

# **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 Dijkstra

### ¿Qué es?

El algoritmo de Dijkstra, también llamado algoritmo de caminos mínimos, es un algoritmo para la determinación del camino más corto, dado un vértice origen, hacia el resto de los vértices en un grafo que tiene pesos en cada arista.

### ¿Para qué sirve?

Con el algoritmo de Dijkstra, puedes encontrar la ruta más corta o el camino más corto entre los nodos de un grafo.

### ¿Cómo se implementa en el mundo?

El algoritmo de Dijkstra se implementa en muchas aplicaciones del mundo real, como la navegación por GPS, la planificación de rutas de transporte público, la optimización de rutas de envío de mercancías, la planificación de redes de telecomunicaciones y muchos otros.

### ¿Cómo lo implementarías en tu vida?

Podría implementarlo para planificar las rutas de viaje de una manera mucho más rápida y eficiente

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

Lo implementaría al momento de tomar decisiones importantes en el trabajo y hacer de esta manera una evaluación de cuáles serían las decisiones que conllevan a una menor consecuencia o mejor resultado