

**Universidad Autónoma Juan Misael
Saracho**

Facultad de Ciencias y Tecnología

Ingeniería Informática



**Fortalecimiento del Proceso de la gestión
administrativa 'FASHIONCYB'**

Por:

MARIBEL FLORES CASTRO

Tarija - Bolivia

Gestión 2011

V°B°

.....
DECANO

.....
VICEDECANO

APROBADO POR:
TRIBUNAL

.....
Ing. Silvana Paz Ramírez

.....
Lic. Janeth Padilla

.....
Lic. Deysi Arancibia Márquez

:

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 de los autores.

DEDICATORIAS:

A nuestros padres porque sin ellos no hubiéramos alcanzado nuestro objetivo y por ser ellos principales mentores de nuestro proyecto de vida.

A nuestros hermanos por habernos ayudado a salir adelante

AGRADECIMIENTOS:

A Dios:

Por iluminarme el camino a seguir y que siempre está conmigo en los buenos y sobre todo en los malos momentos.

A mis padres:

Les agradezco de todo corazón por brindarme todo su apoyo incondicional, moral y material, gracias por confiar en mi formación profesional, sin su ayuda no hubiera sido posible este importante logro en mi vida.

A mis docentes:

Por brindarme sus sabias enseñanzas y transmitirme su conocimiento.

A mis amigos:

Por su constante compañía, afecto, apoyo y colaboración en el desarrollo de este trabajo, les agradezco por toda la ayuda brindada.

Contenido

1 Capítulo I: El Proyecto	1
1.1 Título	1
1.2 Carrera / Unidad	1
1.3 Facultad	1
1.4 Institución/ Centro Cooperante	1
1.5 Provincia / Municipio	1
1.6 Duración del Proyecto	1
1.7 Área/línea de investigación priorizada	1
1.8 Personal Vinculado al Proyecto	1
1.8.1 Director del proyecto	1
1.8.2 Participantes equipo de trabajo	2
1.8.3 Equipo de Trabajo	2
1.8.4 Actividades Previstas para los integrantes del equipo de investigación	3
1.9 Descripción del Proyecto	4
1.9.1 Resumen ejecutivo del proyecto	4
1.10 Descripción y Fundamentación del Proyecto (qué y por qué)	5
1.11 Árbol de problemas	7
1.12 Árbol de Objetivos	8
1.13 Situación con y sin Proyecto	9
1.14 Objetivos	9
1.14.1 Objetivo General	9
1.14.2 Objetivos Específicos	9
1.15 Matriz de Marco Lógico del proyecto	10
1.16 Cronograma de Actividades	13
1.17 Descripción y Relación de las Estrategias con los Objetivos.....	14
1.18 Resultados Esperados	14
1.19 Transferencia de Resultados	15
1.19.1 Medios y estrategias para la transferencia de resultados	15
1.19.2 Grupo de Beneficiarios de los Resultados	15
1.20 Presupuesto / Justificación	15
1.21 Curriculum Vitae	15
1.21.1 Antecedentes Personales	15
1.21.2 Antecedentes Académicos	16
1.22 Presupuesto/Justificación	16
2 Capítulo 2: Componentes	27
2.1 COMPONENTE I: Sistema Web	27
2.1.1 Introducción	27
2.1.2 Visión general	29
2.1.3 Modelo de Casos de Uso del Negocio.	70
2.1.4 Modelo de objetos del Negocio	73
2.1.5 Visión	77
2.1.6 Modelo de Casos de Uso	79
2.1.7 Especificación de Casos de Uso	91
2.1.8 Modelo de Análisis y Diseño	148
2.2 COMPONENTE II: Capacitación	439
2.2.1 Métodos de Capacitación.	439
2.2.2 Propuesta del Proyecto Referente a la Capacitación de los Usuarios	442
2.3 Conclusiones y Recomendaciones	457
2.3.1 Conclusiones	457
2.3.2 Recomendaciones.....	458

