**Algoritmos y Estructuras de Datos – Modelo 1er parcial**

Prof: Alejandro Frankel – Dir. de Cátedra: Dr. Oscar Bruno

*Temas evaluados: Interpretación de enunciados; manejo de variables, registros y archivos, ciclos repetitivos y módulos. Resolución de problemas mediante Algoritmos y lenguaje C++.*

*Enunciado:*

Dado un archivo existente PRODS.DAT de 99 productos ord por cód de producto con el siguiente diseño:

código de producto (1 a 99) precio unitario (float) stk(int)

(que cada producto se encuentra en su posición según el código-1, es decir el prod 1 en el reg 0, el prod 2 en el 1, y así sucesivamente)

Y un conjunto de pedidos que se ingresan, donde de cada uno se conoce código de producto y cantidad de unidades pedidas (int). Los pedidos finalizan con un código de producto igual a 0.

*Chequeando el archivo, se debe verificar el stock restante del producto para ver si se puede satisfacer el pedido o no (no se satisface por partes, si hay 15 unidades y se piden 20, se rechazan las 20).*

Se pide definir los tipos de datos y diseñar el algoritmo que leyendo los datos del archivo obtenga:

1. de las ventas efectuadas imprimir

Cod Producto Total de la venta

99 9999.99

b) mantener actualizado el stock de productos en el archivo

c) Importe total de la venta aprobada de mayor importe

d) (p/ puntaje promoción) generar un archive PENDS.dat con campos Codp y CantU, con los pedidos que no se pudieron concretar (stk insuficiente)

**Resuelva modularmente (al menos un módulo de cada tipo) utilizando parámetros adecuados.**