

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA  
CARRERA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA**

**MEJORAMIENTO EN LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA  
DE LA UNIDAD EDUCATIVA DE NIVEL INICIAL  
“MIS PASITOS”**



**Por:**

***LOURDES SUSSY JURADO GRIMALDO***

Trabajo Final, presentado a consideración de la **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”** como requisito para optar el Grado Académico de Licenciatura en Ingeniería Informática.

**Mayo 2014**

**TARIJA - BOLIVIA**

**DEDICATORIA:**

A Dios por estar presente en mi diario vivir, dándome fuerza para continuar en la lucha por alcanzar mis ideales. A mi hija Rut Jael y a mi hermano Jorge Luis Jurado Grimaldo que me brindaron todo su amor y comprensión un apoyo incondicional.

## INDICE GENERAL

CAPÍTULO I: EL PROYECTO .....	1
I.1.Presentación del Proyecto .....	1
I.1.1Título .....	1
I.1.2. Carrera.....	1
I.1.3.Facultad .....	1
I.1.4.Duración del proyecto .....	1
11 Meses. ....	1
I.1.5Área/Línea de Investigación Priorizada .....	1
Tecnología de la Información y comunicación y desarrollo de sistemas. ....	1
I.1.6. Personal Vinculado al Proyecto .....	1
I.1.6.1. Director de Proyecto.....	1
I.1.6.2. Participantes Equipo de Trabajo .....	2
<i>Tabla 2. Participantes Equipo de Trabajo</i> .....	2
I.1.6.3.Equipo de Trabajo de: Empresas/Instituciones/Organizaciones Participantes/Cooperantes .....	2
<i>Tabla 3. Equipo de Trabajo</i> .....	3
I.1.7. Actividades Previstas para los Integrantes del Equipo de Investigación .....	3
<i>Tabla 4. Actividades Previstas para los Integrante</i> .....	4
I.2.Descripción del Proyecto .....	4
I.2.1.Resumen Ejecutivo del Proyecto .....	4
I.2.2. Plan Estratégico de la Unidad Educativa “Mis Pasitos” .....	6
I.2.2.1. Kínder Mis Pasitos .....	6
I.2.2.2. Vision .....	7

I.2.2.3.Mision .....	7
I.2.2.4.Objetivos de KMP.....	7
I.2.4.1.Objetivo General .....	7
I.2.4.2.Objetivos Específicos .....	7
I.2.3.Descripción y Fundamentación del Proyecto (qué y por qué) .....	7
I.2.4.VINCULACIONES DEL PLAN ESTRATEGICO Y DEL PROYECTO .....	9
I.2.4.1. Coherencia del Proyecto con el Contexto .....	9
I.2.4.2.Vinculacion de loa Problemas que Reconoce la Unidad Educativa y los Problema que busca resolver el Proyecto .....	9
I.2.4.3.Justificaciones Estrategias Prioritarias y Estrategias (Macro actividades) del Proyecto .....	10
I.2.4.4.Justificación del Proyecto .....	11
I.2.4.1.Justificación Social.....	12
I.2.4.2.Justificación Académica.....	12
I.2.4.3.Justificación Tecnológica.....	12
I.2.5.Objetivos .....	12
I.2.5.1.Objetivo General .....	13
I.2.5.2.Objetivos Específicos .....	13
I.2.6.Alcances y Limitaciones .....	13
I.2.6.1.Alcances .....	13
I.2.6.2.Limitaciones .....	14
I.2.7.Cuadro de Involucrados .....	15
I.2.8.Análisis de Causas del Problema .....	17
Árbol de Problemas .....	17
I.2.9. Análisis de Objetivos .....	18

Árbol de Problemas Objetivos.....	18
I.2.10.Situación planteada Con y Sin Proyecto .....	19
a) Situación con Proyecto .....	19
I.2.11.Marco Lógico del Proyecto .....	20
I.2.12.Metodología Componente II .....	25
<i>Tabla 9. Metodología Componente II.....</i>	<i>26</i>
I.2.13. Cronograma de Actividades .....	28
I.2.14.Resultados Esperados .....	31
I.2.14.1. Sistema y Pagina Web.- .....	31
I.2.14.2. Capacitación Personal.- .....	31
Sub total rubro .....	33
Sub total rubro .....	34
Sub total rubro .....	34
TOTAL .....	34
I.4.Curriculum Vitae del Director del Proyecto .....	43
I.4.1. Antecedentes Personales .....	43
I.4.2. Antecedentes Académicos.....	43
I.2.5. Glosario .....	45
I.2.5.1. Introducción .....	45
I.2.5.2. Propósito .....	45
I.2.5.3. Alcance.....	45
I.2.5.5. Organización .....	46
I.2.5.6. Definiciones .....	46
I.2.5.6.1.BASE DE DATOS BD .....	46

