

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Mauricio Becerra Guzman

21310105

6E2



1. ¿Qué es?

El Algoritmo de Prim, es el primero y el más sencillo de los algoritmos de la teoría de grafos para encontrar un árbol generador mínimo en un grafo ponderado, conexo y no dirigido, este problema se conoce como el problema del árbol generador mínimo. En otras palabras, el algoritmo encuentra un subconjunto de aristas que forman un árbol con todos los vértices, donde el peso total de todas las aristas en el árbol es el mínimo posible.

2. ¿Para qué sirve?

El algoritmo de Prim se utiliza para encontrar un árbol recubridor mínimo en un grafo ponderado.

Es útil en aplicaciones como redes de comunicación, diseño de circuitos eléctricos y planificación de rutas.

3. ¿Cómo se implementa en el mundo?

En el ámbito del transporte y la logística, el algoritmo de Prim puede aplicarse para diseñar redes de transporte eficientes.

4. ¿Cómo lo implementarías en tu vida?

En mis rutas diarias cuando salgo en carro a usar el de menos costo considerando los tiempos por tráfico, distancia, semáforos, así poder calcular la ruta más óptima,

5. ¿Cómo lo implementarías en tu trabajo o tu trabajo de ensueño?

Puede ser establecer el momento ideal para entrada a boxes de un piloto, considerando el momento donde pierda menos posiciones y no se perjudicado el tiempo del piloto por el desgaste