

Aryam Lizette Buendía Zavala A01659465

Reflexión Final Actividades Integradoras TC1031 Estructura de Datos

- Competencia: **SICT0301-Evaluación del problema**
- Competencia: **SICT0302-Toma de decisiones**
- Competencia: **SICT0303-Implementación de acciones**

A lo largo de este curso desarrollé estas 3 competencias. Sí, las 3 van de la mano y las podemos ver de manera cíclica. Primero tenemos la Evaluación del problema, aquí hacemos el planteamiento de la situación, qué cosas necesitamos, cuáles son sus limitaciones, qué costo tienen y sobre todo empezamos a ver de qué manera podemos implementar una solución. Aquí adquirí la habilidad de analizar los problemas y de cierta manera descomponerlos para irlos viendo paso a paso.

Después sigue la parte de toma de decisiones, aquí es donde seleccionamos qué métodos utilizar de acuerdo con la evaluación del problema, siempre considerando los factores como la eficiencia, flexibilidad, accesibilidad y facilidad de implementación. En este caso decidí qué estructuras eran las más adecuadas para la situación. Aquí también entra la parte de pruebas experimentales para decidir cuál es la más adecuada a cada caso.

Y para concluir con este ciclo tenemos la parte de implementación de soluciones utilizando nuestras estructuras de datos, técnicas y métodos para poder darle una solución al problema. Aquí comprendí cómo integrar las estructuras y algoritmos aprendidos en el curso.

Estas habilidades son fundamentales para un ingeniero, ya que somos los encargados de resolver problemas de una manera concisa y eficaz. El desarrollo de software es complejo, pero lo vemos todo el tiempo. Sin duda alguna es uno de los cursos más importantes de la carrera. Gracias.