

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISael SARACHo”**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA**  
**CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA**



**“MEJORAMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE  
VENTAS DEL RESTAURANTE DE COMIDA RÁPIDA ‘DELICIAS  
EXPRESS’ A TRAVÉS DE LAS TIC”**

**Por:**

**Cristian Mamani Cardozo**

Trabajo Final presentado a consideración de la **“UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISael SARACHo”**, como requisito para optar por el grado académico de Licenciatura en Ingeniería Informática.

**TARIJA – BOLIVIA**

**Diciembre de 2021**

**El tribunal no se solidariza con la forma, términos, modos y expresiones vertidas en el presente trabajo, siendo únicamente responsabilidad del autor.**

**DEDICATORIA:**

Dedico el presente trabajo a mi familia con quienes conté incondicionalmente durante toda la etapa universitaria y además fueron siempre una motivación para seguir adelante.

**AGRADECIMIENTO:**

De igual manera, a mi familia por su apoyo incondicional además de la paciencia y disciplina que me enseñaron, sin los cuales no habría llegado hasta este punto, pero además agradecer a los amigos que conocí durante toda esta etapa universitaria, que me apoyaron de manera desinteresada, gracias.

**PENSAMIENTO:**

“Señor, concédeme la serenidad para aceptar las cosas que no puedo cambiar, el valor para cambiar las que sí puedo, y la sabiduría para conocer la diferencia.”

**San Francisco de Asís.**

## Contenido

<b>1 El Proyecto.....</b>	<b>1</b>
1.1 Presentación Del Proyecto.....	1
1.1.1 Título Del Proyecto.....	1
1.1.2 Carrera / Unidad .....	1
1.1.3 Facultad.....	1
1.1.4 Duración Del Proyecto .....	1
1.1.5 Área/ Línea De Investigación Priorizado .....	1
1.1.6 Responsable Del Proyecto .....	1
1.1.7 Entidades Asociada(S) .....	1
1.2 Personal Vinculado Al Proyecto .....	1
1.2.1 Director Del Proyecto.....	1
1.2.2 Participantes Del Equipo De Trabajo.....	2
1.2.3 Actividades Previstas Para Los Integrantes Del Equipo De Investigación.....	2
1.2.4 Unidades De Gestión: Organigrama Del Equipo Del Proyecto .....	4
1.3 Marco Referencial.....	4
1.3.1 Introducción.....	4
1.4 Descripción del Proyecto.....	5
1.4.1 Antecedentes.....	5
1.5 Justificación del Proyecto .....	5
1.5.1 Justificación tecnológica .....	5
1.5.2 Justificación económica .....	5
1.5.3 Justificación social .....	6
1.6 Análisis de árbol de problemas.....	6
6	
1.7 Árbol de objetivos .....	7
1.8 Planteamiento del problema.....	8
1.9 Objetivos .....	8
1.9.1 Objetivo General.....	8
1.9.2 Objetivos Específicos .....	8
1.10 Matriz del marco Lógico (MML) .....	8
1.10.1 Metodología de desarrollo del proyecto (detallar las etapas, métodos, técnicas y otros) 15	
1.10.2 Metodología de capacitación.....	16
1.10.3 Resultados esperados .....	17
1.11 Beneficiarios.....	17
1.11.1 Beneficiarios Directos.....	17

1.11.2	Beneficiarios indirectos .....	17
<b>2</b>	<b>COMPONENTE I.....</b>	<b>17</b>
2.1	Marco teórico .....	17
2.2	Antecedentes.....	17
2.3	Objetivo General .....	17
2.4	Objetivos Específicos.....	18
2.5	Unidad de Gestión .....	18
2.6	Metodología de Desarrollo .....	19
2.6.1	Metodología RUP (Rational Unified Process) .....	19
2.7	UML (Lenguaje Unificado de Modelado).....	22
2.7.1	Tipos de Diagramas Utilizados .....	25
2.7.2	Herramientas de Construcción de Software .....	25
2.7.3	Introducción.....	28
2.7.4	Propósito .....	29
2.7.5	Alcance .....	29
2.7.6	Resumen .....	29
2.7.7	Vista General del Proyecto .....	29
2.7.8	Propósito .....	29
2.7.9	Alcance .....	30
2.7.10	Objetivos.....	30
2.7.11	Objetivo General.....	30
2.7.12	Objetivos Específicos.....	30
2.7.13	Suposiciones y Restricciones .....	31
2.7.14	Suposiciones .....	31
2.7.15	Restricciones .....	31
2.7.16	Entregables del Proyecto.....	31
2.7.17	Plan de Desarrollo del Software .....	32
2.7.18	Casos de Uso del Negocio .....	32
2.7.19	Introducción .....	32
2.7.20	Propósito .....	32
2.7.21	Alcance .....	32
2.8	Modelos de Casos de Uso del negocio .....	33
2.9	Casos de Uso específicos.....	34
2.9.1	Ingreso al Sistema.....	34
2.9.2	Gestión Roles.....	37
2.9.3	Gestión Usuarios.....	41
2.9.4	Gestión Clientes .....	48
2.9.5	Gestión Platos .....	53
2.9.6	Gestión Ventas.....	65
2.9.7	Gestión Facturas.....	72
2.9.9	Ingreso al sistema sección clientes .....	75

