

Índice de ilustraciones

Ilustración 1: Grafo espacio-temporal.....	16
Ilustración 2: Grafo espacio-temporal tras la poda.....	17
Ilustración 3: Múltiples caminos mínimos calculados.....	18
Ilustración 4: Esquema de comunicaciones.....	20
Ilustración 5: Esquema Xampp Apache Joomla.....	39
Ilustración 6: Esquema Minerva-RedBox.....	41
Ilustración 7: Esquema Canales Minerva-RedBox.....	46
Ilustración 8: Petición y envío de una recomendación con éxito.....	52
Ilustración 9: Cálculo de recomendación tras nuevo intento.....	53
Ilustración 10: Imposibilidad de calcular la recomendación.....	54
Ilustración 11: Envío de parámetros incorrectos.....	55
Ilustración 12: Rechazo de la petición por el SERVIDOR.....	55
Ilustración 13: Diagrama de flujo de la aplicación CLIENTE.....	57
Ilustración 14: Diagrama de flujo de la aplicación SERVIDOR.....	60
Ilustración 15: Instalación Linux Mandriva. Paso 1º.....	61
Ilustración 16: Instalación Linux Mandriva. Idioma.....	62
Ilustración 17: Instalación Linux Mandriva. Particionado.....	63
Ilustración 18: Instalación Linux Mandriva. Fuente de Instalación.....	64
Ilustración 19: Instalación Linux Mandriva. Selección de paquetes.....	64
Ilustración 20: Instalación Linux Mandriva. Selección de paquetes A.....	65
Ilustración 21: Instalación Linux Mandriva. Administrar Software.....	66
Ilustración 22: Instalación Linux Mandriva. Administrar Software.....	66
Ilustración 23: Instalación Linux Mandriva. Creación de usuarios.....	67
Ilustración 24: Instalación Linux Mandriva. Configurar hardware.....	68
Ilustración 25: Instalación Linux Mandriva. Configurar red.....	68
Ilustración 26: Instalación Linux Mandriva. Configurar red.....	69
Ilustración 27: Instalación Linux Mandriva. Configurar red.....	69
Ilustración 28: Instalación Linux Mandriva. Configurar red.....	70
Ilustración 29: Instalación Linux Mandriva. Configurar red.....	70
Ilustración 30: Instalación Linux Mandriva. Configurar red.....	71
Ilustración 31: Instalación Linux Mandriva. Login.....	71
Ilustración 32: Instalación Linux Mandriva. Escritorio.....	72
Ilustración 33: Instalación Linux Mandriva. Cofigurar repositorios.....	73
Ilustración 34: Instalación Linux Mandriva. Configurar repositorios.....	73
Ilustración 35: Instalación Linux Mandriva. Configurar repositorios.....	74
Ilustración 36: Instalación Linux Mandriva. Configurar repositorios.....	74

Índice

Ilustración 37: Instalación Linux Mandriva. Configurar repositorios.....	75
Ilustración 38: Instalación Linux Mandriva. Configurar repositorios.....	75
Ilustración 39: Interfaz web de XAMPP.....	76
Ilustración 40: Instalación de gSOAP.....	77
Ilustración 41: Ficheros generados por gSOAP.....	79
Ilustración 42: Servicio de recomendación a través de Internet.....	81
Ilustración 43: Formulario de petición web.....	88
Ilustración 44: Comparativa GET vs POST.....	90
Ilustración 45: Servicios de Minerva-RedBox.....	93
Ilustración 46: Servicio de recepción de SMS-MO a través de Minerva-RedBox.....	94
Ilustración 47: Registro de cuenta en Minerva-RedBox.....	95
Ilustración 48: Método de notificación del canal SMS.....	95
Ilustración 49: Palabras clave del servicio SMS de Minerva-RedBox.....	96
Ilustración 50: Parámetros característicos del SMS-MO.....	96
Ilustración 51: Parámetros característicos de un SMS-MT.....	97
Ilustración 52: Flujo de comunicación desde/hacia un móvil usando Minerva-RedBox.....	98
Ilustración 53: Respuesta a la petición de recomendación por la interfaz web.....	102
Ilustración 54: Aplicación SERVIDOR aceptando una petición de recomendacion.....	105
Ilustración 55: Aplicación SERVIDOR calculando recomendaciones.....	106
Ilustración 56: Aplicación SERVIDOR enviando recomendaciones al CLIENTE.....	107
Ilustración 57: Recomendación de Itinerarios Intermodales.....	146