista="A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N,Ñ,O,P,Q,R,S,T,U,V,W,X,Y,Z"
       for car in texto:
           if car in lista:
               cifrado += lista[(lista.index(car)+desplazamiento%(len(lista)))]
                cifrado+=car
                print(cifrado)
                 return cifrado
23 - def descodifica(texto):
     desplazamiento=5
       decifrado=""
       if texto==texto.upper():
            lista="a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k,l,m,n,ñ,o,p,q,r,s,t,u,v,w,x,y,z"
            lista="A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N,Ñ,O,P,Q,R,S,T,U,V,W,X,Y,Z"
        for car in texto:
           if car in lista:
```

Una disculpa profesor, fue lo mejor que puede hacer ya que solo manejo C:(

Pseudocódigo

- 1.Inicio:
- 2. Solicitando la introducción de el mensaje a cifrar;
- 3.Inicializar función cipher parametros: a=mensaje a cifrar, b=Numero de desplazamiento (nfijo);
- 4.Inicializar variable result ="";
- 5.Leer mensaje;
- 6.Para var i=0;i<mensaje.length;i++;
- 7.Inicializar variable ascii =mensaje.charCodeAt(i)(convirtiendo mensaje a valor ascci);
- 8.Si 65<=ascii && ascii<=90;

```
9. Escribir_letras mayusculas;
```

- 10.Aplicar formula result+=String.fromCharCode((ascii-65+nfijo)%26+65);
- 11.Si 97<=ascii && ascii<=122;
- 12.Escribir letras minusculas;
- 13. Aplicar formula result+=String.fromCharCode((ascii-65+nfijo)%26+65);
- 14.Si usuario ingresa numeros;
- 15.Escribir alerta "Ingresar solo letras";
- 16.Llamar a la función cipher(mensaje a cifrar,33);
- 17.Escribir mensaje cifrado;
- 18.Fin.