

```
#importamos modulo string que nos da acceso al alfabeto
import string
```

```
#creamos funcion par aplicar la rot13
def rot13(texto):
    #definimos alfabeto en may y min
    alfabeto_mayusculas = string.ascii_uppercase
    alfabeto_minusculas = string.ascii_lowercase
    #creamos variable para guardar el resultado

    resultado = ""

    #recorremos cada caracter del texto original
    for caracter in texto:
        #si la letra es minuscula
        if caracter in alfabeto_minusculas:
            #rotando 13 posiciones
            nueva_pos = (alfabeto_minusculas.index(caracter) +13) % 26
            resultado += alfabeto_minusculas[nueva_pos]
        #si la letra es mayuscula
        elif caracter in alfabeto_mayusculas:
            nueva_pos = (alfabeto_mayusculas.index(caracter) +13) % 26
            resultado += alfabeto_mayusculas[nueva_pos]
        else:
            #si no es una letra (espacios, signos etc) se deja igual
            resultado += caracter
    return resultado

#texto original
texto_original = "Ironhack"

#aplicamos rot13
texto_cifrado = rot13(texto_original)
print("texto_cifrado", texto_cifrado)

#desencriptar
texto_cifrado = rot13(texto_cifrado)
print("texto_descifrado", texto_cifrado)
texto_cifrado Vebaunpx
texto_descifrado Ironhack
```