2.4 Bibliografias	459
-------------------------	-----

Índice de Ilustraciones

Ilustración 1: Árbol de Problemas	7
Ilustración 2:Árbol de Objetivos	8
Ilustración 3: Fases	51
Ilustración 4: Modelo de Objetos General	72
Ilustración 5: Modelo de Objetos: Consultar Información de Mercadería	73
Ilustración 6: Modelo de Objetos: Registra Cliente	74
Ilustración 7: Modelo de Objetos: Registrar Venta	74
Ilustración 8: Modelo de Objetos: Solicita Reporte	75
Ilustración 9: Modelo de Objetos: Registrar Mercadería	75
Ilustración 10: Modelo de Objetos: Registra Compra	76
Ilustración 11: Modelo de Objetos: Registra Oferta	76
Ilustración 12: Modelo de Objetos: Registra Empresa Provedora	77
Ilustración 13: Diagrama de Casos de Uso General	81
Ilustración 14: Diagrama de Casos de Uso Ingresar al Sistema	82
Ilustración 15: Diagrama de Caso de Uso Gestionar Usuario	82
Ilustración 16: Diagrama de Caso de Uso Gestionar Mercadería	83
Ilustración 17: Diagrama de Caso de Uso Gestionar Compra	84
Ilustración 18: Diagrama de Caso de Uso Gestionar Venta	85
Ilustración 19: Diagrama de Caso de Uso Gestionar Reporte	86
Ilustración 20: Diagrama de casos de uso Gestiona Cliente	87
Ilustración 21: Diagrama de Caso de Uso Gestionar Empresa Provedora	88
Ilustración 22: Diagrama de Caso de Uso Gestionar Ofertas	89
Ilustración 23: Diagrama de Caso de Uso Informar Usuario	90
Ilustración 24: Diagrama de Actividades: Ingresar al Sistema	149
Ilustración 25: Diagrama de Actividades: Adicionar Usuario	150
Ilustración 26: Diagrama de Actividades: Listar Usuario	151
Ilustración 27: Diagrama de Actividades: Modificar Usuario	152
Ilustración 28: Diagrama de Actividades: Eliminar Usuario	153
Ilustración 29: Diagrama de Actividades: Ver Usuario	154
Ilustración 30: Diagrama de Actividades: Buscar Usuario	155
Ilustración 31: Diagrama de Actividades: Adicionar Cliente	156
Ilustración 32: Diagrama de Actividades: Listar Cliente.....	157
Ilustración 33: Diagrama de Actividades: Modificar Cliente	158
Ilustración 34: Diagrama de Actividades: Eliminar Cliente	159
Ilustración 35: Diagrama de Actividades: Ver Cliente	160
Ilustración 36: Diagrama de Actividades: Buscar Cliente	161
Ilustración 37: Diagrama de Actividades: Adicionar Empresa Provedora	162
Ilustración 38: Diagrama de Actividades: Listar Empresa Provedora	163
Ilustración 39: Diagrama de Actividades: Modificar Empresa Provedora	164
Ilustración 40: Diagrama de Actividades: Eliminar Empresa Provedora	165
Ilustración 41: Diagrama de Actividades: Ver Empresa Provedora	166
Ilustración 42: Diagrama de Actividades: Buscar Empresa Provedora	167
Ilustración 43: Diagrama de Actividades: Adicionar Marca	168
Ilustración 44: Diagrama de Actividades: Eliminar Marca	169
Ilustración 45: Diagrama de Actividades: Adicionar Mercadería	170
Ilustración 46: Diagrama de Actividades: Listar Mercadería	171
Ilustración 47: Diagrama de Actividades: Modificar Mercadería	172
Ilustración 48: Diagrama de Actividades: Eliminar Mercadería	173
Ilustración 49: Diagrama de Actividades: Ver Mercadería	174
Ilustración 50: Diagrama de Actividades: Buscar Mercadería	175
Ilustración 51: Diagrama de Actividades: Modificar Descripción	176

