

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA INGENIERÍA
INFORMÁTICA



“MEJORAR LA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DE
APROCOSUR INCORPORANDO TIC”

Por:

Soledad Meriles Mamani

Trabajo de Grado presentado a consideración de la Universidad Autónoma “Juan Misael Saracho” como requisito para optar el Grado Académico de Licenciatura en Ingeniería Informática.

Diciembre de 2013

Tarija – Bolivia

Vº Bº

M.S.c. Ing. Ernesto Álvarez Gozalvez

DECANO
Facultad de Ciencias y Tecnología

M.S.c. Ing. Silvana Paz Ramírez

VICEDACANA
Facultad de Ciencias y Tecnología

APROBADO POR TRIBUNAL:

M.S.c. Ing. Silvana Paz Ramírez

M.S.c. Lic. Efraín Torrejón Tejerina

M.S.c. Ing. Ludmila Benítez Montero

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 mis padres porque sin ellos no hubiera alcanzado este objetivo y por ser ellos principales mentores de nuestro proyecto de vida.

AGRADECIMIENTOS:

A Dios por hacer posible el cumplimiento de mi primer objetivo académico, a mis amigos con quienes compartimos durante nuestra formación; a todos los docentes por brindarnos sus sabias enseñanzas.

Contenido

1	Capítulo I: El Proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
1.1	Título.....	¡Error! Marcador no definido.
1.2	Carrera / Unidad.....	¡Error! Marcador no definido.
1.3	Facultad.....	¡Error! Marcador no definido.
1.4	Institución/ Centro Cooperante	¡Error! Marcador no definido.
1.5	Provincia / Municipio	¡Error! Marcador no definido.
1.6	Duración del Proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
1.7	Área/línea de investigación priorizada.....	¡Error! Marcador no definido.
1.8	Personal Vinculado al Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
1.8.1	Director del proyecto	¡Error! Marcador no definido.
1.8.2	Participantes equipo de trabajo	¡Error! Marcador no definido.
1.8.3	Equipo de Trabajo.....	¡Error! Marcador no definido.
1.8.4	Actividades Previstas para los integrantes del equipo de investigación ..	¡Error! Marcador no definido.
1.9	Descripción del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
1.9.1	Resumen ejecutivo del proyecto	¡Error! Marcador no definido.
1.10	Descripción y Fundamentación del Proyecto (qué y por qué) ...	¡Error! Marcador no definido.
1.11	Árbol de problemas.....	¡Error! Marcador no definido.
1.12	Árbol de Objetivos	¡Error! Marcador no definido.
1.13	Situación con y sin Proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
1.14	Objetivos	¡Error! Marcador no definido.
1.14.1	Objetivo General.....	¡Error! Marcador no definido.
1.14.2	Objetivos Específicos.....	¡Error! Marcador no definido.
1.15	Matriz de Marco Lógico del proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
1.16	Cronograma de Actividades.....	¡Error! Marcador no definido.
1.17	Metodología de trabajo	¡Error! Marcador no definido.
1.18	Descripción y Relación de las Estrategias con los Objetivos.....	¡Error! Marcador no definido.

