

# Primer examen integrador - Programación II

Profesor Monzón, Nicolás Alberto

3 de febrero de 2025

Enviar el código a *nimonzon@uade.edu.ar* indicando número de grupo.

## 1. Ejercicio 1

Crear el TDA **List**, imitando la implementación de **Stack** desarrollada en clase. Será una estructura lineal no destructiva. Se espera:

- Definir un conjunto de métodos que permita resolver la mayor cantidad de algoritmos.
- Agregar a la definición de los métodos cuáles son las precondiciones, post-condiciones y estrategia de implementación.
- Crear una implementación estática del TDA.

## 2. Ejercicio 2

Modificar la implementación estática de **Stack**, para que en lugar de usar un arreglo nativo, se utilice el TDA **List**.

## 3. Ejercicio 3

Desarrolle un método **map** que permita convertir una lista a una pila, y otro método **map** que permita convertir una pila a una lista.

## 4. Ejercicio 4

Crear un método que aplique el ordenamiento de burbuja a una instancia de **Queue**.