I.2.5.6.1.KMP .....	46
I.2.5.6.2. RUP(Rational Unifed Process) .....	46
I.2.5.6.3.TIC's (Tecnología de la Información y las Comunicaciones) .....	46
I.2.5.6.4.UML (Lenguaje Unificado de Modelado) .....	47
SISTEMAS INFORMÁTICOS PARA ACCEDER A LA INFORMACIÓN DE LAS INSCRIPCIONES Y RESERVAS DE LOS ALUMNOS, CON UNA ADECUADA PUBLICIDAD PARA OFRECER LOS SERVICIOS. ....	166
II. COMPONENTES .....	48
II.1.Implementación De Un Sistema De Información Para el Mejor Control y El Manejo De La Información De Las Inscripciones, Reservas Vía Web .....	48
II.1.1.Plan De Desarrollo Del Software.....	48
II.1.1.1. Introducción .....	48
II .1.1.1.1.Marco Teórico.....	48
II .1.1.1.2.Fundamento Teórico .....	48
II .1.1.1.3.Metodología del desarrollo .....	52
II .1.1.1.4.Metodología RUP (Racional UnifiedProcess).....	52
II .1.1.1.5.UML (Lenguaje Unificado de Modelado). ....	57
II .1.1.1.6.Los Diagramas de Estructura.....	58
II .1.1.1.7.Tipos de diagramas Utilizados.....	60
II.1.1.1.2 Propósito .....	61
II.1.1.1.3. Alcance .....	62
II.1.1.1.4. Resumen.....	62
II.1.1.2. Vista General Del Proyecto .....	62
II.1.1.2.1 Propósito Alcances y objetivos.....	62
II.1.1.2.1.1.Propósito .....	62

II.1.1.2.1.3Objetivos.....	64
II.1.1.2.2. Suposiciones y Restricciones.....	64
II.1.1.2.2.2. Restricciones.....	64
II.1.1.2.2.3. Entregables del Proyecto .....	64
II.1.1.2.3 Evolución Del Plan De desarrollo Del Software .....	69
II.1.1.3 Marco Tecnológico .....	69
II.1.1.3.1 Arquitectura de Programación .....	69
II.1.1.3.2 Herramientas de Programación.....	70
II.1.1.3.3Herramientas de Análisis y Diseño.....	74
II.1.1.3.4 Motor de Base de Datos.....	74
II.1.2.Modelo De Casos De Uso Del Negocio .....	75
II.1.2.1.Introducción.....	75
II.1.2.2.Propósito .....	75
II.1.2.3.Alcance .....	75
II.1.2.4.DIAGRAMA DE CASOS DE USO DEL NEGOCIO .....	76
II.1.3 Modelo de Objeto del Negocio .....	79
II.1.3.1Introducción .....	79
II.1.3.1.1 Propósito .....	79
II.1.3.1.2 Alcance .....	80
II.1.3.2 DIAGRAMA DE OBJETOS DEL NEGOCIO .....	80
II.1.3.2.1. Gestionar Transporte.....	80
II.1.3.2.2 Definir Ruta .....	81
II.1.3.2.3 Registrar Personal .....	81
II.1.3.2.4. Pago al Personal.....	82

