

Índice General:

1 Objetivos.....	1
2 Análisis de requisitos.....	2
2.1 Introducción.....	2
2.2 Descripción del viario.....	4
2.3 Aspectos teóricos.....	9
2.3.1 Correspondencia entre la red vial y la representación gráfica.....	9
2.3.2 Uso de plantillas.....	26
2.3.3 Sobrecarga de operadores.....	38
2.3.4 Creación de componentes en tiempo de ejecución.....	42
2.3.5 Representación de los giros.....	64
3 Especificación funcional.UML.....	68
3.1 Introducción a UML.....	68
3.2 Modelado del sistema con UML.....	104
3.2.1 Diagramas de casos de uso.....	104
3.2.1.1 Diagrama de casos de uso de nivel 0.....	105
3.2.1.2 Diagrama de casos de uso de nivel 1.....	105
3.2.1.3 Diagrama de casos de uso de nivel 2.....	106
3.2.2 Diagramas de clases.....	111
3.2.3 Diagramas de secuencia.....	137
3.3 Introducción al software Rational Rose.....	143
4 Diseño.....	163
4.1 Algoritmos de Zoom y Windowing y conversión.....	163
4.2 Introducción al lenguaje C++.....	173
5 Interfaces de usuario.....	181
5.1 Descripción de interfaces.....	181
5.1.1 Interfaz de representación gráfica.....	181
5.1.2 La representación gráfica en los interfaces de nodos, tramos y líneas de bus.....	202
5.1.3 Interfaz de nodos.....	205
5.1.4 Interfaz de tramos.....	227
5.5.5 Interfaz de líneas de bus.....	240
5.2 Entrada y Salidas del sistema. Formato de ficheros.....	253
6 Pruebas.....	261
7 Conclusiones.....	275
8 Bibliografía.....	276