2.9.8	Registrar número .....	76
2.9.9	Validar datos .....	77
2.9.10	Realizar pedido .....	79
2.9.11	Seleccionar producto .....	80
2.9.12	Pedir .....	80
2.9.13	Mi pedido .....	81
2.9.14	Cancelar pedido .....	82
2.10	Diseño de interfaces .....	83
2.11	Modelado de análisis y diseño: Diagramas de secuencia .....	106
2.12	Diagramas de actividades .....	157
2.13	Modelo de Análisis y Diseño .....	195
2.13.1	Diagrama de Clases .....	195
2.14	Modelo de Datos .....	197
2.14.1	Introducción .....	197
2.14.2	Propósito .....	197
2.14.3	Alcance .....	197
2.14.4	Modelo de Implementación .....	199
2.15	Casos de Prueba .....	205
2.15.1	Pruebas de Caja Negra .....	205
<b>3</b>	<b>COMPONENTE II .....</b>	<b>229</b>
3.1	Programa De Capacitación Al Personal .....	229
3.2	Introducción .....	229
3.3	Información General .....	229
3.4	Propósito .....	229
3.5	Objetivo .....	230
3.6	Alcance y Limitaciones .....	230
3.6.1	Alcances .....	230
3.6.2	Limitaciones .....	230
3.7	Justificación .....	230
3.8	Estrategias de Formación .....	230
3.9	Definición del Público .....	230
3.10	Plataforma de aprendizaje .....	230
3.11	Material del curso .....	230
3.12	Contenido de la capacitación .....	230
3.13	Desarrollo .....	231
3.13.1	Entrega del material de apoyo para el uso del sistema informático .....	231
3.13.2	Exposición .....	231
3.13.3	Lista de participantes a capacitación .....	231

3.13.4	Plan de Clases .....	232
3.13.5	Cronograma de la Capacitación .....	233
3.13.6	Resultados. ....	233
3.13.7	Conclusiones.....	233
3.14	Medios de verificación componente I y II.....	234
3.14.1	Certificado de desarrollo del sistema .....	234
3.14.2	Certificado de capacitación.....	235
3.14.3	Carta del tutor .....	236
3.14.4	Fotografías de capacitación .....	237
<b>4</b>	<b>Conclusiones y recomendaciones .....</b>	<b>247</b>
4.1	Conclusiones.....	247
4.2	Recomendaciones.....	247
<b>5</b>	<b>Bibliografía.....</b>	<b>249</b>
<b>6</b>	<b>Anexo A: NORMA IEEE830 .....</b>	<b>251</b>
	Propósito .....	251
	Ámbito del Sistema.....	251
6.1	Restricciones .....	254
<b>7</b>	<b>ANEXO B: Presupuesto.....</b>	<b>260</b>
7.1	PRESUPUESTO GENERAL.....	260
<b>8</b>	<b>Anexo C: Facturación sin datos de cliente .....</b>	<b>269</b>
8.1	Monto mínimo para facturar con datos de cliente (Caceres, 2021).....	269
<b>9</b>	<b>ANEXO D: MANUAL DE USUARIO .....</b>	<b>270</b>
9.1	Requerimientos.....	270
9.2	Guía de cómo utilizar el sistema.....	271
9.2.1	Abrir el navegador .....	271
9.2.2	Búsqueda en el navegador para acceder al sistema de “DELICIA EXPRESS”.	271
9.2.3	Pantalla de Ingreso al sistema de gestión .....	272
9.3	Pantalla de inicio.....	272
9.3.1	Pantalla gestión de ventas .....	273
9.3.2	Pantalla nueva venta.....	273
9.3.3	Modal seleccionar platos para la venta .....	274
9.3.4	Pantalla ver venta .....	274
9.3.5	Pantalla agregar bebida.....	274
9.3.6	Pantalla ingresar cantidad.....	275
9.3.7	Pantalla registrar venta .....	276
9.3.8	Pantalla registrar venta con datos de cliente.....	276
9.3.9	Pantalla imprimir factura de venta.....	277
9.3.10	Pantalla de gestión de usuarios .....	277
9.3.11	Pantalla de agregar usuario.....	278
9.3.12	Pantalla de gestión clientes .....	278

