Los resultados esperados de esta unidad temática giran en torno a comprender la importancia de los algoritmos de ordenación dentro de la computación, tanto a nivel teórico como práctico. Esto implica analizar diferentes métodos de ordenamiento, evaluando su rendimiento y aplicabilidad en función de características específicas como el tamaño de los datos, la estabilidad o el consumo de recursos. Además, se busca implementar estos algoritmos de manera eficiente y con un enfoque en la calidad del código, lo cual resulta esencial para resolver problemas reales de ordenación.

En mi caso, siento que he logrado alcanzar estos objetivos en gran medida. Por ejemplo, aprendí a comparar el rendimiento de algoritmos como Quicksort, Heapsort y Counting Sort mediante pruebas con conjuntos de datos de diferentes tamaños y características. Este análisis no solo me permitió entender las ventajas y limitaciones de cada método, sino también elegir la opción más adecuada según el contexto. Un caso particular que destaco fue implementar un programa en Java que ordenara datos de un sistema simulado; en este proceso, no solo apliqué lo aprendido, sino que también detecté errores en mi código que me llevaron a profundizar en conceptos como estabilidad y complejidad temporal.

El aprendizaje se dio de manera continua, tanto en las prácticas de laboratorio como al consultar materiales adicionales sugeridos, como el capítulo de "Introduction to Algorithms" de Cormen. Las condiciones en las que aprendí fueron especialmente valiosas porque involucraron tanto la lectura previa como la discusión en clase y la experimentación directa. Por ejemplo, implementar Shellsort y luego compararlo con el rendimiento de Insertion Sort fue una experiencia práctica que consolidó mi entendimiento.

Al reflexionar sobre cómo aprendí, noto que soy un aprendiz que necesita experimentar directamente para internalizar conceptos. Si bien los textos teóricos son útiles para la base conceptual, los ejercicios prácticos y la programación fueron clave para integrar realmente los conocimientos. Esto me ha ayudado a desarrollar un enfoque más metódico y crítico, tanto en la resolución de problemas como en la evaluación de mis propios procesos de aprendizaje.