

UTN – FR Mar del Plata – TUP Laboratorio de Computación II Segundo Parcial Noviembre 2022	Nombre y Apellido:	Nota:
--	--------------------	-------

IMPORTANTE:

1. El programa debe compilar sin errores.
2. Agregue comentarios identificando cada inciso realizado.

Una distribuidora de materiales en el país posee una flota de trenes, donde cada tren sólo transporta una determinada categoría de material.

Las **categorías** son:

- Comestible
- Madera
- Metal
- Plástico
- Vidrio

Cada tren posee una lista de vagones. Un vagón solo tiene el peso que está cargado. Un tren puede soportar hasta 10 vagones o un peso total de 1400 kg.

Estructura compuesta		
typedef struct { int nroTren; //id char categoria[20]; nodo *listaVagones; }tren;	typedef struct { wagon v; struct nodo *sig; }nodo;	typedef struct { float pesoIngresado; }wagon;

Fila	
typedef struct { nodoFila * ultimo; nodoFila * primero; }fila;	typedef struct { wagon v; char categoria[20]; struct nodo *sig; }nodoFila;

Obtenido	Valor	Inciso
	15	1. Diseñe las funciones necesarias para cargar una Fila de vagones
	20	2. Pasar todos elementos de la Fila al Arreglo de Listas . Los elementos no tienen que quedar en la fila. Realizar las comprobaciones necesarias de cantidad de vagones y peso. Modularizar.
	20	3. Realizar las siguientes consultas: a) Informar peso total por cada categoría . b) Informar el tren con menor cantidad de peso cargado. c) Informar el vagón con mayor peso dentro de una categoría.
	15	4. Mostrar el Arreglo de Listas
	20	5. Una ciudad nos pide determinado material y cantidad del mismo. Determinar por sí o por no (1/0) si podemos cumplir con la entrega. De ser así borrar la cantidad de vagones necesarios respecto al peso pedido.
	10	6. Hacer un main () que demuestre un correcto funcionamiento de las funciones.

Tabla de puntuación:

Obtenido	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Nota	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Condición	Desaprobado					Aprobado				