1.19	Resultados Esperados.....	¡Error! Marcador no definido.
1.20	Transferencia de Resultados	¡Error! Marcador no definido.
1.20.1	Medios y estrategias para la transferencia de resultados....	¡Error! Marcador no definido.
1.20.2	Grupo de Beneficiarios de los Resultados	¡Error! Marcador no definido.
1.21	Bibliografía Consultada	¡Error! Marcador no definido.
1.22	Presupuesto / Justificación	¡Error! Marcador no definido.
1.23	Curriculum Vitae	¡Error! Marcador no definido.
1.23.1	Antecedentes Personales	¡Error! Marcador no definido.
1.23.2	Antecedentes Académicos	¡Error! Marcador no definido.
1.24	Presupuesto/Justificación	¡Error! Marcador no definido.
1.25	Presentación del proyecto	¡Error! Marcador no definido.
1.25.1	Antecedentes	¡Error! Marcador no definido.
2	Capítulo 2: Componentes.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1	COMPONENTE I: Sistema Web.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1	Introducción	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2	Visión general	¡Error! Marcador no definido.
2.1.3	Modelo de Casos de Uso del Negocio.	¡Error! Marcador no definido.
2.1.4	Modelo de objetos del Negocio	¡Error! Marcador no definido.
2.1.5	Visión.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.6	Modelo de Casos de Uso.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.7	Especificación de Casos de Uso.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.8	Modelo de Análisis y Diseño	¡Error! Marcador no definido.
	Flujo de Grafo	¡Error! Marcador no definido.
	Complejidad Ciclomática:.....	¡Error! Marcador no definido.
	Caminos Linealmente Independientes	¡Error! Marcador no definido.
II.8.1.1.	Pruebas de Ejecución.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.8.7	MEDIOS DE VERIFICACIÓN.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2	COMPONENTE II: Capacitación.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.1	Métodos de Capacitación.	¡Error! Marcador no definido.
2.2.2	Enfoque pedagógico.....	¡Error! Marcador no definido.

2.2.3	Propuesta del Proyecto Referente a la Capacitación de los Usuarios	¡Error! Marcador no definido.
2.2.4	Medios de verificación.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.5	Conclusiones de la capacitación	¡Error! Marcador no definido.
2.2.6	Recomendaciones de la capacitación.....	¡Error! Marcador no definido.
2.3	Conclusiones y Recomendaciones	¡Error! Marcador no definido.
2.3.1	Conclusiones	¡Error! Marcador no definido.
2.3.2	Recomendaciones.....	¡Error! Marcador no definido.
2.3.3	Bibliografías.....	¡Error! Marcador no definido.