II.1.3.2.5. Solicitar Reporte .....	83
II.1.3.2.6 Emitir Reporte.....	83
II.1.3.2.7. Estado Alumnos .....	84
II.1.3.2.8. Administrar Alumnos .....	85
II.1.3.2.10. Registro Emitir Requisitos .....	86
II.1.3.2.11. Verificar Reservas.....	86
II.1.3.2.12.Registrar Cobro de Mensualidades .....	87
II.1.3.2.13. Asistencia Profesor .....	88
II.1.3.2.14. Llenado de Libretas .....	88
II.1.3.2.15. Emitir Reporte.....	89
II.1.3.2.16. Solicitar Requisitos Inscripción .....	90
II.1.3.2.17. Solicitar Reserva .....	90
II.1.3.2.18. Solicitar Inscripción .....	91
II.1.3.2.19. Pago de Mensualidades.....	92
II.1.3.3 DIAGRAMA DE CASOS DE USO .....	92
II.1.3.1. Modelo de Casos de Uso.....	92
II.1.3.1.1. Introducción .....	92
II.1.3.1.2. Propósito .....	92
II.1.3.1.3. Alcances.....	93
II.1.3.4. Diagrama de casos de uso general .....	94
II.1.3.5. Diagramas de Casos de Usos Específicos.....	95
II.1.3.5.1. Diagramas de Casos de Uso Ingresar al sistema.....	95
II.1.3.5.2. Diagramas de Casos de Uso Administrar Usuarios .....	96
II.1.3.5.3. Diagramas de Casos de Uso Recuperar Contraseña .....	97



II.1.3.5.4. Diagramas de Casos de Uso Administrar Transporte .....	98
II.1.3.5.5. Administrar Chofer .....	99
II.1.3.5.6. Diagramas de Casos de Uso Administrar Profesor .....	100
II.1.3.5.7. Diagramas de Casos de Uso Administrar Niñera .....	101
II.1.3.5.8. Diagramas de Casos de Uso Administrar Alumnos.....	102
II.1.3.5.9. Diagramas de Casos de Uso Administrar Reservas .....	103
II.1.3.5.10. Diagramas de Casos de Uso Administrar Mensualidades .....	104
II.1.3.5.11. Diagramas de Casos de Uso Administrar Asistencia-Profesor.....	105
II.1.3.5.12. Diagramas de Casos de Uso Gestionar Libretas .....	106
II.1.3.5.13. Diagramas de Casos de Uso Generar Reportes.....	107
II.1.4.Especificacion de los Casos de Uso.....	107
II.1.4.1. Introducción: .....	107
II.1.4.1.1. Propósito .....	108
II.1.4.1.2. Alcance .....	108
II.1.4.2. Especificación de los Actores .....	108
II.1.4.2.1. Administrador .....	108
II.1.4.2.2. Secretaria.....	108
II.1.4.3.Especificacion de los Casos de Uso.....	109
II.1.4.3.1. Ingresar al Sistema.....	109
II.1.4.3.2. Administrar Usuario.....	110
II.1.4.3.3. Adicionar Usuario.....	111
II.1.4.3.4. Modificar Usuario.....	112
II.1.4.3.5. Eliminar Usuario.....	113
II.1.4.3.6. Administrar Recuperar Contraseña.....	114

II.1.4.3.7. Recuperar Contraseña .....	115
II.1.4.3.8. Administrar Transporte .....	116
II.1.4.3.9. Adicionar Transporte .....	116
II.1.4.3.10. Modificar Transporte .....	118
II.1.4.3.11. Eliminar Transporte .....	119
II.1.4.3.12. Administrar Chofer .....	120
II.1.4.3.13. Adicionar Chofer .....	121
II.1.4.3.14. Modificar Chofer .....	122
II.1.4.3.15. Eliminar Chofer .....	123
II.1.4.3.16. Administrar Alumnos .....	124
II.1.4.3.17. Adicionar Alumnos .....	125
II.1.4.3.18. Modificar Alumno .....	126
II.1.4.3.19. Administrar Nivel .....	127
II.1.4.3.20. Adicionar Nivel.....	128
II.1.4.3.21. Modificar Nivel.....	129
II.1.4.3.22. Eliminar Nivel.....	130
II.1.4.3.23. Administrar Sección .....	131
II.1.4.3.24. Adicionar Sección.....	132
II.1.4.3.25. Modificar Sección.....	133
II.1.4.3.26. Eliminar Sección.....	134
II.1.4.3.27. Administrar Profesor.....	135
II.1.4.3.28. Adicionar Profesor .....	136
II.1.4.3.29. Modificar Profesor .....	137
II.1.4.3.30. Eliminar Profesor .....	138

