## Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda



	i acuitau Negionai Aveilaneua						UTNFra			
Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos										
Materia: Laboratorio de computación I										
Apellido:				F	echa:					
Nombre:					Docente <sup>(2)</sup>	:				
División:	1º K			١	Nota <sup>(2)</sup> :					
Legajo:					irma <sup>(2)</sup> :					
Instancia <sup>(1)</sup> :	PP		RPP		SP	Х	RSP		FIN	

- (1) Las instancias validas son: 1<sup>er</sup> Parcial (**PP**), Recuperatorio 1<sup>er</sup> Parcial (**RPP**), 2<sup>do</sup> Parcial (**SP**), Recuperatorio 2<sup>do</sup> Parcial (**RSP**), Final (**FIN**). Marque con una cruz.
- (2) Campos a ser completados por el docente.

## **Desarrollar en ANSI C:**

- 1) Realizar un programa que lea un archivo .csv (cuyo nombre se pasa como parámetro por línea de comandos), con los datos de libros, guardándolos en un *linkedList* de entidades *eLibro*.
- 2) Imprimir por pantalla los datos de los libros. En lugar de idTipo, se deberá imprimir dependiendo el caso: 1=>PAPEL; 2=>EBOOK.
- 3) Ordenar la lista generada en el ítem anterior, con la función *ll\_sort*, según el criterio importe, de manera descendente.
- 4) Generar el archivo de salida *ordenado.csv* conteniendo la lista del ítem anterior.
- 5) Desarrollar la función *Il\_map* en la biblioteca *linkedList*, la cual recibirá la lista y una función. La función *Il\_map* ejecutará la función recibida como parámetro por cada ítem de la lista, de esta manera, incrementará el precio un 10% para todos los libros del tipo EBOOK y un 20% para PAPEL.
- 6) Generar el archivo de salida *mapeado.csv* conteniendo la lista del ítem anterior.

## **Datos:**

- eLibro
  - o id
  - o titulo
  - o importe
  - o idTipo

## **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).