Parcial poo.

Nombre y Apellido : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Empresa de productos alimenticios**

(30) Programe un vector dinámico con tipos template que permita:

Agregar un elemento

Recuperar un elemento

Eliminar todas las ocurrencias de un objeto.

(40) Una empresa de productos alimenticios lo contrata para que desarrolle una aplicación para registrar los productos y los ingredientes que lo componen. Por ejemplo, las galletitas sonrisas están hechas con: Harina, azúcar, leche, soja, frambuesa. Un producto tiene un código, un nombre. A la vez existen, productos compuestos (también tienen un código y nombre), los cuales están compuestos por otros productos. Por ejemplo la bolsa de galletitas diversión contiene galletitas sonrisas. Los ingredientes del producto compuesto son los ingredientes de todos los productos que lo componen.

Diseñe un modelo que permita cargar los productos.

Programe una función que imprima todos los productos cargados y sus ingredientes. Para esto sobreescriba el operador <<

Para esta actividad puede utilizar el vector dinámico programado en el punto 1.

(15) Describa qué técnicas de reutilización de código nos provee la programación orientada a objetos y explique cómo funcionan.

(15) Indique cuál es el resultado del siguiente algoritmo para los parámetros: 10, 5, 17.

bool fx(int n) {

if (n > 0) {

if (fx(n - 2)) cout << “ , “;

cout << n ;

return true;

}

return false;

}