9.3.13	Pantalla Adicionar cliente .....	279
9.3.14	Pantalla gestión platos.....	279
9.3.15	Pantalla adicionar plato .....	280
9.3.16	Pantalla eliminar plato .....	280
9.3.17	Pantalla gestión pedidos.....	281
9.3.18	Pantalla ver pedido .....	281
9.3.19	Pantalla bloquear cliente .....	282
9.3.20	Pantalla imprimir factura de pedido.....	282
9.4	Solución de problemas .....	283

## Índice Tablas

Tabla 1 director del proyecto .....	2
Tabla 2 Participantes Del Equipo De Trabajo.....	2
Tabla 3 Actividades para los integrantes .....	3
Tabla 4 Matriz de marco lógico .....	14
Tabla 5 ingresar al sistema .....	35
Tabla 6 Validar datos .....	36
Tabla 7 gestión roles .....	38
Tabla 8 buscar rol.....	38
Tabla 9 modificar rol.....	40
Tabla 10 eliminar rol .....	40
Tabla 11 gestión usuario .....	42
Tabla 12 buscar usuario .....	43
Tabla 13 adicionar usuario .....	44
Tabla 14 eliminar usuario.....	45
Tabla 15 modificar usuario .....	46
Tabla 16 ver usuario.....	47
Tabla 17 gestión cliente .....	49
Tabla 18 buscar cliente.....	50
Tabla 19 adicionar cliente .....	51
Tabla 20 eliminar cliente.....	52
Tabla 21 ver cliente .....	52
Tabla 22 gestión platos.....	54
Tabla 23 buscar plato .....	55
Tabla 24 adicionar plato .....	56
Tabla 25 modificar plato .....	57
Tabla 26 eliminar plato .....	58
Tabla 27 gestión pedidos.....	59
Tabla 28 buscar pedido .....	60
Tabla 29 eliminar pedido .....	61
Tabla 30 ver pedido.....	62

Tabla 31 bloquear pedido .....	63
Tabla 32 rechazar pedido .....	63
Tabla 33 aceptar pedido .....	64
Tabla 34 gestión ventas .....	66
Tabla 35 buscar venta.....	66
Tabla 36 ver venta.....	67
Tabla 37 adicionar venta .....	68
Tabla 38 agregar venta .....	69
Tabla 39 agregar venta .....	70
Tabla 40 registrar venta.....	71
Tabla 41 registrar datos de cliente .....	72
Tabla 42 gestión facturas .....	73
Tabla 43 buscar factura .....	74
Tabla 44 ver factura .....	75
Tabla 45 ingresar al sistema sección clientes.....	76
Tabla 46 registrar numero .....	77
Tabla 47 validar datos .....	78
Tabla 48 seleccionar producto .....	80
Tabla 49 pedir .....	81
Tabla 50 mi pedido.....	82
Tabla 51 cancelar pedido .....	83
Tabla 52 diccionario de datos bebida.....	199
Tabla 53 diccionario de datos cliente .....	199
Tabla 54 diccionario de datos datos .....	200
Tabla 55 diccionario de datos det_bebida .....	200
Tabla 56 diccionario de datos det_ped .....	200
Tabla 57 diccionario de datos stock .....	201
Tabla 58 diccionario de datos det_plato.....	201
Tabla 59 diccionario de datos empresa .....	201
Tabla 60 diccionario de datos factura .....	202
Tabla 61 diccionario de datos pedido.....	202

