

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISael SARACHo”**

**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**

**INGENIERÍA INFORMÁTICA**

---

**APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN PARA EL  
CONTROL DE INVENTARIOS Y VENTAS EN LA EMPRESA EXIMPORT  
TARIJA LTDA. “CIV”**

---

**Por:**

**Graciela Tovar Ferret**

Trabajo de grado presentado a consideración de la UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISael SARACHo”, como requisito para optar al Grado Académico de Licenciatura en Ingeniería Informática.

Tarija, Diciembre 2010

El Tribunal Calificador del presente Trabajo de grado, no se solidariza con la forma, términos, modos y expresiones vertidas en el trabajo, siendo las mismas únicamente responsabilidad del autor.

**Dedicatoria:**

Dedico este trabajo a mis padres que me dieron su apoyo y confianza en todo momento, ayudándome a superar otra etapa de mi vida.

## Índice General

<b>I.El Proyecto .....</b>	1
<b>I.1.        Identificación del Proyecto .....</b>	1
<b>I.1.1.    Título del Proyecto .....</b>	1
<b>I.1.2.    Carrera.....</b>	1
<b>I.1.3.    Facultad.....</b>	1
<b>I.1.4.    Duración del Proyecto.....</b>	1
<b>I.1.5.    Área/Línea de investigación priorizada.....</b>	1
<b>I.2.        Personal vinculado al Proyecto.....</b>	1
<b>I.2.1.    Director del Proyecto .....</b>	1
<b>I.2.2.    Equipo de trabajo de: Empresas/Instituciones/Organizaciones participantes/cooperantes.....</b>	1
<b>I.2.3.    Actividades previstas para los integrantes del equipo de investigación .....</b>	2
<b>I.3.        Descripción del Proyecto .....</b>	2
<b>I.3.1.    Resumen Ejecutivo del Proyecto .....</b>	2
<b>I.3.2.    Descripción, Fundamentación y Justificación del Proyecto .....</b>	4
<b>I.3.3.    Objetivos.....</b>	6
<b>I.3.3.1.    Objetivo General.....</b>	6
<b>I.3.3.2.    Objetivos Específicos .....</b>	6
<b>I.3.4.    Metodología.....</b>	7
<b>I.3.5.    Bibliografía Consultada para la realización del Perfil de Proyecto.....</b>	9
<b>I.3.6.    Resultados esperados .....</b>	10
<b>I.3.7.    Transferencia de resultados.....</b>	11
<b>I.3.7.1.    Medios y estrategias para la transferencia de resultados.....</b>	11
<b>I.3.7.2.    Grupo de beneficiarios de los resultados .....</b>	11
<b>I.3.8.    Cronograma de Actividades .....</b>	12
<b>I.3.9.    Marco Lógico del Proyecto .....</b>	15
<b>I.4.        Presupuesto / Justificación .....</b>	18
<b>ANEXOS DEL PROYECTO .....</b>	27

