

RELACIÓN DE EJERCICIOS:

1. Dado el siguiente código Python, que implementa el cifrado Cesar (+3) para el alfabeto inglés en Mayúsculas ($C: M \rightarrow M + 3 \pmod{26}$),

```
def cifradoCesarAlfabetoInglesMAY(cadena):
    """Devuelve un cifrado Cesar tradicional (+3)"""
    # Definir la nueva cadena resultado
    resultado = ''
    # Realizar el "cifrado", sabiendo que A = 65, Z = 90, a = 97, z = 122
    i = 0
    while i < len(cadena):
        # Recoge el caracter a cifrar
        ordenClaro = ord(cadena[i])
        ordenCifrado = 0
        # Cambia el caracter a cifrar
        if (ordenClaro >= 65 and ordenClaro <= 90):
            # ==COMPLETAR para guardar en ordenCifrado el cifrado de ordenClaro==
            # Añade el caracter cifrado al resultado
            resultado = resultado + chr(ordenCifrado)
            i = i + 1
    # devuelve el resultado
    return resultado
```

se pide implementar la siguiente funcionalidad:

- a) Implementar la función de descifrado Cesar para alfabeto inglés en mayúsculas, la cual descifre los textos cifrados creados por el código anterior.
- b) Modificar las funciones de cifrado y descifrado, para que soporten tanto letras en mayúsculas (A..Z) como letras en minúsculas (a..z) en el alfabeto Inglés.
- c) Modificar las funciones de cifrado y descifrado, para que soporten el cifrado Cesar generalizado ($C: M \rightarrow M + i \pmod{26}$)
- d) Modificar las funciones de cifrado y descifrado, para copiar aquellos símbolos que no sean letras (espacios, exclamaciones, etc)

Para realizar este ejercicio, se aconseja disponer de una tabla ASCII, la cual muestra la posición de cada una de las letras del alfabeto inglés. Dicha tabla puede consultarse en <https://en.wikipedia.org/wiki/ASCII>