Tabla 62 diccionario de datos plato .....	203
Tabla 63 diccionario de datos rol .....	203
Tabla 64 diccionario de datos talonario .....	203
Tabla 65 diccionario de datos usuario.....	204
Tabla 66 diccionario de datos venta.....	204
Tabla 67 diccionario de datos gastos .....	204
Tabla 68 clase de equivalencia adicionar usuario .....	206
Tabla 69 casos de prueba adicionar usuario.....	208
Tabla 70 clase de equivalencia modificar usuario .....	210
Tabla 71 casos de prueba modificar usuario .....	212
Tabla 72 clase de equivalencia adicionar cliente .....	214
Tabla 73 casos de prueba adicionar cliente.....	215
Tabla 74 clase de equivalencia modificar cliente .....	216
Tabla 75 caso de pruebas modificar cliente .....	217
Tabla 76 clase de equivalencia adicionar plato.....	218
Tabla 77 casos de prueba adicionar plato .....	219
Tabla 78 clase de equivalencia modificar plato .....	220
Tabla 79 caso de datos modificar plato.....	221
Tabla 80 clase de equivalencia nueva venta .....	223
Tabla 81 casos de prueba nueva venta .....	224
Tabla 82 clase de equivalencia registrar nuevo usuario.....	225
Tabla 83 casos de prueba registrar nueva venta.....	226
Tabla 84 Lista de participantes a la capacitación.....	231
Tabla 85 plan de clase .....	232
Tabla 86.- Cronograma de Capacitación.....	233

## Índice Figuras

Figura 1 organigrama del equipo .....	4
Figura 2 árbol de problemas .....	6
Figura 3 árbol de objetivos .....	7
Figura 4 metodología para el desarrollo .....	16
Figura 5 Fases en el ciclo de Desarrollo de R.U.P. ....	21
Figura 6 caso del uso del negocio .....	33
Figura 7 ingresar al sistema .....	34
Figura 8 gestión roles.....	37
Figura 9 gestión usuarios .....	41
Figura 10 gestión clientes .....	48
Figura 11 gestión platos.....	53
Figura 12 gestión pedidos .....	58
Figura 13 gestión ventas .....	65
Figura 14 gestión facturas.....	72
Figura 15 ingresar al sistema sección clientes .....	75
Figura 16 realizar pedido .....	79
Figura 17 mi pedido.....	81
Figura 18 Pantalla login .....	84
Figura 19 Pantalla gastos .....	84
Figura 20 Pantalla de inicio .....	85
Figura 21 Pantalla gestión usuarios .....	85
Figura 22 Pantalla adicionar usuarios .....	86
Figura 23 Pantalla modificar usuarios .....	86
Figura 24 Pantalla eliminar usuario .....	87
Figura 25 Pantalla ver usuario .....	87
Figura 26 Pantalla de gestión clientes.....	88
Figura 27 Pantalla adicionar cliente.....	88
Figura 28 Pantalla modificar cliente .....	89
Figura 29 Pantalla eliminar cliente .....	89
Figura 30 Pantalla gestión de roles: roles.php .....	90
Figura 31 Pantalla facturación: facturación.php .....	90
Figura 32 Pantalla datos de empresa.....	91
Figura 33 Pantalla datos de factura.....	91

Figura 34 Pantalla reportes: reportes.php .....	92
Figura 35 Pantalla gestión platos: platos.php .....	92
Figura 36 Pantalla adicionar plato: platos.php.....	93
Figura 37 Pantalla modificar plato.....	93
Figura 38 Pantalla eliminar plato.....	94
Figura 39 Pantalla gestión pedidos .....	94
Figura 40 Pantalla eliminar pedido .....	95
Figura 41 Pantalla ver pedido: pedidos.php.....	95
Figura 42 Pantalla bloquear cliente: pedidos.php .....	96
Figura 43 Pantalla imprimir factura de pedido: pedidos.php.....	96
Figura 44 Pantalla gestión de ventas: ventas.php .....	97
Figura 45 Pantalla ver venta: ventas.php .....	97
Figura 46 Pantalla eliminar venta .....	98
Figura 47 Pantalla Adicionar venta .....	98
Figura 48 Pantalla agregar plato .....	99
Figura 49 Pantalla agregar bebida: nueva_venta.php .....	99
Figura 50 Modal ingresar cantidad: nueva_venta.php .....	100
Figura 51 Pantalla registrar venta: nueva_venta.php.....	100
Figura 52 Pantalla registrar venta con datos de cliente (persona natural) .....	101
Figura 53 Pantalla registrar venta con datos de cliente (persona jurídica) .....	101
Figura 54 Pantalla imprimir factura de ventas: nueva_venta.php .....	102
Figura 55 Pantalla ingreso al sistema sección clientes: pedidos.php.....	102
Figura 56 Pantalla código de confirmación: pedidos.php.....	103
Figura 57 Pantalla principal pedidos: principal.php .....	103
Figura 58 Pantalla seleccionar producto: principal.php.....	104
Figura 59 Pantalla pedir: principal.php.....	104
Figura 60 Pantalla dirección y ubicación: principal.php .....	105
Figura 61 Pantalla mi pedido: rev_pedido.php .....	105
Figura 62 Diagramas de secuencia: Ingreso al sistema de gestión .....	106
Figura 63 Diagrama de secuencia: Gestión de roles.....	107
Figura 64 Diagrama de secuencia: Buscar rol .....	108
Figura 65 Diagrama de secuencia: Adicionar rol .....	109
Figura 66 Diagrama de secuencia: Modificar rol .....	110
Figura 67 Diagrama de secuencia: Eliminar rol .....	111