<b>Componente 1.....</b>	31
<b>Sistema Informático para el control de inventarios y ventas, desarrollado. ....</b>	31
<b>Índice Componente 1 .....</b>	32
<b>II. Componentes.....</b>	38
<b>II.1. Componente 1: Sistema Informático para el control de inventarios y ventas, desarrollado. ....</b>	38
<b>II.1.1. Plan de Desarrollo de Software.....</b>	38
<b>II.1.1.1. Introducción .....</b>	38
<b>II.1.1.2. Propósito .....</b>	38
<b>II.1.1.3. Alcance .....</b>	39
<b>II.1.1.4. Entregables del proyecto .....</b>	39
<b>II.1.1.5. Resumen.....</b>	44
<b>II.1.2.Control inventarios y ventas en la empresa EXIMPORT TARIJA LTDA..</b>	46
<b>II.1.2.1. Información general de la empresa .....</b>	46
<b>II.1.2.2. Conceptos básicos sobre inventarios .....</b>	48
<b>II.1.2.2.1. Inventario.....</b>	48
<b>II.1.2.2.2. Tipos de inventario .....</b>	48
<b>II.1.2.2.2.1. De materia prima .....</b>	48
<b>II.1.2.2.2.2. De productos en proceso.....</b>	48
<b>II.1.2.2.2.3. De productos terminados.....</b>	49
<b>II.1.2.2.2.4. De materiales y suministros .....</b>	49
<b>II.1.2.2.2.5. De seguridad .....</b>	50
<b>II.1.2.3. Definición del problema.....</b>	50
<b>II.1.3. Tecnologías de Información (TI) .....</b>	51
<b>II.1.3.1. Tipos de sistemas.....</b>	52
<b>II.1.3.2. Sistemas transaccionales.....</b>	53
<b>II.1.3.3. Arquitectura Cliente/Servidor .....</b>	54
<b>II.1.3.4. Lenguaje de programación JAVA .....</b>	55
<b>II.1.3.5. Base de Datos MySQL .....</b>	56
<b>II.1.4. Aplicación de las TI para el control de inventarios y ventas.....</b>	57
<b>II.1.4.1. Marco Metodológico .....</b>	58

<b>II.1.4.1.1. RUP .....</b>	58
<b>II.1.4.1.1.1. Concepto y características.....</b>	58
<b>II.1.4.1.1.2. Fases .....</b>	60
<b>II.1.4.1.1.3. Ventajas .....</b>	61
<b>II.1.4.1.2. Ingeniería de Requerimientos .....</b>	62
<b>II.1.4.1.2.1. Concepto .....</b>	62
<b>II.1.4.1.2.2. Objetivos .....</b>	63
<b>II.1.4.1.2.3. Requerimientos funcionales .....</b>	63
<b>II.1.4.1.2.4. Requerimientos no funcionales .....</b>	63
<b>II.1.4.1.2.5. Modelo del negocio.....</b>	64
<b>II.1.4.1.3. UML .....</b>	64
<b>II.1.4.1.3.1. Concepto .....</b>	64
<b>II.1.4.1.3.2. Diagramas.....</b>	65
<b>II.1.5. Análisis y diseño .....</b>	67
<b>II.1.5.1. Requerimientos funcionales .....</b>	67
<b>II.1.5.1.1. Administrar usuarios.....</b>	67
<b>II.1.5.1.2. Inventarios .....</b>	67
<b>II.1.5.1.3. Ventas.....</b>	67
<b>II.1.5.2. Requerimientos no funcionales .....</b>	67
<b>II.1.5.3. Modelo del negocio.....</b>	68
<b>II.1.5.3.1. Modelo del negocio-Diagrama .....</b>	69
<b>II.1.5.3.1.1. Modelo de objetos del negocio.....</b>	70
<b>II.1.5.4. Diagramas de Casos de Uso.....</b>	74
<b>II.1.5.4.1. Diagrama general del sistema – Casos de uso de alto nivel.....</b>	75
<b>II.1.5.4.2. Diagramas de Casos de Uso expandidos .....</b>	83
<b>II.1.5.4.2.1. Administrar usuarios.....</b>	83
<b>II.1.5.4.2.2. Controlar ingresos .....</b>	87
▪ <b>Gestionar Producto .....</b>	87
▪ <b>Gestionar Ingreso.....</b>	93
<b>II.1.5.4.2.3. Controlar ventas.....</b>	99

