

Centro de Enseñanza Técnica Industrial

Carrera:

Mecatrónica

Materia:

Inteligencia Artificial

Estudiante:

José Arturo Martínez Villanueva
20310325

Docente:

Mauricio Alejandro Cabrera Arellano

Grupo:

6E Vespertino

Algoritmo de kruskal

¿Qué es?

El algoritmo de Kruskal es un algoritmo de la teoría de grafos que permite encontrar un árbol de expansión mínimo en un grafo no dirigido y ponderado.

¿Para qué sirve?

Su objetivo es encontrar una subred del grafo original que sea un árbol y que incluya todos los vértices del grafo, minimizando la suma de los pesos de las aristas del árbol.

¿Cómo se implementa en el mundo?

En la construcción de sistemas de suministro de energía: Las compañías de energía utilizan el algoritmo de Kruskal para diseñar redes de suministro eléctrico que conectan diferentes puntos de la ciudad, minimizando la longitud de los cables y la cantidad de energía perdida en el proceso.

¿Cómo lo implementarías en tu vida?

Se puede utilizar al tomar decisiones importantes: Cuando se enfrenta a una decisión importante, se puede utilizar un enfoque de análisis comparativo similar al del algoritmo de Kruskal para evaluar diferentes opciones y seleccionar la mejor.

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

En la gestión de proyectos, puede haber múltiples tareas o actividades que requiere realizar la empresa, sin embargo es importante tomar una decisión para priorizar las tareas más importantes y minimizar el tiempo de ejecución total del proyecto.