



# **INTELIGENCIA ARIFICIAL**

## **Practica 5**

Carlos Andrés Riveramelo Del Toro | Código: 20310382 | 6°E | 09/Abril/2023

## ¿Qué es un árbol de Máximo y Mínimo coste Kruskal?

Un árbol de máximo y mínimo costo en el contexto del algoritmo de Kruskal se refiere a dos variantes del mismo algoritmo que encuentran, respectivamente, un árbol de máximo costo y un árbol de mínimo costo en un grafo ponderado y no dirigido.

## ¿Para qué sirven?

- Árbol de mínimo costo:
- El árbol de mínimo costo Kruskal es útil para encontrar una red de comunicación óptima y económica en sistemas de telecomunicaciones.
- Se puede aplicar en problemas de enrutamiento para minimizar el costo total de la conexión entre diferentes puntos.
- En problemas de diseño de redes, puede ayudar a determinar las conexiones más económicas y eficientes entre ubicaciones geográficas.

## Árbol de máximo costo:

- El árbol de máximo costo Kruskal tiene aplicaciones en problemas de asignación de recursos, donde se busca maximizar el beneficio o utilidad total.
- Puede ser utilizado en problemas de diseño y planificación, donde se busca maximizar la eficiencia o el rendimiento de un sistema o proceso, en lugar de minimizar costos.
- En problemas de inversión o financiamiento, puede ayudar a determinar la combinación óptima de opciones que brinden el mayor rendimiento.

## ¿Cómo se implementa en el mundo?

En varios trabajos o servicios puede servir, entre ellas están las redes de telecomunicaciones, en el cual se utiliza el árbol de mínimo costo Kruskal para encontrar una red de comunicación eficiente y económica, permite determinar las conexiones óptimas entre torres de telefonía móvil, cables de fibra óptica o enlaces de comunicación para minimizar los costos y maximizar la calidad del servicio.

## ¿Cómo lo implementarías en tu vida?

No creo poderlo aplicar en mi vida diaria.

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

No creo utilizarlo en un trabajo de ensueño, no quiero trabajar, quiero que trabajen para mí.

## Bibliografía

OpenAI. (2021, September). ChatGPT [Chatbot model]. Retrieved

Recuperado de: <https://openai.com>