

Constanza Blanco

Esta unidad sobre grafos no dirigidos fue bastante corta, pero dejó planteadas ideas interesantes. Me gustó poder aplicar algoritmos que permiten encontrar estructuras útiles dentro del grafo, como árboles de expansión mínima. En particular, Prim me pareció un algoritmo claro y práctico. Me resultó fácil seguir su lógica, porque parte de un vértice y va sumando las aristas de menor peso que conectan nuevos nodos. La forma en que se construye el árbol paso a paso me pareció ordenada y fácil de implementar.

Kruskal también me resultó fácil de aplicar, sobre todo porque el criterio de elegir directamente las aristas de menor peso es bastante directo. Me ayudó a reforzar la idea de cómo construir un árbol sin generar ciclos, aunque me quedó la sensación de que faltó ver más sobre las estructuras que se usan para agrupar los vértices. Aun así, fue un algoritmo que pude entender y aplicar sin mayores dificultades.

Un tema que me pareció importante pero que no se desarrolló lo suficiente fue el de los componentes conexos. Se mencionó, pero creo que merecía más atención, especialmente en grafos no dirigidos donde es fundamental entender cómo están conectadas las distintas partes. Hubiera estado bueno ver más ejercicios o aplicaciones concretas que mostraran cómo identificarlos o qué implicancias tienen.

También me llamó la atención que el concepto de articulación ni siquiera se llegó a tratar. Me parece un tema interesante, porque habla de la importancia de ciertos vértices dentro de la estructura del grafo. Saber qué nodos son críticos para mantener la conexión general podría haber sido una buena oportunidad para profundizar, pero lamentablemente no se dio el tiempo.

En general, me pareció una unidad con potencial, pero que pasó demasiado rápido. Algunos temas quedaron poco desarrollados o directamente sin ver, y eso hizo que no se pudiera aprovechar del todo.