Índice de Ilustraciones

Ilustración 1:	Árbol de Problemas.....	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 2:	Árbol de Objetivos	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 3:	Modelo de Objetos General de actores del negocio	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 4:	Modelo de Objetos: Registro de Nuevo Socio	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 5:	Modelo de Objetos: Eliminación de socio.....	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 6:	Modelo de Objetos: Modificar Socio	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 7:	Modelo de Objetos: Sorteo de Turnos.....	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 8:	Modelo de Objetos: Llenado de Orden de Salida	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 9:	Modelo de Objetos: Recepción de Orden de Salida	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 10:	Modelo de Objetos: Modificando Orden de Salida	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 11:	Diagrama de Casos de Uso General	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 12:	Diagrama de Casos de Uso Ingresar al Sistema .	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 13:	Diagrama de Caso de Uso Persona	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 14:	Diagrama de Caso de Uso Vendedores.....	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 15:	Diagrama de Caso de Uso Socio.....	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 16:	Diagrama de Caso de Uso Conductores.....	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 17:	Diagrama de Caso de Uso Cargos	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 18:	Diagrama de casos de uso Administrar Contratos.....	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 19:	Diagrama de Caso de Uso Roles del Sistema	¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 20: Diagrama de Caso de Uso Gestionar Usuarios... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 21: Diagrama de Caso de Uso Unidades de Medida **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 22: Diagrama de Caso de Uso Productos **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 23: Diagrama de Caso de Uso Grupo Productos **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 24: Diagrama de Caso de Uso Vehículos **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 25: Diagrama de Caso de Uso Mercados **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 26: Diagrama de Caso de Uso Entidades Financieras **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 27: Diagrama de Caso de Uso Orden de salida **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 28: Diagrama de Caso de Uso Depósitos **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 29: Diagrama de Caso de Uso Turnos **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 30: Diagrama de Caso de Uso Reporte de Turnos ... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 31: Diagrama de Caso de Uso Reporte de Ventas ... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 32: Diagrama de Caso de Uso Reporte de Depósitos **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 33: Diagrama de Caso de Uso Reporte Mis Ordenes **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 34: Diagrama de Actividades: Ingresar al Sistema .. **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 35: Diagrama de Actividades: Nueva Persona **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 36: Diagrama de Actividades: Modificar Persona ... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 37: Diagrama de Actividades: Eliminar Persona **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 38: Diagrama de Actividades: Buscar Persona **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 39: Diagrama de Actividades: Agregar Cargo **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 40: Diagrama de Actividades: Modificar Cargo **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 41: Diagrama de Actividades: Eliminar Cargo **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 42: Diagrama de Actividades: Agregar Contrato..... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 43: Diagrama de Actividades: Modificar Contrato.. **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 44: Diagrama de Actividades: Eliminar Contrato.... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 45: Diagrama de Actividades: Nuevo Vendedor **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 46: Diagrama de Actividades: Modificar Vendedor **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 47: Diagrama de Actividades: Eliminar Vendedor .. **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 48: Diagrama de Actividades: Imprimir Vendedor.. **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 49: Diagrama de Actividades: Buscar Vendedor **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 50: Diagrama de Actividades: Nuevo Socio **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 51: Diagrama de Actividades: Modificar Socio..... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 52: Diagrama de Actividades: Eliminar Socio..... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 53: Diagrama de Actividades: Imprimir Socio **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 54: Diagrama de Actividades: Buscar Socio..... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 55: Diagrama de Actividades: Nuevo Conductor **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 56: Diagrama de Actividades: Modificar Conductor **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 57: Diagrama de Actividades: Eliminar Conductor . **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 58: Diagrama de Actividades: Imprimir Conductor **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 59: Diagrama de Actividades: Buscar Conductor.... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 60: Diagrama de Actividades: Nuevo Rol **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 61: Diagrama de Actividades: Modificar Rol **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 62: Diagrama de Actividades: Eliminar Rol **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 63: Diagrama de Actividades: Nuevo Usuario **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 64: Diagrama de Actividades: Modificar Usuario ... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 65: Diagrama de Actividades: Eliminar Usuario **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 66: Diagrama de Actividades: Buscar Usuarios **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 67: Diagrama de Actividades: Agregar Unidad de Medida..... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 68: Diagrama de Actividades: Modificar Unidad de Medida .. **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 69: Diagrama de Actividades: Eliminar Unidad de medida..... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 70: Diagrama de Actividades: Nuevo Producto..... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 71: Diagrama de Actividades: Modificar Productos**¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 72: Diagrama de Actividades: Eliminar Producto ... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 73: Diagrama de Actividades: Imprimir Productos . **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 74: Diagrama de Actividades: Buscar Productos..... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 75: Diagrama de Actividades: Agregar Grupo de Productos... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 76: Diagrama de Actividades: Modificar Grupo de Productos **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 77: Diagrama de Actividades: Eliminar Grupo de Productos.. **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 78: Diagrama de Actividades: Nuevo Vehículo **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 79: Diagrama de Actividades: Modificar Vehículo . **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 80: Diagrama de Actividades: Eliminar Vehículo ... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 81: Diagrama de Actividades: Imprimir Vehículo... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 82: Diagrama de Actividades: Buscar Vehículo **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 83: Diagrama de Actividades: Nuevo Mercado **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 84: Diagrama de Actividades: Modificar Mercado.. **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 85: Diagrama de Actividades: Eliminar Mercado.... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 86: Diagrama de Actividades: Imprimir Mercado ... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 87: Diagrama de Actividades: Buscar Mercado **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 88: Diagrama de Actividades: Nueva Entidad Financiera **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 89: Diagrama de Actividades: Modificar Entidad Financiera.. **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 90: Diagrama de Actividades: Eliminar Entidad Financiera.... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 91: Diagrama de Actividades: Imprimir Entidad Financiera ... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 92: Diagrama de Actividades: Buscar Entidad Financiera **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 93: Diagrama de Actividades: Nueva Orden de salida **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 94: Diagrama de Actividades: Modificar Orden de Salida **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 95: Diagrama de Actividades: Eliminar Orden de Salida **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 96: Diagrama de Actividades: Imprimir Orden de salida **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 97: Diagrama de Actividades: Buscar Orden de salida..... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 98: Diagrama de Actividades: Nuevo Deposito..... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 99: Diagrama de Actividades: Modificar Deposito . **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 100: Diagrama de Actividades: Eliminar Deposito . **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 101: Diagrama de Actividades: Imprimir Deposito . **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 102: Diagrama de Actividades: Buscar Deposito **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 103: Diagrama de Actividades: Agregar Turnos **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 104: Diagrama de Actividades: Modificar Turnos .. **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 105: Diagrama de Actividades: Eliminar Turnos **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 106: Diagrama de Actividades: Buscar Turnos **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 107: Diagrama de Actividades: Reporte Turnos..... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 108: Diagrama de Actividades: Reporte de Ventas . **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 109: Diagrama de Actividades: Reporte de Depósitos **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 110: Diagrama de Actividades: Reporte Mis Ordenes..... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 111: Diagrama de Secuencia: Ingresar al Sistema ... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 112: Diagrama de Secuencia: Personas **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 113: Diagrama de Secuencia: Nueva Persona..... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 114: Diagrama de Secuencia: Modificar Persona **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 115: Diagrama de Secuencia: Eliminar Persona..... **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 116: Diagrama de Secuencia: Buscar Persona **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 117: Diagrama de Secuencia: Cargos **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 118: Diagrama de Secuencia: Agregar Cargos **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 119: Diagrama de Secuencia: Modificar Cargos **¡Error! Marcador no definido.**

