



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISHAEL
SARACHO

Facultad de Ciencias y Tecnología
Ingeniería Informática

Proyecto: SCR-WEB

*Mejoramiento de la Administración en el Proceso de Compra
y Venta del Comercial “El Roble”*

Por: Helisabet Serruto Ruiz

UAJMS-TARIJA, JUNIO DE 2013

DEDICATORIA:

El presente trabajo lo dedico a Dios, a mis padres por ser el pilar fundamental en todo lo que soy.

A mis hermanos que me brindaron su apoyo incondicional durante el transcurso de estos años de estudio y que hicieron realidad un sueño personal.

PENSAMIENTO:

“Nunca dejes de soñar, si es algo bueno para tu vida vendrá hacia ti, y estará en tus manos tomar esta oportunidad”.

Helisabet Serruto Ruiz

AGRADECIMIENTOS:

A Dios.

Por haberme permitido llegar hasta este punto y haberme dado salud para lograr mis objetivos, además de su infinita bondad y amor.

A mis Padres: Casiano y Patrona de Serruto

Papá tú has sido sin duda uno de los principales precursores de este logro, nunca te desesperaste e hiciste lo imposible para que yo pudiera seguir con mis estudios, creíste que podía y siempre te preocupaste por lo que estaba haciendo, eso me mantuvo firme.

Mamá muchas gracias por tu apoyo, esfuerzo por ser la mamá increíble, por tu sustento y por confiar en mí.

A mis hermanos: Clementina, Rubén, Esther, Ana, Abel Serruto.

A mis Docentes: Por brindarme sus enseñanzas y transmitirme su conocimiento.

A mis Amigos: Por Compartir momentos especiales por apoyarnos mutuamente en nuestra formación profesional por ser más de lo que en algunas ocasiones merecía.

Índice del Contenido

1. Capítulo I.....	¡Error! Marcador no definido.
El Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
1.1 Formulario del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
1.1.1 Título del proyecto	¡Error! Marcador no definido.
1.1.2 Área del proyecto	¡Error! Marcador no definido.
1.1.3 Responsable del proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
1.1.4 Entidades Asociadas.....	¡Error! Marcador no definido.
1.1.5 Duración del proyecto	¡Error! Marcador no definido.
1.1.6 Grupo Responsable del proyecto	¡Error! Marcador no definido.
1.1.6.1 Director Responsable del Proyecto ...	¡Error! Marcador no definido.
1.2 Resumen del proyecto	¡Error! Marcador no definido.
1.3 Caso de Estudio	¡Error! Marcador no definido.
1.4 Actividades previstas para los integrantes del equipo de investigación	¡Error! Marcador no definido.
1.5 Descripción y Fundamentación del Proyecto (qué y por qué)	¡Error! Marcador no definido.
1.6 Análisis de Causas de Problemas.	¡Error! Marcador no definido.
1.7 Análisis de Objetivos.....	¡Error! Marcador no definido.
1.8 Situación planteada Con y Sin Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
1.9 Matriz de Marco Lógico	¡Error! Marcador no definido.
1.10 Metodología de trabajo	¡Error! Marcador no definido.
1.11 Descripción y relación de las Estrategias con los Objetivos.	¡Error! Marcador no definido.

1.12	Cronograma de actividades.....	¡Error! Marcador no definido.
1.13	Resultados Esperados	¡Error! Marcador no definido.
1.14	Transferencia de resultados.	¡Error! Marcador no definido.
2.	Capitulo II	¡Error! Marcador no definido.
2.1	Componente I	¡Error! Marcador no definido.
2.2	Marco Teórico	¡Error! Marcador no definido.
2.2.1	Metodología RUP para desarrollo de software	¡Error! Marcador no definido.
2.2.2	Los diagramas del lenguaje Unificado de Modelado.	¡Error! Marcador no definido.
2.2.3	Los Diagramas	¡Error! Marcador no definido.
2.2.4	Modelo vista controlador	¡Error! Marcador no definido.
2.2.5	Base de Datos Relacional.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.5.1	PostgreSQL.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.5.2	Spring	¡Error! Marcador no definido.
2.2.5.3	jQuery	¡Error! Marcador no definido.
2.2.5.4	Seguridad informática	¡Error! Marcador no definido.
2.2.5.5	Método de Seguridad.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.5.6	Medidas de Seguridad:	¡Error! Marcador no definido.
2.2.6	Plan de Desarrollo del Software.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.6.1	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.6.2	Propósito.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.6.3	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
2.2.6.4	Resumen	¡Error! Marcador no definido.
2.2.6.5	Vista General del Proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.