▪ Gestionar venta .....	99
▪ Gestionar liquidación.....	102
▪ Gestionar pedido crédito .....	105
▪ Gestionar entrega.....	108
II.1.5.4.2.4. Gestionar proveedor .....	112
II.1.5.4.2.5. Gestionar línea .....	118
II.1.5.4.2.6. Gestionar grupos de venta.....	120
▪ Gestionar vendedor.....	120
▪ Gestionar preventista.....	124
II.1.5.4.2.7. Gestionar cliente.....	128
II.1.5.4.2.8. Gestionar pago .....	132
II.1.5.5. Diagramas de secuencia.....	134
II.1.5.5.1. Administrar usuarios: Adicionar usuario.....	134
Modificar usuario .....	135
Adicionar Zona .....	136
Modificar Zona .....	137
Validar usuario .....	138
II.1.5.5.2. Controlar ingreso .....	139
II.1.5.5.2.1. Gestionar producto : Adicionar producto .....	139
Modificar producto .....	140
Adicionar unidad.....	141
Modificar unidad.....	142
Adicionar presentación.....	143
Modificar presentación.....	144
Mostrar cantidades bajas .....	145
II.1.5.5.2.2. Gestionar ingreso: Ver producto .....	146
Modificar producto .....	147
Gestionar nota de ingreso: Adicionar nota de ingreso .....	148
Gestionar nota de ingreso: Modificar nota de ingreso.....	149
Gestionar inventario inicial: Adicionar inventario inicial.....	150

<b>Gestionar inventario inicial: Modificar inventario inicial.....</b>	151
<b>Cerrar inventario.....</b>	152
<b>Mostrar vencimientos .....</b>	153
<b>II.1.5.5.3. Controlar ventas.....</b>	154
<b>II.1.5.5.3.1. Gestionar venta: Adicionar control.....</b>	154
<b>Modificar control .....</b>	155
<b>II.1.5.5.3.2. Gestionar liquidación: Adicionar liquidación .....</b>	156
<b>Modificar liquidación .....</b>	157
<b>II.1.5.5.3.3. Gestionar pedido crédito: Adicionar pedido crédito .....</b>	158
<b>Modificar pedido crédito .....</b>	159
<b>Eliminar pedido crédito .....</b>	160
<b>II.1.5.5.3.4. Gestionar entrega: Adicionar entrega.....</b>	161
<b>Modificar entrega.....</b>	162
<b>Eliminar entrega.....</b>	163
<b>Imprimir nota de entrega .....</b>	164
<b>II.1.5.5.4. Gestionar proveedor: Adicionar proveedor .....</b>	165
<b>    Modificar proveedor .....</b>	166
<b>    Adicionar ciudad .....</b>	167
<b>    Modificar ciudad .....</b>	168
<b>    Adicionar zona .....</b>	169
<b>    Modificar zona .....</b>	170
<b>II.1.5.5.5. Gestionar línea: Adicionar línea.....</b>	171
<b>    Modificar línea.....</b>	172
<b>II.1.5.5.6. Gestionar grupos de venta.....</b>	173
<b>II.1.5.5.6.1. Gestionar vendedor: Adicionar vendedor .....</b>	173
<b>    Modificar vendedor.....</b>	174
<b>    Adicionar zona.....</b>	175
<b>    Modificar zona.....</b>	176
<b>II.1.5.5.6.2. Gestionar preventista: Adicionar preventista .....</b>	177
<b>    Modificar preventista .....</b>	178