Ilustración 120: Diagrama de Secuencia: Eliminar Cargos..... ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 121: Diagrama de Secuencia: Administrar Contratos ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 122: Diagrama de Secuencia: Agregar Contratos ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 123: Diagrama de Secuencia: Modificar Contratos . ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 124: Diagrama de Secuencia: Eliminar Contratos.... ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 125: Diagrama de Secuencia: Buscar Contratos ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 126: Diagrama de Secuencia: Vendedores ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 127: Diagrama de Secuencia: Nuevo Vendedor ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 128: Diagrama de Secuencia: Modificar Vendedor . ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 129: Diagrama de Secuencia: Eliminar Vendedores ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 130: Diagrama de Secuencia: Imprimir Vendedores ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 131: Diagrama de Secuencia: Buscar vendedores ... ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 132: Diagrama de Secuencia: Socio ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 133: Diagrama de Secuencia: Nuevo Socio..... ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 134: Diagrama de Secuencia: Modificar Socio..... ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 135: Diagrama de Secuencia: Eliminar Socio ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 136: Diagrama de Secuencia: Imprimir Socio ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 137: Diagrama de Secuencia: Buscar Socio..... ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 138: Diagrama de Secuencia: Conductores..... ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 139: Diagrama de Secuencia: Nuevo Conductor ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 140: Diagrama de Secuencia: Modificar Conductor ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 141: Diagrama de Secuencia: Eliminar Conductor..... ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 142: Diagrama de Secuencia: Imprimir Conductor ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 143: Diagrama de Secuencia: Buscar Conductores..... ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 144: Diagrama de Secuencia: Roles del Sistema ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 145: Diagrama de Secuencia: Nuevo Rol..... ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 146: Diagrama de Secuencia: Modificar Rol ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 147: Diagrama de Secuencia: Eliminar Rol ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 148: Diagrama de Secuencia: Gestionar Usuarios ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 149: Diagrama de Secuencia: Nuevo Usuario ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 150: Diagrama de Secuencia: Modificar usuario ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 151: Diagrama de Secuencia: Eliminar usuario ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 152: Diagrama de Secuencia: Buscar Usuarios . ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 153: Diagrama de Secuencia: Unidades de Medida ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 154: Diagrama de Secuencia: Agregar Unidad de Medida.... ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 155: Diagrama de Secuencia: Modificar Unidad de Medida. ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 156: Diagrama de Secuencia: Eliminar Unidad de medida... ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 157: Diagrama de Secuencia: Productos ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 158: Diagrama de Secuencia: Nuevo producto .. ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 159: Diagrama de Secuencia: Modificar Producto..... ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 160: Diagrama de Secuencia: Eliminar Producto ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 161: Diagrama de Secuencia: Imprimir Productos ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 162: Diagrama de Secuencia: Buscar Productos ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 163: Diagrama de Secuencia: Grupo de Productos ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 164: Diagrama de Secuencia: Agregar Grupo de Productos. ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 165: Diagrama de Secuencia: Modificar Grupo de Productos..... ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 166: Diagrama de Secuencia: Eliminar Grupo de Productos ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 167: Diagrama de Secuencia: Vehículos..... ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 168: Diagrama de Secuencia: Nuevo Vehículo .. ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 169: Diagrama de Secuencia: Modificar Vehículo ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 170: Diagrama de Secuencia: Eliminar Vehículo ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 171: Diagrama de Secuencia: Imprimir Vehículo ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 172: Diagrama de Secuencia: Buscar Vehículo . ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 173: Diagrama de Secuencia: Depósitos ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 174: Diagrama de Secuencia: Nuevo Deposito... ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 175: Diagrama de Secuencia: Modificar Deposito ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 176: Diagrama de Secuencia: Eliminar Deposito ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 177: Diagrama de Secuencia: Imprimir Deposito ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 178: Diagrama de Secuencia: Buscar Depósitos ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 179: Diagrama de Secuencia: Turnos ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 180: Diagrama de Secuencia: Agregar Turno ... ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 181: Diagrama de Secuencia: Modificar Turno ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 182: Diagrama de Secuencia: Eliminar Turno .. ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 183: Diagrama de Secuencia: Buscar Turno..... ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 184: Diagrama de Secuencia: Reporte de Turnos ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 185: Diagrama de Secuencia: Reporte de Ventas ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 186: Diagrama de Secuencia: Reporte de Depósitos ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 187: Diagrama de Secuencia: Reporte Mis Ordenes..... ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 188: Diagrama de Secuencia: Imprimir Mis Ordenes ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 189: Diagrama de Secuencia: Buscar Mis Ordenes..... ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 190: Diagrama de Secuencia: Orden de Salida.. ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 191: Diagrama de Secuencia: Nueva Orden de Salida ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 192: Diagrama de Secuencia: Modificar Orden de Salida ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 193: Diagrama de Secuencia: Eliminar Orden de Salida . ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 194: Diagrama de Secuencia: Buscar orden de salida..... ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 195: Diagrama de Secuencia: Imprimir Orden de Salida. ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 196: Diagrama de Secuencia: Mercados..... ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 197: Diagrama de Secuencia: Nuevo Mercados. ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 198: Diagrama de Secuencia: Modificar Mercados ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 199: Diagrama de Secuencia: Eliminar Mercados ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 200: Diagrama de Secuencia: Imprimir Mercados ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 201: Diagrama de Secuencia: Buscar Mercados ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 202: Diagrama de Secuencia: Entidades Financieras	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 203: Diagrama de Secuencia: Nueva Entidad Financiera	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 204: Diagrama de Secuencia: Modificar Entidad Financiera	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 205: Diagrama de Secuencia: Eliminar Entidad Financiera .	