II.1.4.3.31. Administrar Niñera .....	139
II.1.4.3.32. Adicionar Profesor .....	140
II.1.4.3.33. Modificar Niñera.....	141
II.1.4.3.34. Eliminar Niñera.....	142
II.1.4.3.35. Administrar Inscripciones.....	143
II.1.4.3.36. Adicionar Inscripciones .....	143
II.1.4.3.37. Dar de Baja Inscripción falta sistema y el llenado.....	145
II.1.4.3.38. Administrar Reservas.....	146
II.1.4.3.39. Adicionar Reservas .....	147
II.1.4.3.40. Verificar la Reserva .....	148
II.1.4.3.41. Administrar Mensualidades .....	149
II.1.4.3.42. Adicionar Mensualidades.....	150
II.1.4.3.43. Modificar Mensualidad.....	151
II.1.4.3.44. Eliminar Mensualidad.....	152
II.1.4.3.45. Administrar Asistencia-Profesor.....	153
II.1.4.3.46. Adicionar Asistencia-Profesor .....	154
II.1.4.3.47. Modificar Asistencia-Profesor.....	155
II.1.4.3.48. Eliminar Asistencia-Profesor .....	156
II.1.4.3.49. Gestionar Libretas .....	157
II.1.4.3.50. Generar Reportes .....	158
II.1.5. Modelo de Análisis y Diseño.....	159
II.1.5.1. Modelo de Diagramas de Actividades .....	159
II.1.5.1.1. introducción .....	159
II.1.5.1.1.1. Propósito .....	159

II.1.5.1.1.2. Alcance .....	159
II.1.5.1.2. Diagramas de Actividades .....	160
II.1.5.1.2.1. Diagramas de Actividades- Ingresar al Sistema .....	160
II.1.5.1.2.2. Diagramas de Actividades- Administrar Usuarios .....	161
II.1.5.1.2.3. Diagramas de Actividades- Adicionar Usuarios.....	162
II.1.5.1.2.4. Diagramas de Actividades- Modificar Usuarios.....	163
II.1.5.1.2.5. Diagramas de Actividades- Eliminar Usuarios.....	164
II.1.5.1.2.6. Diagramas de Actividades- Administrar Recuperar Contraseña .....	165
II.1.5.1.2.8. Diagramas de Actividades- Administrar Empresa.....	166
II.1.5.1.2.9. Diagramas de Actividades- Adicionar Empresa.....	167
II.1.5.1.2.10. Diagramas de Actividades- Modificar Empresa .....	168
II.1.5.1.2.11. Diagramas de Actividades- Eliminar Empresa.....	169
II.1.5.1.2.12. Diagramas de Actividades- Administrar Transporte .....	170
II.1.5.1.2.13. Diagramas de Actividades- Adicionar Transporte.....	171
II.1.5.1.2.14. Diagramas de Actividades- Modificar Transporte.....	172
II.1.5.1.2.15. Diagramas de Actividades- Eliminar Transporte.....	173
II.1.5.1.2.16. Diagramas de Actividades- Administrar Empresa.....	174
II.1.5.1.2.17. Diagramas de Actividades- Adicionar Empresa.....	175
II.1.5.1.2.18. Diagramas de Actividades- Modificar Empresa.....	176
II.1.5.1.2.19. Diagramas de Actividades- Eliminar Empresa.....	177
II.1.5.1.2.20. Diagramas de Actividades- Administrar Chofer.....	178
II.1.5.1.2.21. Diagramas de Actividades- Adicionar Chofer.....	179
II.1.5.1.2.22. Diagramas de Actividades- Modificar Chofer .....	180
II.1.5.1.2.23. Diagramas de Actividades- Eliminar Chofer .....	181

