

Especificación de requerimientos funcionales:

Cliente	Gobierno y alcaldes
Usuario	Sistema de transporte masivo y colombianos.
Contexto del Problema	El gobierno y alcaldes nos han contratado para realizar un prototipo que permita hacer más eficiente los sistemas de transporte masivo, permitiendo encontrar la ruta más rápida de una estación a otra. Además, permite a los ciudadanos consultar la ruta más rápida a su destino.
Requerimientos funcionales	<ol style="list-style-type: none">1. Hallar cuál es la ruta más rápida de una estación a otra.2. Hallar la ruta más rápida para recorrer todas las estaciones de la ciudad.
Requerimientos no funcionales	El prototipo de software debe estar construido e implementado en el lenguaje de programación Java. Además de contener una interfaz gráfica con elementos de Javafx y pruebas unitarias. Se debe de utilizar los algoritmos de Dijkstra y Prim.

Identificador	RTSIS: Ruta sistema.		
Resumen			
Entradas	Nombre de entrada	Tipo de dato	Condición de restricción o selección
Actividades Generales	<ol style="list-style-type: none">1. Tomar una estación.2. Etiquetar cada camino de sus vértices adyacentes.3. Seleccionar etiqueta al camino más rápido.4. Realizar el mismo proceso anterior hasta encontrar un árbol recubridor mínimo.		
Resultado	Se obtiene la ruta más rápida para recorrer todas las estaciones.		
Salidas	ruta	String	

Identificador	RTUSR: Ruta Usuario.		
Resumen			
Entradas	Nombre de entrada	Tipo de dato	Condición de restricción o selección
	Estación origen	Int	
	Estación destino	int	
Actividades Generales	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tomar la estación de origen 2. Visitar los vértices adyacentes. 3. Revisar los pesos de la arista. 4. Seleccionar el peso menor. 5. Realizar el mismo proceso hasta llegar a la estación de destino. 		
Resultado	Se obtiene la ruta más rápida para recorrer de una estación a la estación de destino.		
Salidas	ruta	String	