Árbol Parcial mínimo de Prim.

**¿Qué es un árbol parcial mínimo?**

El Árbol Parcial mínimo (MST) es el camino más corto con el cual se pueden conectar todos los nodos del grafo. Este grafo incluye todos los vértices y un subconjunto de aristas que conecta todos los vértices de manera tal que se minimiza el peso total de las aristas incluidas

**¿Qué es el algoritmo de Prim?**

Algoritmo de grafos que encuentra el árbol de expansión mínima en un grafo conexo, ponderado y no dirigido.

**¿Para qué sirve?**

Sirve para encontrar el conjunto de aristas que conectan a todos los vértices usando la ruta más corta.

**¿Cómo se implementa en el mundo?**

Se utiliza para el diseño de redes eléctricas, de transporte, de comunicación, etc.

**¿Cómo lo implementarías en tu vida?**

Para planificar rutas tanto del día a día como para viajes o para encontrar la ruta de transporte público que más me conviene.

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

Identificando y conectando unas empresas con otras o con sus respectivos clientes los cuales tendrían intereses similares.

Ejemplo: Se puede ver la ruta con la que se conectan todos los nodos de manera más eficiente.

Shape

Description automatically generated