

# Reflexión Final TC1031

**Nombre:** Jesus Raul Jimenez Perez

**Fecha:** 14 Junio 2024

---

## **1. ¿Cómo crees que te vaya a servir en tu vida profesional o de estudiante lo que aprendiste en clase?**

Durante esta clase de Algoritmos y Estructuras de Datos, he adquirido conocimientos que serán cruciales tanto en mi vida profesional como en mi trayectoria académica. Entender y aplicar conceptos como la recursión, el análisis de la complejidad algorítmica (Big O), y la implementación de diversas estructuras de datos me proporcionará una base sólida para enfrentar problemas complejos de manera eficiente. Por ejemplo, en mi futura carrera como desarrollador de software, podré diseñar y optimizar aplicaciones que manejen grandes volúmenes de datos, eligiendo las estructuras de datos más adecuadas para cada situación (como listas enlazadas, pilas, colas, árboles binarios, grafos, etc.). Además, estos conocimientos me permitirán destacar en entrevistas técnicas y contribuir significativamente en proyectos de desarrollo de software colaborativo.

## **2. ¿Cuáles estructuras de datos o algoritmos podrías mejorar y argumenta cómo harías esta mejora?**

Creo que podría mejorar la implementación de las listas enlazadas dobles. Aunque son muy útiles, su gestión de memoria puede optimizarse. Propongo un enfoque que utilice técnicas de asignación dinámica y reciclaje de nodos eliminados para minimizar la fragmentación de memoria. Además, implementar un sistema de cache para operaciones de búsqueda podría reducir significativamente el tiempo de acceso a elementos específicos.

## **3. ¿Qué fue lo que más te gustó de la clase?**

Lo que más me gustó de la clase fue la oportunidad de aplicar los conceptos teóricos a problemas prácticos. Las actividades integradoras me permitieron ver la utilidad real de los algoritmos y estructuras de datos en la resolución de problemas complejos.

## **4. ¿Qué te hubiera gustado cambiar de lo que hiciste o dejaste de hacer durante la clase?**

Me hubiera gustado dedicar más tiempo a los proyectos y ejercicios prácticos. A veces, por la carga de trabajo de otras materias, no pude profundizar tanto como hubiera querido en ciertos temas. Además, creo que podría haber participado más activamente

en las discusiones en clase para enriquecer mi aprendizaje y aportar más a mis compañeros.

### **5. ¿Alguna recomendación de cómo harías más padre esta clase?**

Para hacer la clase más interesante, recomendaría incorporar más proyectos grupales donde se apliquen los conceptos a problemas del mundo real.

### **6. Reflexión adicional**

A lo largo del curso, no solo he aprendido sobre algoritmos y estructuras de datos, sino también sobre la importancia de la lógica y el pensamiento crítico en la resolución de problemas. Estos conocimientos no solo se aplican a la programación, sino también a la vida diaria, donde enfrentar problemas de manera estructurada y lógica puede conducir a soluciones más efectivas y eficientes.