

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

(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:**

Un programa que realice lo siguiente:

- 1) Leer un archivo con los datos de Venta De una Distribuidora de Artículos de Limpieza y Perfumería, guardándolos en un *linkedList* de entidades *eArtículo*.

**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 “Artículo” de manera ascendente.
- 3) Imprimir por pantalla todos los Artículos de la Distribuidora.

**ACLARACION:** Se deberá imprimir la descripción del Rubro.

- 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:

\* LIMPIEZA: 20% (si el precio es mayor o igual a \$120)

\* ELEMENTOS DE LIMPIEZA: 10% (si el monto es menor o igual a \$200)

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

### **Datos:**

#### **• eArtículo:**

- id
- artículo
- precio
- medida
- rubroId

#### **Rubro:**

- 1 - CUIDADO DE ROPA
- 2 - LIMPIEZA Y DESINFECCION
- 3 - CUIDADO PERSONAL E HIGIENE
- 4 - CUIDADO DEL AUTOMOTOR

### **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 *eArtículo* (desarrollando las funciones setter y getter necesarias).