

**Guía de Ejercicios para resolver con STL**

- 1- Escriba un programa C++ que defina un vector dinámico de 200 elementos enteros aleatorios menores que 900. a) muestre el vector generado. b) Ordene en forma ascendente la parte del vector formada por los elementos ubicados entre las posiciones 10 y 150 inclusive. c) muestre el vector ordenado en (b).
- 2- Escriba un programa C++ que defina un vector dinámico de 20 elementos enteros aleatorios menores que 500. a) muestre el vector generado. b) Elimine de a un elemento (el último) y muestre el vector luego de la eliminación; así sucesivamente hasta que el vector esté vacío
- 3- Escriba un archivo de texto **"listafloat.txt"** con una lista de flotantes (puede emplear un editor de textos). Luego escriba un programa C++ que: a) acceda al archivo incorporando los números a un arreglo dinámico de la clase <vector>.. b) Inserte entre medio de cada par de elementos contiguos del vector el promedio de esos 2 elementos. c) Muestre el vector modificado y guárdelo en disco reemplazando el archivo **listafloat.txt**
- 4- Cree un objeto de tipo vector para operar una lista de 50 caracteres en un programa C++. Escriba el código C++ para asignarle de 3 formas distintas la letra 'B' a cada uno de los 50 elementos
- 5- Escriba un programa C++ que defina un vector dinámico de 200 elementos enteros aleatorios menores que 900 (ya debe haber realizado esta parte en el ejercicio 8.1) Muestre el vector generado pero sin elementos repetidos
- 6- Estudie el objetivo del algoritmo genérico **copy** para a) Enviar parte de los elementos de un vector a la salida Standard y b) para enviar los elementos del vector un archivo
- 7- Cree un programa que lea los valores almacenados en un archivo de texto y calcule su promedio y los 2 valores mayores
- 8- Para el conjunto de valores del programa anterior, determine la frecuencia de aparición de cada uno de los valores. Luego muestre cada valor con la cantidad de veces que aparece
- 9- Genere una agenda en la que para cada una de las personas se almacene los datos: dirección, teléfono, fecha de nacimiento. Genere una función que determina si alguno de nuestros amigos cumple el día de hoy.