|  |  |
| --- | --- |
| **Integrantes** | |
| Esteban Dalel | <código> |
| Nicolas Sanabria | <código> |

# Estructura máxima 5 HOJAS

# Introducción

Realice una breve explicación de que hicieron y cómo llegaron a la solución propuesta.

# Derechos de propiedad

Nosotros <Esteban Dalel> y <Nicolas Sanabria> garantizamos que el presente trabajo y todos sus entregables son de nuestra propiedad o usados con los correspondientes permisos, sin incurrir en ningún tipo de falta de derechos de propiedad.

# Requerimientos Funcionales

Identifique los 3 requerimientos funcionales principales para el sistema propuesto y documéntelos siguiendo el siguiente formato:

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Hallar ruta más corta |
| Resumen | Busca la ruta que en distancia sea mejor entre dos puntos |
| Entradas | |
| Punto inicio, punto final | |
| Resultados | |
| Lista con los arcos a seguir para recorrer la menor distancia | |
| Nombre | Hallar ruta más rápida |
| Resumen | Busca la ruta que en tiempo sea mejor entre dos puntos |
| Entradas | |
| Punto inicio, punto final | |
| Resultados | |
| Lista con los arcos a seguir para recorrer en el menor tiempo | |
| Nombre | Hallar ruta más barata |
| Resumen | Busca la ruta que en costo sea mejor entre dos puntos. Tiene en cuenta el tiempo, y la distancia y los multiplica por el precio definido para cada unidad |
| Entradas | |
| Punto inicio, punto final | |
| Resultados | |
| Lista con los arcos a seguir para recorrer el trayecto con el menor costo | |

# Modelo del mundo

Presente de forma clara su modelo del mundo usando la notación UML y explique los diferentes elementos del que consiste (para cada parte del proyecto). Indique como **las estructuras que usted creó,** las cuales deben expresarse en el modelo, satisfacen los requerimientos funcionales propuestos por el cliente al igual como los no funcionales.

Así mismo, indique cual fue el aporte de cada estudiante en el proyecto (quién hizo qué).

# Análisis de complejidad

De los requerimientos propuestos tome los 3 más importantes, copie el fragmento de código que satisface dicho requerimiento y haga un análisis de complejidad para cada uno. Indique el porqué de su respuesta, si piensa que no es la solución óptima explique porqué tomó dicha decisión y cual podría ser una mejor solución (si es la óptima indique porqué lo es).