

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Enric Hurt	Pag 3 2 8	PICHARDO PM-L2	1/7/2025

Title: Resumen Cap VII Grafos

<p><b>Keyword</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Distancias</li> <li>- pesos</li> <li>- Distancias</li> </ul>	<p><b>Topic:</b> Determinación de la ruta más corta mediante grafos ponderados</p> <p><b>Notes:</b></p> <p><b>Dijkstra:</b> Es eficiente (<math>O((V+E) \log V)</math>) pero solo para pesos no negativos</p> <p><b>Bellman-Ford:</b> Maneja pesos negativos y detecta ciclos de peso negativo</p> <p><b>A*:</b> Añade heurísticos para acelerar búsquedas en grafos grandes, como en mapas de navegación. La elección depende de la garantía de no negatividad y el tamaño de la red</p>
<p><b>Questions</b></p> <p>¿Qué problemas podrían surgir si intentas usar Dijkstra en un grafo con aristas de peso negativo?</p>	

**Summary:** Emplea algoritmos que usen los pesos de los aristas para encontrar el camino de menor suma de pesos entre 2 vértices