<b>Adicionar zona</b> .....	179
<b>Modificar zona</b> .....	180
<b>II.1.5.5.7. Gestionar cliente: Adicionar cliente</b> .....	181
<b>Modificar cliente</b> .....	182
<b>Adicionar zona</b> .....	183
<b>Modificar zona</b> .....	184
<b>II.1.5.5.8. Gestionar pago: Ver pago</b> .....	185
<b>Adicionar cuota</b> .....	186
<b>Modificar cuota</b> .....	187
<b>II.1.5.5.9. Ver reportes</b> .....	188
<b>II.1.5.5.10. Respaldar BD</b> .....	189
<b>II.1.5.5.11. Restaurar BD</b> .....	190
<b>II.1.5.5.12. Ver ayuda</b> .....	191
<b>II.1.5.6. Diagramas de actividad</b> .....	192
<b>II.1.5.6.1. Administrar usuarios</b> .....	192
<b>II.1.5.6.2. Gestionar grupos de venta</b> .....	192
<b>II.1.5.6.3. Gestionar línea</b> .....	193
<b>II.1.5.6.4. Gestionar cliente</b> .....	193
<b>II.1.5.6.5. Gestionar pago</b> .....	194
<b>II.1.5.6.6. Gestionar proveedor</b> .....	194
<b>II.1.5.6.7. Controlar ingresos</b> .....	195
<b>II.1.5.6.8. Controlar ventas</b> .....	196
<b>II.1.5.6.9. Ver reportes</b> .....	197
<b>II.1.5.6.10. Respaldar BD</b> .....	197
<b>II.1.5.6.11. Restaurar BD</b> .....	198
<b>II.1.5.6.12. Ver ayuda</b> .....	198
<b>II.1.5.7. Diagrama de componentes</b> .....	199
<b>II.1.5.8. Diagrama de despliegue</b> .....	200
<b>II.1.5.9.Diseño de la Base de Datos del Sistema: Diagrama entidad-relación</b> ....	201
<b>Diagrama de clases</b> .....	202

<b>II.1.5.10.</b>	<b>Mapa de navegación del sistema.....</b>	203
<b>II.1.5.11.</b>	<b>Interfaces del sistema.....</b>	204
<b>II.1.6.</b>	<b>Medios de verificación .....</b>	231
<b>ANEXOS COMPONENTE 1.....</b>		232
<b>Componente 2.....</b>		234
<b>Capacitado el personal de la empresa para el uso del software.....</b>		234
<b>Índice Componente 2 .....</b>		235
<b>II.2.Componente 2: Capacitado personal de la empresa para uso del software....</b>	237	
<b>II.2.1.</b>	<b>Implementación de nuevos sistemas .....</b>	237
<b>II.2.2.</b>	<b>Proceso enseñanza aprendizaje y metodologías de capacitación .....</b>	237
<b>II.2.2.1.</b>	<b>Proceso Enseñanza Aprendizaje .....</b>	238
<b>II.2.2.1.1.</b>	<b>Concepto de Enseñanza .....</b>	239
<b>II.2.2.1.2.</b>	<b>Concepto de Aprendizaje .....</b>	239
<b>II.2.2.1.3.</b>	<b>Métodos de Enseñanza-Aprendizaje .....</b>	239
<b>II.2.2.1.4.</b>	<b>Medios de Enseñanza-Aprendizaje .....</b>	241
<b>II.2.2.1.4.1.</b>	<b>Medios que no requieren equipos óptico-mecánicos.....</b>	241
<b>II.2.2.1.4.2.</b>	<b>Medios que requieren equipos óptico-mecánicos .....</b>	241
<b>II.2.2.1.4.3.</b>	<b>Otra clasificación .....</b>	241
<b>II.2.2.2.</b>	<b>Proceso de capacitación .....</b>	242
<b>II.2.3.Metodología de capacitación D.I.C.E. a aplicar en la empresa EXIMPORT TARIJA LTDA.....</b>	243	
<b>II.2.3.1.</b>	<b>Etapa de diagnóstico .....</b>	243
<b>II.2.3.2.</b>	<b>Etapa de Intervención.....</b>	244
<b>II.2.3.3.</b>	<b>Etapa de comprobación .....</b>	245
<b>II.2.3.4.</b>	<b>Etapa de evaluación .....</b>	245
<b>II.2.4.</b>	<b>Especificación de requerimientos .....</b>	245
<b>II.2.4.1.</b>	<b>Niveles de capacitación .....</b>	245
<b>II.2.4.1.1.</b>	<b>Capacitación básica e intermedia .....</b>	245
<b>II.2.4.1.2.</b>	<b>Capacitación para el uso del sistema.....</b>	245
<b>II.2.4.2.</b>	<b>Puntos que se tomaron en cuenta en las diferentes etapas de capacitación .....</b>	246