II.1.5.1.2.24. Diagramas de Actividades- Administrar Ruta .....	182
II.1.5.1.2.25. Diagramas de Actividades- Administrar Ruta .....	183
II.1.5.1.2.27. Diagramas de Actividades- Adicionar Parada .....	184
II.1.5.1.2.28. Diagramas de Actividades- Modificar Parada .....	185
II.1.5.1.2.29. Diagramas de Actividades- Eliminar Parada .....	186
II.1.5.1.2.30. Diagramas de Actividades- Administrar Alumnos .....	187
II.1.5.1.2.31. Diagramas de Actividades- Adicionar Alumnos .....	188
II.1.5.1.2.32. Diagramas de Actividades- Modificar Alumnos .....	189
II.1.5.1.2.33. Diagramas de Actividades- Dar de Baja Alumnos .....	190
II.1.5.1.2.34. Diagramas de Actividades- Administrar Nivel.....	191
II.1.5.1.2.35. Diagramas de Actividades- Adicionar Nivel .....	192
II.1.5.1.2.36. Diagramas de Actividades- Modificar Nivel .....	193
II.1.5.1.2.37. Diagramas de Actividades- Eliminar Nivel .....	194
II.1.5.1.2.38. Diagramas de Actividades- Administrar Sección.....	195
II.1.5.1.2.39. Diagramas de Actividades- Adicionar Sección .....	196
II.1.5.1.2.40. Diagramas de Actividades- Modificar Sección .....	197
II.1.5.1.2.41. Diagramas de Actividades- Eliminar Sección .....	198
II.1.5.1.2.42. Diagramas de Actividades- Administrar Profesor .....	199
II.1.5.1.2.43. Diagramas de Actividades- Adicionar Profesor .....	200
II.1.5.1.2.44. Diagramas de Actividades- Modificar Profesor .....	201
II.1.5.1.2.45. Diagramas de Actividades- Eliminar Profesor .....	202
II.1.5.1.2.46. Diagramas de Actividades- Administrar Niñera.....	203
II.1.5.1.2.47. Diagramas de Actividades- Adicionar Niñera .....	204
II.1.5.1.2.48. Diagramas de Actividades- Modificar Niñera .....	205

II.1.5.1.2.49. Diagramas de Actividades- Eliminar Niñera .....	206
II.1.5.1.2.50. Diagramas de Actividades- Administrar Inscripciones .....	207
II.1.5.1.2.51. Diagramas de Actividades- Adicionar Inscripciones.....	208
II.1.5.1.2.52. Diagramas de Actividades- Administrar Reservas .....	209
II.1.5.1.2.53. Diagramas de Actividades- Adicionar Reservas.....	210
II.1.5.1.2.54. Diagramas de Actividades- Ver Reservas.....	211
II.1.5.1.2.55. Diagramas de Actividades- Administrar Mensualidades.....	212
II.1.5.1.2.56. Diagramas de Actividades- Adicionar Mensualidades .....	213
II.1.5.1.2.57. Diagramas de Actividades- Modificar Mensualidades .....	214
II.1.5.1.2.58. Diagramas de Actividades- Administrar Asistencia.....	215
II.1.5.1.2.59. Diagramas de Actividades- Adicionar Asistencia .....	216
II.1.5.1.2.60. Diagramas de Actividades- Modificar Asistencia .....	217
II.1.5.1.2.61. Diagramas de Actividades- Eliminar Asistencia .....	218
II.1.5.1.2.62. Diagramas de Actividades- Administrar Tutor.....	219
II.1.5.1.2.63. Diagramas de Actividades- Adicionar Tutor .....	220
II.1.5.1.2.64. Diagramas de Actividades- Modificar Tutor .....	221
II.1.5.1.2.65. Diagramas de Actividades- Eliminar Tutor .....	222
II.1.5.1.2.66. Diagramas de Actividades- Administrar Asistencia.....	223
II.1.5.1.2.67. Diagramas de Actividades- Adicionar Asistencia .....	224
II.1.5.1.2.68. Diagramas de Actividades- Modificar Asistencia .....	225
II.1.5.1.2.71. Diagramas de Actividades- Generar Reporte .....	227
II.1.5.2. Modelos de Diagramas de Secuencia .....	228
II.1.5.2.1. Introducción .....	228
II.1.5.2.1.1. Propósito .....	228

