

## 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.