<b>II.2.4.2.1. Estructura</b> .....	246
<b>II.2.4.2.2. Diseño del programa de capacitación</b> .....	246
<b>II.2.4.2.3. Grado de conocimiento del personal</b> .....	246
<b>II.2.4.2.4. Implementación del programa de capacitación</b> .....	247
<b>II.2.4.2.5. Estilo para impartir el programa</b> .....	247
<b>II.2.5. Medios de verificación</b> .....	247
<b>ANEXOS COMPONENTE 2</b> .....	248
<b>III.</b> <b>Conclusiones y Recomendaciones</b> .....	263
<b>III.1. Conclusiones</b> .....	263
<b>III.2. Recomendaciones</b> .....	263
<b>Bibliografía</b> .....	264

## **Índice de Tablas**

Tabla 1: Cronograma de Actividades.....	12
Tabla 2: Matriz del Marco Lógico del Proyecto .....	15
Tabla 3: Presupuesto .....	18
Tabla 4: Análisis de involucrados .....	28

## Índice de Figuras

Figura 1-1: Árbol de problemas .....	29
Figura 1-2: Árbol de objetivos .....	30
Figura 2-1:Modelo del negocio .....	69
Figura 2-1-1:MN. Realizar preventa .....	70
Figura 2-1-2:MN. Revisar boletas de preventa .....	70
Figura 2-1-3:MN. Controlar mercadería en almacén .....	71
Figura 2-1-4:MN. Entregar productos de almacén .....	71
Figura 2-1-5:MN. Entregar productos.....	72
Figura 2-1-6:MN. Cobrar por productos entregados.....	72
Figura 2-1-7:MN. Depositar en caja el dinero de las ventas.....	73
Figura 2-1-8:MN. Realizar la liquidación de ventas.....	73
Figura 2-1-9:MN. Realizar pedidos de productos.....	74
Figura 2-1-10:MN. Enviar productos solicitados .....	74
Figura 2-2:Casos de uso de alto nivel .....	75
Figura 2-3:C.U. Administrar usuarios.....	83
Figura 2-4: C.U. Gestionar producto.....	87
Figura 2-5: C.U. Gestionar ingreso .....	93
Figura 2-6: C.U. Gestionar venta .....	99
Figura 2-7: C.U. Gestionar liquidación.....	102
Figura 2-8: C.U. Gestionar pedido crédito.....	105
Figura 2-9: C.U. Gestionar entrega .....	108
Figura 2-10: C.U. Gestionar proveedor.....	112
Figura 2-11:C.U. Gestionar línea .....	118
Figura 2-12: C.U. Gestionar vendedor .....	120
Figura 2-13: C.U. Gestionar preventista .....	124
Figura 2-14: C.U. Gestionar cliente .....	128
Figura 2-15: C.U. Gestionar pago .....	132
Figura 2-16: D.S. Adicionar usuario .....	134
Figura 2-17: D.S. Modificar usuario .....	135
Figura 2-18: D.S. Adicionar Zona.....	136
Figura 2-19: D.S. Modificar Zona .....	137
Figura 2-20: D.S. Validar usuario .....	138
Figura 2-21: D.S. Adicionar producto.....	139
Figura 2-22: D.S. Modificar producto .....	140
Figura 2-23: D.S. Adicionar unidad.....	141
Figura 2-24: D.S. Modificar unidad.....	142
Figura 2-25: D.S. Adicionar presentación.....	143

