

UTN – FR Mar del Plata – TUP Laboratorio de Computación 2 Segundo Parcial	Nombre y Apellido	Nota
--	-------------------	------

IMPORTANTE:

- **Crear un proyecto con su Nombre y Apellido.**
- **Realizar todas las funciones que se indican.**
- **Añadir comentarios a su código identificando cada inciso.**

Nos han encargado organizar un sistema de stock de productos de un comercio. Para esto, se almacenará cada producto clasificado según una categoría. La cantidad de categorías se desconoce, pero se sabe que como máximo, habrá 10.

Utilizando el archivo que se le entregó como origen de datos, luego de diseñar una Estructura Compuesta de **Arreglo de Listas**, implementando las funciones necesarias para administrarlo, deberá cargar el mismo a fin de organizar la información.

Registro archivo
<pre>typedef struct { Int idRegistro; int idProducto; char nombreProducto[30]; char categoria[30]; int cantidadStock; char fechaExpiracion [11]; } stRegistroProductos;</pre>

TDA Lista enlazada	
<pre>typedef struct { stProducto dato; struct nodo* siguiente; } nodo;</pre>	<pre>typedef struct { idProducto; char nombreProducto[30]; int cantidadStock; char fechaExpiracion [11]; } stProducto;</pre>

Valor	Ejercicio
15	1 - Diseñar una estructura compuesta de Arreglo de Listas , donde cada celda contenga una lista con todos los productos según una categoría . Además, deberá desarrollar una función que permita inicializar el arreglo con sus datos en “vacío”.
15	2 – Realizar una función que agregue una nueva categoría al arreglo de listas.
15	3 – Realizar una función que permita buscar la celda de una categoría y devuelva su posición. Si no existe retornará -1. Puede ser recursiva o iterativa.
15	4 – Realizar una función que permita insertar un nuevo elemento (leído del archivo) al arreglo de listas. Tenga en cuenta que si la categoría no existe, debe crear una nueva celda.
15	5 – Realizar una función que permita pasar todos los elementos desde el origen de datos (archivo), al arreglo de listas.
10	6 – Realizar una función muestre todos los elementos del arreglo de listas, permitiendo visualizar cada categoría y sus productos. Recuerde modularizar.
15	7 - Hacer una función que realice la persistencia de los productos de una categoría en particular. La función recibe por parámetro el nombre de la categoría que se desea guardar en un archivo, más los datos que usted considere necesarios.
----	8 - Realizar un main que llame a las funciones anteriores y demuestre el correcto funcionamiento del programa.