II.1.5.2.1.2. Alcance .....	228
II.1.5.2.2.Diagramas de Secuencias.....	229
II.1.5.2.2.1. Ingresar al Sistema.....	229
II.1.5.2.2.2. Administrar Usuarios .....	230
II.1.5.2.2.3. Adicionar Usuarios .....	231
II.1.5.2.2.4. Modificar Usuarios .....	232
II.1.5.2.2.5. Eliminar Usuarios .....	233
II.1.5.2.2.6.Administrar Recuperar Contraseña.....	234
II.1.5.2.2.6. Administrar Empresa .....	234
II.1.5.2.2.7. Adicionar Empresa .....	235
II.1.5.2.2.8. Modificar Empresa .....	236
II.1.5.2.2.9. Eliminar Empresa.....	237
II.1.5.2.2.10. Administrar Transporte.....	238
II.1.5.2.2.11. Adicionar Transporte .....	239
II.1.5.2.2.12. Modificar Transporte .....	240
II.1.5.2.2.13. Eliminar Transporte .....	241
II.1.5.2.2.14. Administrar Chofer .....	242
II.1.5.2.2.15. Adicionar Chofer .....	243
II.1.5.2.2.16. Modificar Chofer .....	244
II.1.5.2.2.17. Eliminar Chofer .....	245
II.1.5.2.2.18. Administrar Ruta.....	246
II.1.5.2.2.19. Administrar Parada .....	246
II.1.5.2.2.20. Adicionar Parada.....	247
II.1.5.2.2.21. Modificar Parada.....	248

II.1.5.2.2.22. Eliminar Parada.....	249
II.1.5.2.2.23. Administrar Alumno .....	250
II.1.5.2.2.24. Adicionar Alumno .....	251
II.1.5.2.2.25. Modificar Alumno .....	252
II.1.5.2.2.26. Administrar Nivel .....	253
II.1.5.2.2.27. Adicionar Nivel.....	254
II.1.5.2.2.28. Modificar Nivel.....	255
II.1.5.2.2.29. Eliminar Nivel.....	256
II.1.5.2.2.30. Administra Sección.....	257
II.1.5.2.2.31. Adicionar Sección.....	258
II.1.5.2.2.32. Modificar Sección.....	259
II.1.5.2.2.2.33. Eliminar Sección .....	260
II.1.5.2.2.34. Administra Profesor .....	261
II.1.5.2.2.35. Adicionar Profesor .....	262
II.1.5.2.2.36. Modificar Profesor .....	263
II.1.5.2.2.37. Eliminar Profesor .....	264
II.1.5.2.2.38. Administrar Inscripciones.....	265
II.1.5.2.2.39. Administrar Reservas.....	265
II.1.5.2.2.40. Adicionar Reservas .....	266
II.1.5.3. Diagramas de Clases .....	267
II.1.5.4. Modelado de Datos .....	271
II.1.5.4.1. Introducción .....	271
II.1.5.4.2. Propósito .....	271
II.1.5.4.3. Alcance .....	271



II.1.5.4.4. Scrip de la Base de Datos.....	271
Tabla Usuarios .....	271
Tabla Recuperar.....	272
Tabla Empresa .....	272
Tabla Transporte.....	272
Tabla Chofer .....	273
Tabla Parada .....	273
Tabla Alumno.....	274
Tabla Alumno Nivel .....	275
Tabla Alumno Sección .....	275
Tabla Nivel .....	275
Tabla Sección .....	276
Tabla Profesores .....	276
Tabla Niñera .....	277
Tabla Gestión.....	278
Tabla Reserva .....	278
Tabla Requisitos .....	279
Tabla Padres .....	280
Tabla Mensualidades .....	280
Tabla Tutor .....	281
II.1.5.5. Diseño de Pantallas de Usuario.....	284
II.1.5.5.1. Introducción .....	284
II.1.5.5.2. Proposito .....	284
II.1.5.5.3. Alcance .....	284

II.1.5.6. Diseño de Pantallas .....	285
II.1.5.6.1.Pantalla Principal .....	285
II.1.5.6.2.Pantalla Logueo de Acceso al Sistema .....	286
II.1.5.6.3.Pantalla de Principal Administrador .....	286
II.1.5.6.4.Pantalla Lista de Usuarios.....	287
II.1.5.6.5.Pantalla Reportes de Usuarios .....	287
II.1.5.6.6.Pantalla Recuperar Contraseña .....	288
II.1.5.6.7.Pantalla Lista de Alumnos .....	288
II.1.5.6.8.Reporte de Alumnos .....	289
II.1.5.6.9.Pantalla Lista de Profesores .....	289
II.1.5.6.10.Pantalla Lista de Empresa.....	290
II.1.5.6.11.Pantalla Reportes de la Empresa.....	290
II.1.5.6.12.Pantalla Reportes Grafico Transporte.....	291
II.1.5.6.13.Pantalla Lista de Niveles.....	292
II.1.5.6.14.Pantalla Grafica de Niveles.....	292
II.1.5.6.15.Pantalla Lista de Secciones .....	293
II.1.5.6.16.Pantalla Reporte de Secciones .....	293
II.1.5.6.17.Pantalla Lista de Asistencia de Profesores.....	294
II.1.5.6.18.Pantalla Reporte Asistencia de Profesores.....	294
II.1.5.6.19.Pantalla Lista de Mensualidades .....	295
II.1.5.6.20.Pantalla Adicionar Mensualidades.....	295
II.1.5.6.21.Pantalla Reportes de Mensualidades.....	296
II.1.5.6.22.Pantalla Reportes Grafico de Mensualidades .....	297
II.1.5.6.23.Pantalla Administrar Dosificación .....	298

