**Ejercicio 1:**

Una biblioteca necesita un programa que actualice su stock de libros que mantiene en el archivo binario libros.dat y los datos de ingreso de stock se cargan a través del archivo nuevo\_stock.txt.

Ambos archivos se encuentran ordenados por el ISBN (International Standard Book Number), que es la norma estándar que se utiliza para identificar los libros.

Se pide:

1. Realizar la función actualizar\_stock que suma al stock de libros en el archivo binario la cantidad que informa el archivo de texto.
2. En el caso de no existir el ISBN de algún libro el archivo de texto o que el ISBN del libro en el archivo de texto sea inválido (No hay ISBN inválidos en el archivo binario), debe informarse en el archivo errores.txt.
3. Al finalizar el proceso debe informar los 5 libros con más stock. Para ello debe valerse de una lista simplemente enlazada que no admita más de 5 elementos. Desarrollar todas las primitivas de lista que utilice.

Validación del ISBN:

978 **-** <El código de país o lengua de origen (2 d.)> **-** <el editor (3 d.)> **-** <el número del artículo (4 d.)> **-** <verificador (1 d.)>.

Y el dígito verificador se calcula de manera que:

<suma de las cifras de lugares impares> + 3\* <suma de las cifras de lugares pares> De múltiplo de 10.

Los dígitos los numeramos de izquierda a derecha empezando por el número 1, sin tener en cuenta los guiones.

Por ejemplo: 978-84-253-4025-3

Suma cifras lugares impares: 9+8+4+5+4+2+**3(Dígito verificador)** = 35

Suma cifras lugares pares: 7+8+2+3+0+5 = 25

35 + 3\*25 = 110

**Ejercicio 2:**

Realizar su propia versión de la función strstr de la biblioteca string.h. No utilizar funciones de biblioteca.

##### EVALUACIÓN TOMADA EN LABORATORIO