



ISIS-1209 Algorítmica y Programación II (Honores)

Requerimientos funcionales

Ejercicio: N9-SITP

Autor: Alvar-go

Fecha: Septiembre 2015

Listado de Requerimientos

Nombre R1 – Crear una ruta de articulado.

Resumen Crea una nueva ruta de articulado (Transmilenio) en el sistema.

Entradas

Nombre de la ruta

Primera parada de la ruta

Días de operación de la ruta

Hora de inicio de operación de la ruta

Hora de fin de operación de la ruta

Troncales por las que transita la ruta

Resultados

Si toda la información es correcta, el sistema tiene una nueva ruta

Si ya existe en el sistema una ruta con el nombre dado no se agrega la ruta y se informa al usuario.

Nombre R2 – Crear una ruta de alimentador.

Resumen Crea una nueva ruta alimentadora en el sistema.

Entradas

Nombre de la ruta

Primera parada de la ruta

Días de operación de la ruta

Hora de inicio de operación de la ruta

Hora de fin de operación de la ruta

Resultados

Si toda la información es correcta, el sistema tiene una nueva ruta

Si ya existe en el sistema una ruta con el nombre dado no se agrega la ruta y se informa al usuario.



Nombre	R3 – Crear una ruta de bus urbano.
Resumen	Crea una nueva ruta de bus urbano en el sistema.
Entradas	
Nombre de la ruta	
Primera parada de la ruta	
Días de operación de la ruta	
Hora de inicio de operación de la ruta	
Hora de fin de operación de la ruta	
Resultados	
Si toda la información es correcta, el sistema tiene una nueva ruta	
Si ya existe en el sistema una ruta con el nombre dado no se agrega la ruta y se informa al usuario.	

Nombre	R4 – Agregar una parada a una ruta.
Resumen	Agrega una parada a una ruta existente
Entradas	
Nombre de la parada	
Posición de la parada	
La ruta a la que se desea agregar la parada	
Resultados	
Si toda la información es correcta, la ruta tiene una nueva parada	
Si ya existe en la ruta una parada con el nombre dado no se agrega la parada y se informa al usuario.	

Nombre	R5 – Eliminar una ruta
Resumen	Eliminar una ruta del sistema
Entradas	
La ruta que se desea eliminar	
Resultados	
Se ha eliminado la ruta del sistema	

Nombre	R6 – Buscar una ruta por su nombre
Resumen	Busca una ruta a partir de su nombre o parte de él
Entradas	



El nombre o parte del nombre de la ruta
Resultados
Se muestra al usuario la información de la ruta en caso que exista

Nombre	R7 – Buscar una ruta cercana a un punto.
Resumen	Busca una ruta cercana a un punto dado. Cercano se entiende como: con parada a no más de 30 unidades del punto
Entradas	
El punto que se desea evaluar	
Resultados	
Se muestra al usuario la información de la primera ruta cercana al punto en caso que haya alguna	

