

Centro de Enseñanza Técnica Industrial

Carrera:

Mecatrónica

Materia:

Inteligencia Artificial

Estudiante:

José Arturo Martínez Villanueva
20310325

Docente:

Mauricio Alejandro Cabrera Arellano

Grupo:

6E Vespertino

Árbol Parcial mínimo de Prim.

¿Qué es?

El Árbol Parcial Mínimo de Prim (también conocido como algoritmo de Prim) es un algoritmo de grafos que encuentra el árbol de expansión mínimo de un grafo no dirigido ponderado.

¿Para qué sirve?

El árbol parcial mínimo de Prim se utiliza para encontrar el árbol de expansión mínimo de un grafo conexo ponderado, es decir, el subconjunto de aristas que conectan todos los vértices del grafo con el menor costo posible.

¿Cómo se implementa en el mundo?

El algoritmo de Prim se utiliza comúnmente en aplicaciones de redes, como la construcción de árboles de expansión mínimos para conectar una red de computadoras o la construcción de rutas de transporte óptimas en una red de carreteras.

¿Cómo lo implementarías en tu vida?

Por ejemplo si una persona está planeando un viaje que incluye visitas a varios destinos, podría utilizar el algoritmo de Árbol Parcial mínimo de Prim para determinar el orden óptimo en el que debe visitar los destinos

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

En este caso se podría implementar algo parecido que el algoritmo dijkstra, en el caso de la toma de decisiones importantes de una empresa o de tu trabajo, analizar cuales son las mejores opciones o las que conllevan un menor pérdida o consecuencia