Figura 68 diagrama de secuencia: Gestión usuarios .....	112
Figura 69 Diagrama de secuencia: Buscar usuario .....	113
Figura 70 Diagrama de secuencia: Adicionar usuario .....	114
Figura 71 Diagrama de secuencia: Modificar usuario .....	115
Figura 72 Diagrama de secuencia: Eliminar usuario .....	116
Figura 73 Diagrama de secuencia: Ver usuario .....	117
Figura 74 Diagrama de secuencia: Gestión clientes .....	118
Figura 75 Diagrama de secuencia: Buscar cliente .....	119
Figura 76 Diagrama de secuencia: Adicionar cliente .....	120
Figura 77 Diagrama de secuencia: Modificar cliente .....	121
Figura 78 Diagrama de secuencia: Eliminar cliente .....	122
Figura 79 Diagrama de secuencia: Ver cliente .....	123
Figura 80 Diagrama de secuencia: Gestión platos .....	124
Figura 81 Diagramas de secuencia: Buscar plato .....	125
Figura 82 Diagrama de secuencia: Adicionar plato .....	126
Figura 83 Diagrama de secuencia: Modificar plato .....	127
Figura 84 Diagrama de secuencia: Eliminar plato .....	128
Figura 85 Diagrama de secuencia: Ver plato .....	129
Figura 86 Diagrama de secuencia: Gestión pedidos .....	130
Figura 87 Diagrama de secuencia: Buscar pedido .....	131
Figura 88 Diagrama de secuencia: Eliminar pedido .....	132
Figura 89 Diagrama de secuencia: Ver pedido .....	133
Figura 90 Diagrama de secuencia: Bloquear cliente .....	134
Figura 91 Diagrama de secuencia: Rechazar pedido .....	135
Figura 92 Diagrama de secuencia: Aceptar pedido .....	136
Figura 93 Diagrama de secuencia: Gestión ventas .....	137
Figura 94 Diagrama de secuencia: Buscar venta .....	138
Figura 95 Diagrama de secuencia: Eliminar venta .....	139
Figura 96 Diagrama de secuencia: Adicionar venta .....	140
Figura 97 Diagrama de secuencia: Agregar plato .....	141
Figura 98 Diagrama de secuencia: Adicionar bebida .....	142
Figura 99 Diagrama de secuencia: Registrar venta .....	143
Figura 100 Diagrama de secuencia: Gestión facturas .....	144
Figura 101 Diagrama de secuencia: Buscar factura .....	145

Figura 102 Diagrama de secuencia: Ver factura.....	146
Figura 103 Diagrama de secuencia Gestión reportes.....	147
Figura 104 Diagrama de secuencia: Generar reporte de ventas.....	148
Figura 105 Diagrama de secuencia: Generar reporte de platos .....	149
Figura 106 Diagrama de secuencia: Generar reporte de gastos .....	150
Figura 107 Diagrama de secuencia: Ingreso al sistema sección clientes.....	151
Figura 108 Diagrama de secuencia: Pedidos .....	152
Figura 109 Diagrama de secuencia: Seleccionar producto .....	153
Figura 110 Diagrama de secuencia: Pedir .....	154
Figura 111 Diagrama de secuencia: Mi pedido .....	155
Figura 112 Diagrama de secuencia: Cancelar pedido.....	156
Figura 113 Diagrama de actividades: Ingreso al sistema .....	157
Figura 114 Diagrama de actividades: Registrar gasto diario.....	158
Figura 115 Diagrama de actividades: stock diario.....	159
Figura 116 Diagrama de actividades: Buscar rol.....	160
Figura 117 Diagrama de actividades: Modificar rol .....	161
Figura 118 Diagrama de actividades: Ver rol .....	162
Figura 119 Diagrama de actividades: Buscar usuario .....	163
Figura 120 Diagrama de actividades: Adicionar usuario.....	164
Figura 121 Diagrama de actividades: modificar usuario .....	165
Figura 122 Diagrama de actividades: eliminar usuario .....	166
Figura 123 Diagrama de actividades: ver usuario .....	167
Figura 124 Diagrama de actividades: buscar cliente .....	168
Figura 125 Diagrama de actividades: adicionar cliente.....	169
Figura 126 Diagrama de actividades: modificar cliente .....	170
Figura 127 Diagrama de actividades: eliminar cliente .....	171
Figura 128 Diagrama de actividades: ver cliente.....	172
Figura 129 Diagrama de actividades: buscar plato .....	173
Figura 130 Diagrama de actividades: adicionar plato .....	174
Figura 131 Diagrama de actividades: modificar plato .....	175
Figura 132 Diagrama de actividades: eliminar plato .....	176
Figura 133 Diagrama de actividades: ver plato .....	177
Figura 134 Diagrama de actividades: Buscar pedido .....	178
Figura 135 Diagrama de actividades: eliminar pedido .....	179