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 206: Diagrama de Secuencia: Imprimir Entidad Financiera	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 188: pantalla ingresar al sistema	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 189: Menú del administrador	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 190: Personas	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 191: Nueva Persona	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 192: Modificar Persona.....	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 193: Eliminar Persona.....	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 194: Buscar Persona.....	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 195: Cargos	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 196: Agregar Cargos	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 197: Modificar Cargos	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 198: Eliminar Cargo.....	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 199: Administrar Contratos	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 200: Agregar Contrato.....	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 201: Modificar Contrato.....	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 202: Eliminar Contrato.....	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 203: Buscar Contrato	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 204: Roles del Sistema.....	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 205: Nuevo Rol.....	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 206: Modificar Rol.....	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 207: Eliminar Rol	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 208: Gestionar Usuario	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 209: Nuevo Usuario	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 210: Modificar usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 211: Eliminar Usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 212: Buscar Usuario	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 213: Unidades de Medida.....	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 214: Agregar Unidad de Medida.....	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 215: Modificar Unidad de Medida.....	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 216: Eliminar Unidad de Medida.....	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 217: Productos	¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 218: Nuevo Producto	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 219: Modificar Producto	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 220: Eliminar Producto	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 221: Imprimir Producto	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 222: Buscar Producto	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 223: Grupo de Productos	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 224: Agregar Grupo de Productos	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 225: Modificar Grupo de Productos	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 226: Eliminar Grupo de productos	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 227: Vehículos	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 228: Nuevo Vehículo	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 229: Modificar Vehículo	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 230: Eliminar Vehículo	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 231: Imprimir Vehículo	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 232: Buscar vehículo	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 233: Mercados	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 234: Nuevo Mercado	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 235: Modificar Mercado	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 236: Eliminar Mercado	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 237: Imprimir Mercado	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 238: Buscar Mercado	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 239: Entidades Financieras	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 240: Nueva Entidad Financiera	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 241: Modificar Entidad Financiera	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 242: Eliminar Entidad Financiera	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 243: Imprimir Entidad Financiera	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 244: Buscar Entidad Financiera	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 245: Orden de Salida	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 246: Nueva Orden de Salida	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 247: Modificar Orden de Salida	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 248: Eliminar Orden de Salida	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 249: Imprimir Orden de Salida	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 250: Buscar Orden de Salida	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 251: Depósitos	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 252: Nuevo Deposito	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 253: Modificar Depósito	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 254: Eliminar Depósito	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 255: Imprimir Depósito	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 256: Buscar Depósito	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 257: Turnos	¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 258: Agregar Turnos	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 259: Modificar Turno	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 260: Eliminar Turno	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 261: Buscar Turno	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 262: Vendedores	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 263: Nuevo vendedor	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 264: Modificar Vendedor	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 265: Eliminar Vendedor	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 266: Imprimir Vendedor	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 267: Buscar Vendedor	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 268: Socio	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 269: Nuevo Socio	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 270: Modificar Socio	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 271: Eliminar Socio	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 272: Imprimir Socio	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 273: Buscar Socio	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 274: Conductores	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 275: Nuevo Conductor	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 276: Modificar Conductor	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 277: Eliminar Conductor	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 278: Imprimir Conductor	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 279: Buscar Conductor	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 280: Reporte Turnos	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 281: Reporte Ventas	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 282: Reporte de Depósitos	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 283: Reporte Mis Órdenes	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 284: Diagrama de Clases	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 285: Diagrama Entidad Relación	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 305: Prueba de Caja Blanca	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 306: Flujo de Grafo	¡Error! Marcador no definido.

