## Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda



	Facultad Regional Avellaneda							UTNFra	
Técnico	Superior	en Prog	ramació	n - Té	cnico Sup	perior er	Sistemas II	nformáticos	
Materia: Laboratorio	de comp	outación	I						
Apellido:				F	echa:				
Nombre:				[	Docente <sup>(2)</sup>	:			
División:	1º F			1	Nota <sup>(2)</sup> :				
Legajo:				F	Firma <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 equipos de cómputo, guardándolos en un linkedList de entidades eComputer.
- 2) Ordenar la lista generada en el ítem anterior, con la función *ll\_sort*, según el criterio idTipo, de manera ascendente.
- 3) Imprimir por pantalla los datos de las computadoras. En lugar de idTipo, se deberá imprimir dependiendo el caso: 1=>**DESKTOP**; 2=>**LAPTOP**.
- 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 esta manera, incrementará el precio un 10% para todo equipo del tipo desktop y un 20% para laptop.
- 5) Generar el archivo de salida *mapeado.csv* conteniendo la lista del ítem anterior.

## **Datos:**

- eComputer
  - $\circ$  id
  - o descripcion
  - o precio
  - 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 computer (desarrollando las funciones setter y getter necesarias).