# Reflexión UT4

**¿Cuáles son los resultados esperados del aprendizaje de esta Unidad Temática?**

Espero poder entender y trabajar con algoritmos recursivos, además de aprender a usar árboles binarios para manejar datos de forma eficiente. Quiero ser capaz de desarrollar programas que usen estos conceptos y mejorar mis habilidades de prueba de unidad en Java.

**¿He alcanzado esos resultados?**

Bueno, en parte sí, pero no del todo. Entiendo los conceptos básicos de la recursividad y los árboles binarios, pero me siento un poco inseguro al implementarlos en problemas más complejos. A veces me cuesta visualizar cómo estructurar la recursión correctamente.

**¿Qué he aprendido? ¿Por qué aprendí?**

Aprendí a verificar y analizar algoritmos recursivos, y a usar árboles binarios para operaciones básicas como agregar, eliminar y buscar datos. La teoría la entendí bien, pero la práctica sigue siendo un desafío.

**¿Cuándo aprendí? ¿En qué circunstancias? ¿Bajo qué condiciones?**

Aprendí principalmente durante las clases y en las horas de estudio en casa, pero también ayudó mucho discutir problemas con mis compañeros y hacer ejercicios adicionales del libro "Estructuras de Datos en Java".

**¿Cómo he aprendido – o cómo no? ¿Sé qué tipo de aprendiz soy?**

Aprendo mejor haciendo ejercicios prácticos y viendo ejemplos. Sin embargo, con la recursión, me doy cuenta de que necesito más práctica y quizás una mejor comprensión de los fundamentos.

**¿Qué diferencia ha producido el aprendizaje en mi desarrollo intelectual, personal y ético?**

Este aprendizaje me ha hecho más consciente de la importancia de planificar y entender bien un problema antes de intentar solucionarlo. También me ha enseñado paciencia y perseverancia, ya que no siempre es fácil encontrar la solución correcta de inmediato.

**¿Es mi aprendizaje relevante, aplicable y práctico?**

Sí, aunque todavía no me siento completamente confiado, lo que he aprendido es muy relevante y aplicable en la programación real. Los conceptos de recursión y árboles binarios son fundamentales para resolver muchos tipos de problemas.

**¿Cuándo, cómo y por qué mi aprendizaje me ha sorprendido?**

Me sorprendió lo poderosa que puede ser la recursión cuando se usa correctamente. Sin embargo, también me sorprendió lo fácil que es cometer errores si no se tiene cuidado con la estructura del algoritmo.

**¿De qué maneras mi aprendizaje ha sido valioso?**

Ha sido valioso porque me ha dado nuevas herramientas y enfoques para resolver problemas. Aunque todavía tengo mucho por mejorar, sé que estos conocimientos serán muy útiles en mi desarrollo como programador.