

# CS2013: Programación III

## Laboratorio: Librería Estándar II

### Laboratorio 6A

José Chávez

# Contenedores Secuenciales

## Ejercicio 1

Utilizando *iteradores* y la librería *algorithm*:

1. Genere un vector con 10 números aleatorios entre 0 y 99.
2. Calcule el máximo elemento del vector.
3. Calcule el promedio de todos los elementos.

## Ejercicio 2:

Crear un `forward_list<int>` con 100 números positivos aleatorios menores a 100. Luego:

1. Remove todos los números que no sean primos.
2. ¿Cuántos primos se generaron en total?

## Ejercicio 3:

Crear una función que tome como entrada un `forward_list<int>` y un entero `x`. Esta función debe agregar el elemento al final de la lista.

Requerimientos:

- Genere un `forward_list<int>` de 10 números aleatorios entre 0 y 9

## Ejercicio 4:

Crear una función que ordene un `list<int>` utilizando dos iteradores. Un iterador debe apuntar al inicio del contenedor (`begin`) y otro a un despues del último (`end`).

Requerimientos:

- Genere un `list<int>` de 10 números aleatorios entre 0 y 9
- Puede utilizar el algoritmo *Bubble Sort* para ordenar los números

# Resumen

En esta sesión se practicaron los tópicos siguientes:

- Contenedores secuenciales
- Iteradores

