



# Tecnológico de Monterrey

## **Act 2.3 - Actividad Integral estructura de datos lineales (Evidencia Competencia)**

Jorge Israel Sandoval Sánchez

A01710373

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

Campus Querétaro

Programación de estructuras de datos y algoritmos fundamentales

Pedro Oscar Pérez Murueta

Fecha de entrega: Viernes 13 de Octubre del 2023

## **Reflexión**

En esta actividad no solamente fue aplicar lo que habíamos estado viendo de listas, nodos en específico ya que modifiqué la librería para esta actividad, para poder resolver una situación dada, no solamente fue hacer que la lista hiciera algo, sino, fue resolver un problema, tener que adaptar lo aprendido y aplicarlo, por lo cual, creo que este tipo de actividades, donde no es nada más lo técnico, sino, relacionar algo de la vida para poder programarlo.

El uso de algoritmos de búsqueda y ordenamiento en este caso fue de gran ayuda, no fue necesario la implementación de sorts, porque el ordenamiento después de que alguien muriera y fuera reemplazado su lugar, fue una organización muy específica, así que, solamente con haber hecho un nuevo método en la clase de la librería lista, fue necesario, aunque, sí tuve que revisar los diferentes casos posibles, tanto para eliminar en una posición determinada, como si se encuentra en head, en el final, o cualquier otra posición, al igual que si el que se desplaza se debe mover a uno de esos lugares, o si estaba en esos lugares, incluso si se encontraba en el último y debía moverse al primero, debía estar “preparado” en el código para cada uno de estos casos posible.

Creo que el seguir aplicando lo aprendido en casos reales, es de gran ayuda, para saber cómo y en dónde aplicar lo que tienes, y ver realmente que son útiles, incluso para casos que no lo creías.