Figura 2-26: D.S. Modificar presentación.....	144
Figura 2-27: D.S. Mostrar cantidades bajas .....	145
Figura 2-28: D.S. Ver producto.....	146
Figura 2-29: D.S. Modificar producto .....	147
Figura 2-30: D.S. Adicionar nota de ingreso .....	148
Figura 2-31: D.S. Modificar nota de ingreso .....	149
Figura 2-32: D.S. Adicionar inventario inicial.....	150
Figura 2-33: D.S. Modificar inventario inicial.....	151
Figura 2-34: D.S. Cerrar inventario .....	152
Figura 2-35: D.S. Mostrar vencimientos .....	153
Figura 2-36: D.S. Adicionar control .....	154
Figura 2-37: D.S. Modificar control .....	155
Figura 2-38: D.S. Adicionar liquidación.....	156
Figura 2-39: D.S. Modificar liquidación.....	157
Figura 2-40: D.S. Adicionar pedido crédito.....	158
Figura 2-41: D.S. Modificar pedido crédito.....	159
Figura 2-42: D.S. Eliminar pedido crédito.....	160
Figura 2-43: D.S. Adicionar entrega.....	161
Figura 2-44: D.S. Modificar entrega.....	162
Figura 2-45: D.S. Eliminar entrega.....	163
Figura 2-46: D.S. Imprimir nota de entrega .....	164
Figura 2-47: D.S. Adicionar proveedor.....	165
Figura 2-48: D.S. Modificar proveedor.....	166
Figura 2-49: D.S. Adicionar ciudad .....	167
Figura 2-50: D.S. Modificar ciudad .....	168
Figura 2-51: D.S. Adicionar zona .....	169
Figura 2-52: D.S. Modificar zona .....	170
Figura 2-53: D.S. Adicionar línea .....	171
Figura 2-54: D.S. Modificar línea .....	172
Figura 2-55: D.S. Adicionar vendedor .....	173
Figura 2-56: D.S. Modificar vendedor .....	174
Figura 2-57: D.S. Adicionar zona .....	175
Figura 2-58: D.S. Modificar zona .....	176
Figura 2-59: D.S. Adicionar preventista .....	177
Figura 2-60: D.S. Modificar preventista .....	178
Figura 2-61: D.S. Adicionar zona .....	179
Figura 2-62: D.S. Modificar zona .....	180
Figura 2-63: D.S. Adicionar cliente .....	181
Figura 2-64: D.S. Modificar cliente .....	182

Figura 2-65: D.S. Adicionar zona .....	183
Figura 2-66: D.S. Modificar zona .....	184
Figura 2-67: D.S. Ver pago .....	185
Figura 2-68: D.S. Adicionar cuota .....	186
Figura 2-69: D.S. Modificar cuota .....	187
Figura 2-70: D.S. Ver reportes .....	188
Figura 2-71: D.S. Respaldar BD .....	189
Figura 2-72: D.S. Restaurar BD .....	190
Figura 2-73: D.S. Ver ayuda .....	191
Figura 2-74: D.A. Administrar usuarios .....	192
Figura 2-75: D.A. Gestionar grupos de venta .....	192
Figura 2-76: D.A. Gestionar línea .....	193
Figura 2-77: D.A. Gestionar cliente .....	193
Figura 2-78: D.A. Gestionar pago .....	194
Figura 2-79: D.A. Gestionar proveedor .....	194
Figura 2-80: D.A. Controlar ingresos .....	195
Figura 2-81: D.A. Controlar ventas .....	196
Figura 2-82: D.A. Ver reportes .....	197
Figura 2-83: D.A. Respaldar BD .....	197
Figura 2-84: D.A. Restaurar BD .....	198
Figura 2-85: D.A. Ver ayuda .....	198
Figura 2-86: Diagrama de componentes .....	199
Figura 2-87: Diagrama de despliegue .....	200
Figura 2-88: Diagrama entidad-relación .....	201
Figura 2-89: Diagrama de clases .....	202
Figura 2-90: Mapa de navegación .....	203
Figura 2-91: P0. Login .....	204
Figura 2-92: P1. Mensaje de bienvenida .....	204
Figura 2-93: P2. Mensaje de error .....	205
Figura 2-94: P1.1. Menú Administrador .....	205
Figura 2-95: P1.1.1. Administrar usuario .....	206
Figura 2-96: P1.1.1.1. Adicionar usuario .....	206
Figura 2-97: P1.1.1.2. Modificar usuario .....	207
Figura 2-98: P1.2. Menú principal .....	207
Figura 2-99: P1.2.1. Gestionar grupo de venta .....	208
Figura 2-100: P1.2.1.1. Gestionar vendedor .....	208
Figura 2-101: P1.2.1.1.1. Adicionar vendedor .....	209
Figura 2-102: P1.2.1.1.2. Gestionar grupo de venta .....	209
Figura 2-103: P1.2.1.2. Gestionar preventista .....	210