Índice de Tablas

Tabla 1: Director de proyecto	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 2: Participantes Equipo de Trabajo	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 3: Equipo de Trabajo	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 4: Actividades Previstas para los integrantes del equipo de investigación	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5: Situación con y Sin Proyecto	¡Error! Marcador no definido.

Tabla 6: Matriz de Marco Lógico.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 7: Cronograma de Actividades	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 8: Descripción y Relación de las Estrategias con los Objetivos	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 9: Antecedentes Personales	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 10: Antecedentes Académicos	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 11: Presupuesto y Justificación	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 12: Descripción de los gastos de servicios básicos.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 13: Descripción de los gastos de viajes y transporte de personal ...	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 14: Descripción de los gastos de viáticos, fletes	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 15: Descripción de los gastos por concepto de alquileres de equipos y maquinarias	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 16: Descripción mantenimiento y reparación	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 17: Descripción de los gastos en servicios profesionales y comerciales	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 18: Descripción de los gastos Alimentos y Productos Agroforestales ..	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 19: Descripción del gasto de Productos de Papel, Cartón e Impresos..	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 20: Descripción del gasto en textiles y vestuario	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 21: Combustibles, Productos Químicos, Farmacéuticos y Otros	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 22: Descripción del gasto en productos varios	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 23: Descripción del gasto de maquinaria y equipo	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 24: Descripción de estudios y proyectos para inversión..	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 25: Descripción del gasto de Otros Activos.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 26: Roles y Responsabilidades.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 27: Plan de Fases	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 28: Hitos	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 29: Caso de Uso: Ingresar al Sistema	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 30: Caso de Uso: Personas	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 31: Caso de Uso: Nueva Persona.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 32: Caso de Uso: Modificar Persona	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 33: Caso de Uso: Eliminar Persona.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 34: Caso de Uso: Buscar Persona	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 35: Caso de Uso: Socio	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 36: Caso de Uso: Nuevo Socio	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 37: Caso de Uso: Modificar Socio.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 38: Caso de Uso: Eliminar Socio	¡Error! Marcador no definido.

Tabla 38: Caso de Uso: Imprimir Socio	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 38: Caso de Uso: Buscar Socio.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 41: Caso de Uso: Vendedores	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 42: Caso de Uso: Nuevo Vendedor.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 43: Caso de Uso: Modificar Vendedor	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 44: Caso de Uso: Eliminar Vendedor	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 45: Caso de Uso: Imprimir Vendedor	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 46: Caso de Uso: Buscar Vendedor	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 47: Caso de Uso: Conductores	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 48: Caso de Uso: Nuevo Conductor.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 49: Caso de Uso: Modificar Conductor	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 50: Caso de Uso: Eliminar Conductor.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 51: Caso de Uso: Imprimir Conductor	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 52: Caso de Uso: Buscar Conductor	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 53: Caso de Uso: Cargos	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 54: Caso de Uso: Agregar Cargo	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 55: Caso de Uso: Modificar Cargo	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 56: Caso de Uso: Eliminar Cargo	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 57: Caso de Uso: Administrar Contratos	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 58: Caso de Uso: Agregar Contrato	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 59: Caso de Uso: Modificar Contrato	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 60: Caso de Uso: Eliminar Contrato	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 61: Caso de Uso: Buscar Contrato	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 62: Caso de Uso: Roles del Sistema.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 63: Caso de Uso: Nuevo Rol	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 64: Caso de Uso: Modificar Roles.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 65: Caso de Uso: Eliminar Rol.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 66: Caso de Uso: Gestionar Usuarios	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 67: Caso de Uso: Nuevo Usuario	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 68: Caso de Uso: Modificar Usuario	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 69: Caso de Uso: Eliminar Usuario	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 70: Caso de Uso: Buscar Usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 57: Caso de Uso: Unidades de Medida.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 72: Caso de Uso: Agregar Unidad de Medida.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 73: Caso de Uso: Modificar Unidad de Medida.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 74: Caso de Uso: Eliminar Unidad de Medida	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 75: Caso de Uso: Productos.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 76: Caso de Uso: Nuevo Producto.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 77: Caso de Uso: Modificar Producto.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 78: Caso de Uso: Eliminar Producto	¡Error! Marcador no definido.

