# Reflexión UT4

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

Espero poder entender cómo funcionan los árboles genéricos y los tries, y saber cuándo usarlos en problemas reales. Quiero ser capaz de implementarlos en Java y utilizarlos para construir cosas como diccionarios e índices.

**¿He alcanzado esos resultados?**

En parte sí, pero todavía me siento inseguro sobre cuándo es mejor usar un árbol genérico en lugar de un trie. También me cuesta un poco implementar tries eficientes y comprimidos en Java.

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

Aprendí los conceptos básicos de árboles genéricos y tries, y cómo recorrerlos de diferentes maneras. Entender estos conceptos es fundamental para resolver problemas de almacenamiento y búsqueda de datos.

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

Aprendí durante las clases y las sesiones de estudio en casa. Los videos de YouTube y las lecturas adicionales también me ayudaron mucho.

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

Aprendo mejor con ejemplos y prácticas. Sin embargo, me doy cuenta de que necesito más práctica específica con problemas reales para sentirme completamente seguro.

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

Este aprendizaje me ha hecho más consciente de la importancia de elegir la estructura de datos adecuada para cada problema. También me ha enseñado a ser más detallista y cuidadoso en la implementación de algoritmos.

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

Sí, aunque me falta confianza en algunas áreas, lo que he aprendido es muy relevante y aplicable, especialmente en problemas de almacenamiento y búsqueda de datos.

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

Me sorprendió lo poderosos que pueden ser los tries para problemas de búsqueda rápida. No me esperaba que fueran tan eficientes en comparación con otras estructuras de datos.

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

Ha sido valioso porque ahora tengo más herramientas para resolver problemas complejos de datos. Aunque aún tengo áreas que mejorar, sé que estos conceptos serán muy útiles en mi carrera de programación.