Ilustración 52: Diagrama de Actividades: Adicionar Compra	177
Ilustración 53: Diagrama de Actividades: Adicionar Descripción	178
Ilustración 54: Diagrama de Actividades: Listar Compra	179
Ilustración 55: Diagrama de Actividades: Modificar Compra	180
Ilustración 56: Diagrama de Actividades: Eliminar Compra	181
Ilustración 57: Diagrama de Actividades: Ver Compra	182
Ilustración 58: Diagrama de Actividades: Buscar Compra	183
Ilustración 59: Diagrama de Actividades: Adicionar Venta	184
Ilustración 60: Diagrama de Actividades: Buscar cliente venta	185
Ilustración 61: Diagrama de Actividades: Listar Venta	186
Ilustración 62: Diagrama de Actividades: Modificar Venta	187
Ilustración 63: Diagrama de Actividades: Ver Venta	188
Ilustración 64: Diagrama de Actividades: Buscar Venta	189
Ilustración 65: Diagrama de Actividades: Reporte Venta	190
Ilustración 66: Diagrama de Actividades: Reporte Mercadería	191
Ilustración 67: Diagrama de Actividades: Reporte Compra	192
Ilustración 68: Diagrama de Actividades: Listar oferta	193
Ilustración 69: Diagrama de Actividades: Adicionar oferta	194
Ilustración 70: Diagrama de Actividades: Eliminar oferta	195
Ilustración 71: Diagrama de Secuencia: Ingresar al Sistema	197
Ilustración 72: Diagrama de Secuencia: Adicionar Usuario	198
Ilustración 73: Diagrama de Secuencia: Listar, Eliminar y Buscar Usuario	199
Ilustración 74: Diagrama de Secuencia: Modificar Usuario	200
Ilustración 75: Diagrama de Secuencia: Ver Usuario	201
Ilustración 76: Diagrama de Secuencia: Adicionar Empresa Provedora	202
Ilustración 77: Diagrama de Secuencia: Listar, Eliminar y Buscar Empresa Provedora	203
Ilustración 78: Diagrama de Secuencia: Modificar Empresa Provedora	204
Ilustración 79: Diagrama de Secuencia: Ver Empresa Provedora	205
Ilustración 80: Diagrama de Secuencia: Adicionar Marca	206
Ilustración 81: Diagrama de Secuencia: Adicionar Cliente	207
Ilustración 82: Diagrama de Secuencia: Listar, Eliminar y Buscar Cliente	208
Ilustración 83: Diagrama de Secuencia: Modificar Cliente	209
Ilustración 84: Diagrama de Secuencia: Ver Cliente	210
Ilustración 85: Diagrama de Secuencia: Adicionar Mercadería	211
Ilustración 86: Diagrama de Secuencia: Listar, Eliminar y Buscar Mercadería	212
Ilustración 87: Diagrama de Secuencia: Modificar Mercadería	213
Ilustración 88: Diagrama de Secuencia: Ver Mercadería	214
Ilustración 89: Diagrama de Secuencia: Adicionar descripción	215
Ilustración 90: Diagrama de Secuencia: Modificar descripción	216
Ilustración 91: Diagrama de Secuencia: Adicionar Material	217
Ilustración 92: Diagrama de Secuencia: Adicionar Categoría	218
Ilustración 93: Diagrama de Secuencia: Adicionar Compra	219
Ilustración 94: Diagrama de Secuencia: Listar, Eliminar y Buscar Compra	220
Ilustración 95: Diagrama de Secuencia: Modificar Compra	221
Ilustración 96 Diagrama de Secuencia: Ver Compra	222
Ilustración 97: Diagrama de Secuencia: Adicionar Venta	223
Ilustración 98: Diagrama de Secuencia: Listar, Eliminar y Buscar Venta	224
Ilustración 99: Diagrama de Secuencia: Buscar Ciente para Venta	225
Ilustración 100: Diagrama de Secuencia: Ver Venta	226
Ilustración 101: Diagrama de Secuencia: Listar Reportes	227
Ilustración 102: Diagrama de Secuencia: Reporte Ventas	228
Ilustración 103: Diagrama de Secuencia: Reporte Compras	229

