El algoritmo de **Floyd-Warshall** se utiliza en diversos campos, incluyendo:

* **Telecomunicaciones**: Para optimizar rutas en redes de comunicación, asegurando la transmisión más eficiente de datos entre nodos.
* **Logística**: En la planificación de rutas de transporte, determinando las rutas más cortas entre múltiples destinos para optimizar la entrega de mercancías.
* **Bioinformática**: Para analizar redes biológicas, como rutas metabólicas, identificando las interacciones más cortas o eficientes entre moléculas.

Por ejemplo, en el artículo "Algoritmo de Floyd-Warshall" de la Universidad Politécnica de Madrid, se analiza cómo este algoritmo calcula las distancias más cortas entre cada par de vértices en un grafo dirigido ponderado, lo que es aplicable en el diseño de rutas de transporte y en la optimización de redes de comunicación.

Esta versatilidad hace que el algoritmo de Floyd-Warshall sea una herramienta valiosa en la resolución de problemas complejos en diferentes disciplinas.