



**Tecnológico  
de Monterrey**

*Análisis y diseño de algoritmos avanzados*

## **Reflexión Actividad Integradora 2**

***Profesor:***

*Ramona Fuentes Valdéz*

*19/11/2023*

# Índice

Índice	2
Situación Problema	3
Trabajo Colaborativo	3
Subcompetencias	3
Conclusiones individuales	5

## Situación Problema

A lo largo de la situación problema descubrimos lo que varios de nosotros ya esperábamos descubrir, el cómo los algoritmos que vimos en clase pueden ser implementados en una solución real. Sin duda creo que la forma en la que nosotros como equipo decidimos implementar los algoritmos nos permitió comprender mucho mejor muchos de los conceptos y algoritmos vistos en clase.

A pesar de que nosotros como equipo decidimos solucionar los problemas de una forma, no dudo (y me gustaría investigar un poco más al respecto) que existen muchas formas diferentes de solucionar el problema e incluso formas más eficientes de usar los algoritmos que nosotros utilizamos.

A pesar de poder comprender la situación problema, me hubiera gustado que en clase viéramos un poco más al respecto, ya que es algo ambigua en su explicación. Sin duda considero que es algo que se podría solucionar con un poco más de trabajo en su redacción para futuros alumnos.

## Trabajo Colaborativo

En la actividad me tocó colaborar nuevamente con mi compañero y amigo Alan Rodrigo Castillo Sánchez, me gustaría mencionar que jamás me ha tocado algún inconveniente mientras trabajo con él y nuevamente esta situación se mantuvo.

A lo largo de la actividad, trabajamos de forma colaborativa y bastante clara, cada uno notificando de los avances del otro y en caso de quedarse atorado en algo, solicitar ayuda del compañero.

No existió ningún problema a lo largo del trabajo colaborativo y recomiendo fuertemente el trabajo colaborativo ya que considero que fomenta bastante en el desarrollo de uno como futuro ingeniero en tecnologías computacionales.

## Subcompetencias

Subcompetencia	Definición	Avance	Justificación
SICT0101	Explica el funcionamiento de sistemas computacionales por medio de argumentaciones	C	Tanto en la documentación como en el video y presentación del reto considero que explico de forma

	sustentadas en las interacciones entre los componentes y su entorno creando modelos conceptuales donde se describan los componentes y la relación con su entorno.		correcta y adecuada el funcionamiento del programa y el cómo se implementó.
SICTO0401	Aplica los estándares y normas propios de su profesión contrastándolos contra las restricciones de uso de acuerdo al proceso, producto o servicio donde se va a aplicar usando las normas y estándares más relevantes al dominio del problema que se va a resolver, distinguiendo claramente entre ambos.	C	Desde hace demasiado que trato de mantener los estándares propios de mi profesión y siento que en esta ocasión pude continuar poniendo en práctica esto.
STC0101	Implementa algoritmos computacionales confiables y correctos que solucionan problemas.	C	Considero que los algoritmos que implementamos son algoritmos que son algo complejos, y su funcionalidad es la esperada. Por eso considero que cuento con esta competencia.
STC0102	Optimiza algoritmos computacionales robustos y eficientes que se aplican en el desarrollo de soluciones.	C	La modularidad y simplicidad de nuestros algoritmos es muestra de esta competencia.

## **Conclusiones individuales**

En esta actividad pudimos ver cómo los algoritmos más complejos vistos en la materia son puestos en práctica mediante situaciones que se pueden dar en la vida real y que nos permiten seguir practicando hasta llegar al punto de dominio de este tipo de conceptos.

A pesar de que esta actividad me fue bastante interesante y gratificante de resolver, me hubiera gustado que hubiéramos tenido un poco más de contexto o trabajo dentro del salón de clases, ya que creo que es importante que no haya dudas sobre la situación que se nos pone, y un poco más de información sobre la problemática.