Ilustración 104: Diagrama de Colaboración C U: Ingresar Sistema	230
Ilustración 105: Diagrama de Colaboración C U:Listar Usuarios, Buscar Usuario y Eliminar Usuario	231
Ilustración 106: Diagrama de Colaboración C U: Adicionar Usuario	232
Ilustración 107: Diagrama de Colaboración C U: Modificar Usuario	233
Ilustración 108: Diagrama de Colaboración C U:Ver Usuario	234
Ilustración 109: Diagrama de Colaboración C U: Listar, buscar y eliminar Empresas Proveedoras	235
Ilustración 110: Diagrama de Colaboración C U: Adicionar Empresa Provedora	236
Ilustración 111: Diagrama de Colaboración C U: Modificar Empresa Provedora	237
Ilustración 112: Diagrama de Colaboración C U: Ver Empresa Provedora	238
Ilustración 113: Diagrama de Colaboración C U: Adicionar Marca	239
Ilustración 114: Diagrama de Colaboración C U:Listar, modificar y eliminar Clientes	240
Ilustración 115: Diagrama de Colaboración C U: Adicionar Cliente	241
Ilustración 116: Diagrama de Colaboración C U: Modificar Cliente	242
Ilustración 117: Diagrama de Colaboración C U: Ver Cliente	243
Ilustración 118: Diagrama de Colaboración C U: Listar, buscar y eliminar Compras	244
Ilustración 119: Diagrama de Colaboración C U: Adicionar Compra	245
Ilustración 120: Diagrama de Colaboración C U: Modificar Compra	246
Ilustración 121: Diagrama de Colaboración C U:Ver Compra	247
Ilustración 122: Diagrama de Colaboración C U:Listar, buscar y eliminar Ventas	248
Ilustración 123: Diagrama de Colaboración C U:Adicionar Venta	249
Ilustración 124: Diagrama de Colaboración C U:Ver Venta	250
Ilustración 125: Diagrama de Colaboración C U: Listar, eliminar y buscar Mercaderías	251
Ilustración 126: Diagrama de Colaboración C U: Adicionar Mercadería	252
Ilustración 127: Diagrama de Colaboración C U:Modificar Mercadería	253
Ilustración 128: Diagrama de Colaboración C U:Ver Mercadería	254
Ilustración 129: Diagrama de Colaboración C U: Adicionar Material	255
Ilustración 130: Diagrama de Colaboración C U: Adicionar Categoría	256
Ilustración 131: Diagrama de Colaboración C U: Adicionar Descripción	257
Ilustración 132: Diagrama de Colaboración C U:Modificar Descripción	258
Ilustración 133: Diagrama de Colaboración C U:Listar Reportes	259
Ilustración 134: Diagrama de Colaboración C U:Reporte Compras	260
Ilustración 135: Diagrama de Colaboración C U:Reporte Ventas	261
Ilustración 136: Informar Usuario	262
Ilustración 137: Pantalla ver mercadería	263
Ilustración 138: Pantalla Ingresar al Sistema	263
Ilustración 139: Pantalla listar Usuarios	264
Ilustración 140: Pantalla Adicionar Usuario	264
Ilustración 141: Pantalla Ver Usuario	265
Ilustración 142: Pantalla Modificar Usuario	265
Ilustración 143: Pantalla Listar Empresa Provedora	266
Ilustración 144: Pantalla Adicionar Empresa Provedora	266
Ilustración 145: Pantalla Ver Empresa Provedora	267
Ilustración 146: Pantalla Modificar Empresa Provedora	267
Ilustración 147: Pantalla Adicionar Marca	268
Ilustración 148: Pantalla Listar Clientes	268
Ilustración 149: Pantalla Adicionar Clientes	269
Ilustración 150: Pantalla Ver Cliente	269
Ilustración 151: Pantalla Modificar Cliente	270
Ilustración 152: Pantalla Listar Mercadería	270
Ilustración 153: Pantalla Adicionar Mercadería	271

Ilustración 154: Pantalla Adicionar Categoría	271
Ilustración 155: Pantalla Adicionar Material	272
Ilustración 156: Pantalla Modificar Mercadería	272
Ilustración 157: Pantalla Modificar Descripción	273
Ilustración 158: Pantalla Adicionar Descripción	273
Ilustración 159: Pantalla Ver Mercadería	274
Ilustración 160: Pantalla Listar Compras	274
Ilustración 161: Pantalla adicionar Compra	275
Ilustración 162: Pantalla adicionar Descripción	275
Ilustración 163: Pantalla Ver Compra	276
Ilustración 164: Pantalla Modificar Compra	276
Ilustración 165: Pantalla Listar Ventas	277
Ilustración 166: Pantalla Buscar Cliente.....	277
Ilustración 167: Pantalla Adicionar Venta	278
Ilustración 168: Recibo	278
Ilustración 169: Pantalla Ver Venta	279
Ilustración 170: Pantalla Listar Reportes	279
Ilustración 171: Pantalla Reporte Compra	280
Ilustración 172: Reporte Compra	281
Ilustración 173: Pantalla Reporte Personal	281
Ilustración 174: Reporte Personal	282
Ilustración 175: Pantalla Reporte Venta	282
Ilustración 176: Reporte Venta	283
Ilustración 177: Reporte Mercadería	284
Ilustración 178: Inventario Mercadería	285
Ilustración 179: Reporte Mercadería sin Oferta	286
Ilustración 180: Reporte Mercadería con Oferta	286
Ilustración 181: Reporte Mercadería precios	287
Ilustración 182: Reporte Cliente con más compras	288
Ilustración 183: Pantalla Reporte de mercadería mas Vendida	288
Ilustración 184: Reporte de mercadería mas vendida	289
Ilustración 185: Reporte de cambio de precios de mercadería	290
Ilustración 186: Pantalla Listar Oferta	291
Ilustración 187: Pantalla Adicionar Oferta	291
Ilustración 188: Pantalla Adicionar Oferta	292
Ilustración 189: Pantalla Realizar Pedido	292
Ilustración 190: Diagrama de Clases	294
Ilustración 191: Diagrama Entidad Relacion	295
Ilustración 192: Diagrama de Componentes	361
Ilustración 193: Diagrama de Despliegue	362

