

# Estructuras de Datos (2019-1): Boletín Laboratorio 8

*Profesor: Diego Seco*

*Ayudantes: Diego Gatica, Alexander Irribarra*

## Objetivo

Los objetivos de este laboratorio son:

- Mejorar el manejo (programación, compilación y ejecución) de programas en C++.
- Practicar la implementación y el análisis de diferentes estructuras de datos.

## Ejercicios

- 1.- Implementar MapBST, que debe implementar el ADT Map del proyecto 2 como un árbol binario de búsqueda sin balanceo.
- 2.- Crear un programa test.cpp que haga uso de la estructura de datos implementada en 1 y comparar la eficiencia en tiempo del método at al crear un árbol con elementos insertados de forma ordenada y otro insertándolos de forma aleatoria.
- 3.- ¿A qué se debe la diferencia de tiempo obtenida en el punto anterior? Fundamente.

## Normas de entrega

- Antes del lunes 17, se deben enviar todos los ejercicios resueltos a los ayudantes mediante Piazza.
- El mensaje se debe enviar de acuerdo al formato siguiente:

*Folder: hw8*

*Summary: Apellido1 Apellido2, Nombre*

*Details: Adjuntar ejercicios en formato comprimido (.zip, .gz, etc.)*

*Post Type: Note*

**IMPORTANTE:** *el archivo debe llamarse apellido1\_nombre (.zip, .gz, etc.)*