



**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):
10     desplazamiento=5
11     cifrado=""
12     if texto==texto.upper():
13         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"
14     else:
15         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"
16     for car in texto:
17         if car in lista:
18             cifrado += lista[(lista.index(car)+desplazamiento%(len(lista)))]
19         else:
20             cifrado+=car
21             print(cifrado)
22     return cifrado
23
24 def descodifica(texto):
25     desplazamiento=5
26     decifrado=""
27     if texto==texto.upper():
28         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"
29     else:
30         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"
31     for car in texto:
32         if car in lista:
33             decifrado += lista[(lista.index(car)-desplazamiento%(len(lista)))]
34         else:
35             decifrado+=car
36             print(decifrado)
37     return decifrado
38
39 if __name__=="__main__":
40     cifrado=codifica('hola')
41     descifrado=descodifica(cifrado)
```

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