Figura 136 Diagrama de actividades: ver pedido .....	180
Figura 137 Diagrama de actividades: bloquear cliente.....	181
Figura 138 Diagrama de actividades: rechazar pedido .....	182
Figura 139 Diagrama de actividades: aceptar pedido .....	183
Figura 140 Diagrama de actividades: buscar venta .....	184
Figura 141 Diagrama de actividades: eliminar venta .....	185
Figura 142 Diagrama de actividades: adicionar venta.....	186
Figura 143 Diagrama de actividades: buscar factura.....	187
Figura 144 Diagrama de actividades: ver factura .....	188
Figura 145 Diagrama de actividades: generar reporte de ventas .....	189
Figura 146 Diagrama de actividades: generar reporte de productos .....	190
Figura 147 Diagrama de actividades: generar reporte de gastos .....	191
Figura 148 Diagrama de actividades: ingreso al sistema sección clientes .....	192
Figura 149 Diagrama de actividades: realizar pedido .....	193
Figura 150 Diagrama de actividades: cancelar pedido .....	194
Figura 151 Diagrama de clases .....	196
Figura 152 Diagrama entidad relación.....	198
Figura 153 Caja negra adicionar usuario .....	205
Figura 154 caja negra modificar usuario .....	209
Figura 155 caja negra adicionar cliente .....	213
Figura 156 caja negra modificar cliente .....	215
Figura 157 caja negra adicionar plato.....	217
Figura 158 caja negra modificar plato .....	220
Figura 159 caja negra registrar nueva venta .....	222
Figura 160 caja negra registrar nueva venta .....	224
Figura 161 Certificado de desarrollo del sistema .....	234
Figura 162 Certificado de capacitación .....	235
Figura 163 Carta del tutor .....	236
Figura 164 Captura de pantalla de capacitación login .....	237
Figura 165 Captura de pantalla de capacitación proceso de venta .....	237
Figura 166 Captura de pantalla de capacitación registro de venta .....	238
Figura 167 Captura de pantalla de capacitación imprimir factura.....	238
Figura 168 Captura de pantalla de capacitación gestión de platos .....	239
Figura 169 Captura de pantalla de capacitación registro de plato .....	239

Figura 170 Captura de pantalla de capacitación Pedidos de clientes .....	240
Figura 171 Captura de pantalla de capacitación Elegir cantidad de plato .....	240
Figura 172 Captura de pantalla de capacitación Seleccionar ubicación del pedido .	241
Figura 173 Captura de pantalla de capacitación Estado del pedido .....	241
Figura 174 Captura de pantalla de capacitación gestión de pedidos .....	242
Figura 175 Captura de pantalla de capacitación detalle del pedido.....	242
Figura 176 Captura de pantalla de capacitación imprimir factura de pedido .....	243
Figura 177 Captura de pantalla de capacitación Gestión usuarios .....	243
Figura 178 Captura de pantalla de capacitación nuevo usuario.....	244
Figura 179 Captura de pantalla de capacitación Gestión clientes .....	244
Figura 180 Captura de pantalla de capacitación nuevo cliente.....	245
Figura 181 Captura de pantalla de capacitación Gestión roles .....	245
Figura 182 Captura de pantalla de capacitación Gestión reportes.....	246
Figura 183 Captura de pantalla de capacitación reporte de ventas anual .....	246