Índice de Tablas

Tabla 1: Director de proyecto	2
Tabla 2: Participantes Equipo de Trabajo	2
Tabla 3: Equipo de Trabajo	2
Tabla 4: Actividades Previstas para los integrantes del equipo de investigación	3
Tabla 5: Situación con y Sin Proyecto	9
Tabla 6: Matriz de Marco Lógico	12
Tabla 7: Cronograma de Actividades	13
Tabla 8: Descripción y Relación de las Estrategias con los Objetivos	14
Tabla 9: Antecedentes Personales	15
Tabla 10: Antecedentes Académicos	16
Tabla 11: Presupuesto y Justificación	18
Tabla 12: Descripción de los gastos de servicios básicos	18
Tabla 13: Descripción de los gastos de viajes y transporte de personal	19
Tabla 14: Descripción de los gastos de viáticos, fletes	19
Tabla 15: Descripción de los gastos por concepto de alquileres de equipos y maquinarias	20
Tabla 16: Descripción mantenimiento y reparación	20
Tabla 17: Descripción de los gastos en servicios profesionales y comerciales	21
Tabla 18: Descripción de los gastos Alimentos y Productos Agroforestales	22
Tabla 19: Descripción del gasto de Productos de Papel, Cartón e Impresos	23
Tabla 20: Descripción del gasto en textiles y vestuario	23
Tabla 21: Combustibles, Productos Químicos, Farmacéuticos y Otros	24
Tabla 22: Descripción del gasto en productos varios	25
Tabla 23: Descripción del gasto de maquinaria y equipo	25
Tabla 24: Descripción de estudios y proyectos para inversión	26
Tabla 25: Descripción del gasto de Otros Activos	26
Tabla 26: Roles y Responsabilidades.....	47
Tabla 27: Plan de Fases	48
Tabla 28: Hitos	50
Tabla 29: Calendario	52
Tabla 30: Control de Plazos	55
Tabla 31: Identificación de los riesgos	60
Tabla 32: Escala de Ponderación de los riesgos	60
Tabla 33: Escala de Ponderación de los riesgos Aplicando al proyecto	61
Tabla 34: Probabilidad de Ocurrencia	62
Tabla 35: Escala de Ponderación de los riesgos Aplicando los Riesgos	63
Tabla 36: Impacto	64
Tabla 37: Impacto Aplicando al Proyecto	65
Tabla 38: Prioridades	66
Tabla 39: Planificación del plan de riesgos	69
Tabla 40: Caso de Uso: Informar Usuario	92
Tabla 41: Caso de Uso: Ingresar al Sistema	93
Tabla 42: Caso de Uso Listar Usuarios	95
Tabla 43: Caso de Uso Adicionar Usuario	96
Tabla 44: Caso de Uso Modificar Usuario	97
Tabla 45: Caso de Uso Eliminar Usuario	98
Tabla 46: Caso de Uso Ver Usuario	99
Tabla 47: Caso de Uso Buscar Usuario	100
Tabla 48: Caso de Uso Listar empresa proveedora.....	102
Tabla 49: Adicionar Empresa Proveedora	103
Tabla 50: Modificar Empresa Proveedora	105

