

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda </div> <div>  </div> </div>					
Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos					
Materia: Laboratorio de computación I					
Apellido:				Fecha:	
Nombre:				Docente ⁽²⁾ :	
División:				Nota ⁽²⁾ :	
Legajo:				Firma ⁽²⁾ :	
Instancia ⁽¹⁾ :	PP		RPP		SP
					RSP
					FIN

(1) Las instancias validas son: 1^{er} Parcial (**PP**), Recuperatorio 1^{er} Parcial (**RPP**), 2^{do} Parcial (**SP**), Recuperatorio 2^{do} Parcial (**RSP**), Final (**FIN**). Marque con una cruz.

(2) Campos a ser completados por el docente.

Desarrollar en ANSI C:

Un programa que realice lo siguiente:

- 1) Leer un archivo con los datos de libros, guardándolos en un *linkedList* de entidades *eLibro*.

ACLARACION: El nombre del archivo se debe pasar como parámetro por línea de comandos.

- 2) Ordenar la lista generada en el ítem anterior, con la función *ll_sort*, según el criterio de ordenamiento "Autor" de manera ascendente.
- 3) Imprimir por pantalla todos los datos de los libros.

ACLARACION: Se deberá imprimir la descripción de la editorial.

- 4) Desarrollar la función *ll_map* en la biblioteca *linkedList*, la cual recibirá la lista y una función. La función *ll_map* ejecutará la función recibida como parámetro por cada ítem de la lista, de este modo se realizarán descuentos a los precios según se detalla:

- * Planeta: 20% (si el monto es mayor o igual a \$300)
- * SIGLO XXI EDITORES: 10% (si el monto es menor o igual a \$200)

- 5) Generar el archivo de salida: *mapeado.csv*

Datos:

- **eLibro:**
 - id
 - titulo
 - autor
 - precio
 - editorialId

Editoriales:

- 1 - PLANETA
- 2 - SIGLO XXI EDITORES
- 3 - PEARSON
- 4 - MINOTAURO
- 5 - SALAMANDRA
- 6 - PENGUIN BOOKS

NOTAS:

Nota 0: El código deberá tener comentarios con la documentación de cada una de las funciones y respetar las reglas de estilo de la cátedra.

Nota 1: Se deberá realizar el menú de opciones y las validaciones a través de funciones.

Nota 2: Se deberán utilizar las bibliotecas *linkedList* y *libro* (desarrollando las funciones *setter* y *getter* necesarias).