



**JOHAN FRANCISCO LOPEZ JAIMES - 2241548**  
**EDUARDO ZAMBRANO HERNANDEZ - 2241636**  
**JOHAN FRANCISCO LÓPEZ JAIMES - 2241548**  
**JUAN FELIPE HERNANDEZ QUINTERO - 2241746**  
**JOSEPH EMMANUEL SANCHEZ SIERRA – 2240959**

**Materia: Estruc.de.datos y Análisis de Algoritmos**  
**Grupo: E1**

## **Gestor de Rutas Intermunicipales:**

Nuestro proyecto es una simulación de un sistema de rutas entre ciudades, donde se almacenan diferentes ciudades y sus distancias en una lista circular doblemente enlazada.

El proyecto aborda la gestión de rutas entre ciudades, donde se requiere almacenar las ciudades y calcular la ruta más corta entre dos puntos. Esto es útil en aplicaciones de logística, transporte y turismo, donde es clave optimizar distancias y tiempos de viaje.

El objetivo principal es gestionar y analizar rutas entre ciudades, permitiendo:

- Agregar ciudades a la lista con sus respectivas distancias.
- Buscar ciudades dentro del sistema.
- Determinar la ruta más corta entre dos ciudades, comparando recorridos en ambos sentidos.
- Imprimir la lista de ciudades y contar cuántas hay registradas.
- El sistema es útil para modelar redes de transporte o planificación de viajes, donde se requiere encontrar la mejor ruta en un conjunto de ciudades interconectadas.