Tabla 51: Eliminar Empresa Proveedoradora	106
Tabla 52: Ver Empresa Proveedoradora	107
Tabla 53: Buscar Empresa Proveedoradora	108
Tabla 54: Adicionar Marca	109
Tabla 55: Listar Mercaderías	111
Tabla 56: Adicionar Mercadería	112
Tabla 57: Adicionar Categoría	112
Tabla 58: Adicionar Material	113
Tabla 59: Modificar Mercadería.....	115
Tabla 60: Eliminar Mercadería	116
Tabla 61: Ver Mercadería	117
Tabla 62: Buscar Mercadería	118
Tabla 63: Modificar descripción	119
Tabla 64: Listar Compras	120
Tabla 65: Adicionar Compra	122
Tabla 66: Adicionar Descripción	123
Tabla 67: Modificar Compra	124
Tabla 68: Eliminar Compra	125
Tabla 69: Ver Compra	126
Tabla 70: Buscar Compra	127
Tabla 71: Listar Venta	128
Tabla 72: Buscar Cliente	129
Tabla 73: Adicionar Venta	131
Tabla 74: Ver Venta	132
Tabla 75: Buscar Venta	133
Tabla 76: Listar Reportes	134
Tabla 77: Reporte Compra	135
Tabla 78: Reporte Venta	136
Tabla 79: Reporte Mercadería	137
Tabla 80: Listar Cliente	138
Tabla 81: Adicionar Cliente	139
Tabla 82: Modificar Cliente	141
Tabla 83: Eliminar Cliente	142
Tabla 84: Ver Cliente	143
Tabla 85: Buscar Cliente	144
Tabla 86: Listar Ofertas	145
Tabla 87: Buscar Oferta	146
Tabla 88: Adicionar Oferta	147
Tabla 89: Especificación de método Clase Categoría.....	303
Tabla 90: Especificación de método Clase Cliente	306
Tabla 91: Especificación de método Clase Compra	312
Tabla 92: Especificación de método Clase Dirección	313
Tabla 93: Especificación de método Clase Dirección Empresa	314
Tabla 94: Especificación de método Clase EmpresaPro	316
Tabla 95: Especificación de método Clase Marca	319
Tabla 96: Especificación de método Clase Material	320
Tabla 97: Especificación de método Clase Mercadería	332
Tabla 98: Especificación de método Clase Oferta	336
Tabla 99: Especificación de método Clase Persona	339
Tabla 100: Especificación de método Clase Precio	342
Tabla 101: Especificación de método Reportes	349
Tabla 102: Especificación de método Clase Teléfono	350

Tabla 103: Especificación de método Clase TelefonoEmpresa	351
Tabla 104: Especificación de método Clase Usuario.....	354
Tabla 105: Especificación de método Clase Venta	360
Tabla 106: Prueba de Caja Negra Ingresar al Sistema	365
Tabla 107: Prueba de Caja Negra Buscar Usuarios	367
Tabla 108: Prueba de Caja Negra Adicionar Usuario	371
Tabla 109: Prueba de Caja Negra Modificar Usuario	382
Tabla 110: Prueba de Caja Negra Adicionar Cliente	393
Tabla 111: Prueba de Caja Negra Modificar Cliente	402
Tabla 112: Prueba de Caja Negra Adicionar Empresa Provedora	410
Tabla 113: Prueba de Caja Negra Modificar Empresa Provedora	414
Tabla 114: Prueba de Caja Negra Adicionar Mercadería	420
Tabla 115: Prueba de Caja Negra Modificar Mercadería	422
Tabla 116: Prueba de Caja Negra Adicionar Detalle	424
Tabla 117: Prueba de Caja Negra Modificar Detalle	428
Tabla 118: Prueba de Caja Negra Adicionar Compra	430
Tabla 119: Prueba de Caja Negra Modificar Compra	432
Tabla 120: Prueba de Caja Negra Adicionar Venta	433
Tabla 121: Prueba de Caja Negra Reporte Compra	435
Tabla 122: Prueba de Caja Negra Reporte Ventas	437
Tabla 123: lista de participantes.....	444
Tabla 124: Cronograma de Actividades de Capacitación	445
Tabla 125: Contenido de la lección 1	446
Tabla 126: horarios de la primera lección	448
Tabla 127: Contenido del la Lección 2	449
Tabla 128: horarios de la segunda lección	450
Tabla 129: Contenido del la Lección 3	451
Tabla 130: Horarios de la Lección 3	452
Tabla 131: Contenido del la Lección 4	453
Tabla 132: horario de la Lección 4	453
Tabla 133: Contenido del la Lección 5	454
Tabla 134: Horario de la Lección 5	455