Final NFORMATICA I	Ho)s:	Duración 19 a 20.30 hs	#2	Febrero 202	
Nombre y Apellido del alumno	Nº Legajo	Calificación	Docente a	Docente a cargo / Firma	
Nombre y Apellido del alumno	Nº Legajo	Calificación	Docente a	Largorran	

Recuerde que leer y comprender el enunciado es parte del proceso de evaluación

Parte teórica

- 1) ¿Qué diferencias hay entre una biblioteca y un encabezado? ¿Qué información contiene cada uno?
- 2) ¿Qué es un proceso? Caracterizarlo, indicando los estados que puede tomar.
- Dibujar un diagrama de bloques que permite comprender la interacción entre un proceso cliente y un servidor.
 El diagrama debe poder describir el funcionamiento del sistema. Detalle la función o el comportamiento de cada bloque.

Parte práctica

) Nodo t;

Dada la siguiente estructura de información:

 Desarrollar una función que permita leer desde un archivo binario los datos correspondientes a un listado de Productos. Dicha información será almacenada en un arreglo (memoria dinámica) del tipo PILA cumpliendo con el siguiente prototipo:

int CargarProductos (const char *nombreArchivo, Producto_t **listado);
La función devuelve la cantidad de estructuras leídas, en caso de error devuelve (-1)

- 2) Desarrollar una función que reciba el listado del punto anterior y genere una COLA (autorreferenciada) con aquellos datos que cumplan con el criterio del nombre del proveedor (sin importar como esté escrito). La función deberá cumplir con el siguiente prototipo:
 - a. int FiltrarProductos(const Producto_t *listado, Nodo_t **listadoFiltrado, char * proveedor);

 Devuelve: la cantidad de productos del proveedor, si no hay devuelve 0 y devuelve (-1) en caso de error.
- Desarrollar un programa que permita validar el comportamiento de las funciones desarrolladas previamente.
 El programa recibe por la línea de comando la siguiente información: /programa nombreArchivoBinario proveedorAFiltrar

El programa principal tomará de teclado una serie de datos correspondiente a productos, finalizando su carga con un valor de código igual a 0.

Luego generará el archivo indicado como argumento del main e invocará a las funciones del punto (1) y (2) para demostrar su funcionamiento.

Procure realizar todas las validaciones y liberaciones de recursos