Figura 2-104: P1.2.1.2.1 Adicionar preventista .....	210
Figura 2-105: P1.2.1.2.2 Modificar preventista .....	211
Figura 2-106: P1.2.2. Gestionar proveedor .....	211
Figura 2-107: P1.2.2.1. Adicionar proveedor .....	212
Figura 2-108: P1.2.2.2. Modificar proveedor .....	212
Figura 2-109: P1.2.3. Gestionar línea .....	213
Figura 2-110: P1.2.3.1 Adicionar línea .....	213
Figura 2-111: P1.2.3.2. Modificar línea .....	214
Figura 2-112: P1.2.4. Gestionar cliente .....	214
Figura 2-113: P1.2.4.1. Adicionar cliente .....	215
Figura 2-114: P1.2.4.2. Modificar cliente .....	215
Figura 2-115: P1.2.5. Gestionar pago .....	216
Figura 2-116: P1.2.5.1. Ver pagos .....	216
Figura 2-117: P1.2.5.1.1. Adicionar cuota .....	217
Figura 2-118: P1.2.5.1.2. Modificar cuota .....	217
Figura 2-119: P1.2.6. Controlar ingresos .....	217
Figura 2-120: P1.2.6.1. Gestionar producto .....	218
Figura 2-121: P1.2.6.1.1. Mostrar cantidades bajas .....	218
Figura 2-122: P1.2.6.1.2. Adicionar producto .....	219
Figura 2-123: P1.2.6.1.3. Modificar producto .....	219
Figura 2-124: P1.2.6.1.4. Actualizar precios .....	220
Figura 2-125: P1.2.6.2. Gestionar ingreso .....	220
Figura 2-126: P1.2.6.2.1. Mostrar vencimientos .....	221
Figura 2-127: P1.2.6.2.2. Ver producto .....	221
Figura 2-128: P1.2.6.2.3. Gestionar nota de ingreso .....	222
Figura 2-129: P1.2.6.2.4. Gestionar inventario inicial .....	222
Figura 2-130: P1.2.7. Controlar ventas .....	222
Figura 2-131: P1.2.7.1. Gestionar venta .....	223
Figura 2-132: P1.2.7.1.1. Adicionar venta .....	223
Figura 2-133: P1.2.7.1.1.1. Adicionar control .....	224
Figura 2-134: P1.2.7.1.2. Modificar control .....	224
Figura 2-135: P1.2.7.2. Gestionar pedido crédito .....	225
Figura 2-136: P1.2.7.2.1. Adicionar pedido crédito .....	225
Figura 2-137: P1.2.7.2.2. Modificar pedido crédito .....	226
Figura 2-138: P1.2.7.3. Gestionar liquidación .....	226
Figura 2-139: P1.2.7.3.1. Adicionar liquidación .....	227
Figura 2-140: P1.2.7.3.2. Modificar liquidación .....	227
Figura 2-141: P1.2.7.4. Gestionar entrega .....	228
Figura 2-142: P1.2.7.4.1. Adicionar entrega .....	228

Figura 2-143: P1.2.7.4.2. Modificar entrega.....	229
Figura 2-144: P1.2.8. Ver reportes.....	229
Figura 2-145: P1.2.9. Respaldar BD .....	230
Figura 2-146: P1.2.10. Restaurar BD.....	230
Figura 2-147: P1.2.11. Ver ayuda .....	231