II.1.5.6.24.Pantalla Adicionar Dosificación .....	298
II.1.5.6.25.Pantalla Correo.....	299
II.1.6.Modelo de Implementación .....	300
II.1.6.1. Introducción .....	300
II.1.6.1.1.Proposito .....	300
II.1.6.1.2. Alcance .....	300
II.1.6.2. Diagrama de Componentes-Inicio .....	301
II.1.6.3. Diagrama de Componentes-Pantalla Principal .....	302
II.1.6.4. Diagrama de Componentes-Alumnos .....	303
II.1.6.5. Diagrama de Componentes-Tutor.....	303
II.1.6.6. Diagrama de Componentes-Profesor .....	304
II.1.6.7. Diagrama de Componentes-Asistencia.....	304
II.1.6.8. Diagrama de Componentes-Reserva.....	305
II.1.6.9. Diagrama de Componentes-Nivel.....	305
II.1.6.10. Diagrama de Componentes-Transporte .....	306
II.1.6.11. Diagrama de Componentes-Chofer.....	307
II.1.6.12. Diagrama de Componentes-Parada.....	308
II.1.6.13. Diagrama de Componentes-Ruta .....	309
II.1.7 MODELO DE DESPLIEGUE.....	310
II.1.7.1 Introducción .....	310
II.1.7.2 Propósito .....	310
II.1.7.2 Diagrama de Despliegue .....	310
II.1.8. LISTA DE RIESGOS .....	311
II.1.8.1 Introducción .....	311

II.1.8.1.1 Propósito .....	311
II.1.8.1.2 Alcance .....	311
II.1.8.2 Lista de Riesgos .....	311
II.1.8.2.1 Gestión de riesgos .....	312
II.1.8.2.2 Análisis de Riesgos .....	313
II.1.9 PLAN DE ITERACION .....	315
II.1.9.1 Introducción .....	315
II.1.9.2 Iteración .....	315
II.1.9.3 Evaluación de Iteración.....	317
II.2 Participantes del proyecto capacitados en el uso de las TIC's y el nuevo sistema. ....	321
II.2.1 Capacitación.....	321
II.2.2 Importancia de la Capacitación.....	321
II.2.3 Metodología DICE.....	322
II.2.3.1 Diagnostico .....	322
II.2.3.1.1 Estructura de la capacitación .....	322
II.2.3.1.1.1 Objetivo .....	322
II.2.3.1.2 Cronograma .....	323
II.2.3.1.3 Resultados de la capacitación: .....	323
II.2.3.1.4 Dirigido a: .....	324
II.2.3.2 Intervención .....	324
II.2.3.3 Comprobación.....	324
II.2.3.4 Evaluación.....	324
II.2.4 Medios de Verificación.....	324
II.2.5 Socialización.....	325

III Conclusiones y Recomendaciones.....	326
III.1 Conclusiones.....	326
III.2.Recomendaciones .....	327
III.3.Bibliografía consultada.....	328
IV Anexo 1 Medios de verificación .....	1
“carta de conformidad refrendada por la directora de la Unidad Educativa MIS PASITOS Profa. Liliana Márquez Gutiérrez” .....	1
IV Anexo 2 Medios de Verificación Componente II .....	2
1.1. Lista de participantes en la capacitación de profesores en general .....	2
IV Anexo 2 Medios de Verificación Componente II .....	3
2.1. Carta informe sobre el curso expuesto en el Laboratorio Gacom .....	3
2.2. Certificados Avalados por el departamento de Informática y Sistemas de la U.A.J.M.S. ....	4
Gestión administrativa de la unidad educativa de nivel inicial “Mis Pasitos” .....	6