Tabla 79: Caso de Uso: Imprimir Producto	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 80: Caso de Uso: Buscar Producto	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 81: Caso de Uso: Grupo de Productos.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 82: Caso de Uso: Agregar Grupo de Productos	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 83: Caso de Uso: Modificar Grupo de Productos	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 74: Caso de Uso: Eliminar Grupo de Productos	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 85: Caso de Uso: Vehículos	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 76: Caso de Uso: Nuevo Vehículo	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 77: Caso de Uso: Modificar Vehículo	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 88: Caso de Uso: Eliminar Vehículo.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 79: Caso de Uso: Imprimir Vehículo	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 90: Caso de Uso: Buscar Vehículo	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 85: Caso de Uso: Mercados.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 92: Caso de Uso: Nuevo Mercados	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 93: Caso de Uso: Modificar Mercados	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 94: Caso de Uso: Eliminar Mercados.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 95: Caso de Uso: Imprimir Mercados.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 96: Caso de Uso: Buscar Mercados	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 97: Caso de Uso: Entidades Financieras.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 98: Caso de Uso: Nueva Entidad Financiera.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 99: Caso de Uso: Modificar Entidades Financieras	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 100: Caso de Uso: Eliminar Entidad Financiera	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 101: Caso de Uso: Imprimir Entidad Financiera	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 102: Caso de Uso: Buscar Entidad Financiera	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 103: Caso de Uso: Orden de Salida	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 104: Caso de Uso: Nuevo Orden de Salida.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 105: Caso de Uso: Modificar Orden de Salida.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 106: Caso de Uso: Eliminar Orden de Salida	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 107: Caso de Uso: Imprimir Orden de Salida	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 108: Caso de Uso: Buscar Orden de Salida.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 109: Caso de Uso: Depósitos.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 110: Caso de Uso: Nuevo Depósitos	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 105: Caso de Uso: Modificar Depósitos	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 112: Caso de Uso: Eliminar Depósitos.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 113: Caso de Uso: Imprimir Depósitos.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 114: Caso de Uso: Buscar Depósitos	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 115: Caso de Uso: Turnos.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 116: Caso de Uso: Agregar Turnos	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 117: Caso de Uso: Modificar Turnos	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 118: Caso de Uso: Eliminar Turnos.....	¡Error! Marcador no definido.

Tabla 119: Caso de Uso: Buscar Turnos..... ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 120: Caso de Uso: Reporte de Turnos..... ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 121: Caso de Uso: Reporte de Ventas..... ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 122: Caso de Uso: Reporte de Depósitos ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 123: Caso de Uso: Reporte de Mis Ordenes..... ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 124: Caso de Uso: Especificación de tabla Personas.. ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 125: Caso de Uso: Especificación de tabla Enlaces ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 126: Caso de Uso: Especificación de tabla Categorías¡Error! Marcador no definido.
Tabla 127: Caso de Uso: Especificación de tabla Menues.... ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 128: Caso de Uso: Especificación de tabla Roles..... ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 129: Caso de Uso: Especificación de tabla usr_rolés . ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 130: Caso de Uso: Especificación de tabla Usuarios .. ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 131: Caso de Uso: Especificación de tabla Artículos . ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 132: Caso de Uso: Especificación de tabla Detalle Salidas..... ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 133: Caso de Uso: Especificación de tabla Grupo Artículo..... ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 134: Caso de Uso: Especificación de tabla Orden de Salida ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 135: Caso de Uso: Especificación de tabla Unidad de Medida . ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 136: Caso de Uso: Especificación de tabla Vehículos ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 137: Caso de Uso: Especificación de tabla Conductor¡Error! Marcador no definido.
Tabla 138: Caso de Uso: Especificación de tabla Entidad Financiera ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 139: Caso de Uso: Especificación de tabla Mercado.. ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 140: Caso de Uso: Especificación de tabla Socio ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 141: Caso de Uso: Especificación de tabla Ubicación Geográfica . ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 142: Caso de Uso: Especificación de tabla Vendedor ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 143: Caso de Uso: Especificación de tabla Contratos ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 144: Caso de Uso: Especificación de tabla Turnos..... ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 145: Caso de Uso: Comportamiento de Resultados 1 ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 146: Caso de Uso: Comportamiento de Resultados 2..... ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 147: lista de participantes..... ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 148: Cronograma de Actividades de Capacitación ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 149: Contenido de la lección 1..... ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 150: horarios de la primera lección..... ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 151: Contenido de la Lección 2 ¡Error! Marcador no definido.
Tabla 152: horarios de la segunda lección ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 153: Contenido de la Lección 3 **¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 154: Horarios de la Lección 3..... **¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 155: Contenido de la Lección 4 **¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 156: horario de la Lección 4 **¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 157: Contenido de la Lección 5 **¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 158: Horario de la Lección 5 **¡Error! Marcador no definido.**