2.2.6.6	Suposiciones y Restricciones	¡Error! Marcador no definido.
2.2.7	Entregables del proyecto	¡Error! Marcador no definido.
2.2.7.1	Plan de Desarrollo del Software	¡Error! Marcador no definido.
2.2.7.2	Modelo de Casos de Uso del Negocio	¡Error! Marcador no definido.
2.2.7.3	Modelo de Objetos del Negocio	¡Error! Marcador no definido.
2.2.7.4	Modelo de Casos de Uso	¡Error! Marcador no definido.
2.2.7.5	Visión	¡Error! Marcador no definido.
2.2.7.6	Especificaciones de Casos de Uso.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.7.7	Prototipos de Interfaces de Usuario...	¡Error! Marcador no definido.
2.2.7.8	Modelo de Análisis y Diseño	¡Error! Marcador no definido.
2.2.7.9	Modelo de Datos.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.7.10	Modelo de Implementación	¡Error! Marcador no definido.
2.2.7.11	Modelo de Despliegue	¡Error! Marcador no definido.
2.2.7.12	Casos de Prueba.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.7.13	Plan de Iteración	¡Error! Marcador no definido.
2.2.7.14	Evaluación de Iteración	¡Error! Marcador no definido.
2.2.7.15	Manual de Instalación.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.7.16	Material de Apoyo al Usuario Final	¡Error! Marcador no definido.
2.2.7.17	Producto.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.7.18	Evolución del Plan de Desarrollo del Software	¡Error! Marcador no definido.
2.2.8	Organización del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
2.2.8.1	Participantes en el Proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.

2.2.8.2	Interfaces Externas	¡Error! Marcador no definido.
2.2.8.3	Roles y Responsabilidades	¡Error! Marcador no definido.
2.2.9	Gestión del Proceso.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.9.1	Estimaciones del Proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.10	Plan del Proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.10.1	Plan de las Fases	¡Error! Marcador no definido.
2.2.10.2	Calendario del Proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.10.3	Seguimiento y Control del Proyecto;	¡Error! Marcador no definido.
	Referencias.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.11	Caso de uso del negocio.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.11.1	Introducción:.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.11.2	Propósito:.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.11.3	Alcances:.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.12	Modelo de Objeto del Negocio	¡Error! Marcador no definido.
2.2.12.1	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.12.2	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
2.2.12.3	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
2.2.13	Modelo de caso de Uso	¡Error! Marcador no definido.
2.2.13.1	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.13.2	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
2.2.13.3	Alcances.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.14	Diagrama de caso de uso.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.14.1	Caso de uso general.	¡Error! Marcador no definido.

2.2.14.2	Caso de uso Específico	¡Error! Marcador no definido.
2.2.15	Especificaciones Caso de Uso.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.15.1	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.15.2	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
2.2.15.3	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
2.2.16	Diagrama de secuencia.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.16.1	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.16.2	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
2.3	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
2.3.1	Diagrama de Actividad	¡Error! Marcador no definido.
2.3.1.1	Introducción:.....	¡Error! Marcador no definido.
2.3.1.2	Propósito:.....	¡Error! Marcador no definido.
2.3.1.3	Alcances:	¡Error! Marcador no definido.
2.3.2	Prototipo de Interfaz de Usuario	¡Error! Marcador no definido.
2.3.3	Modelo de datos	¡Error! Marcador no definido.
2.3.3.1	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
2.3.3.2	Diagrama de Clases	¡Error! Marcador no definido.
2.3.4	Especificación de la Base de Datos.....	¡Error! Marcador no definido.
2.3.4.1	Diccionario de Datos	¡Error! Marcador no definido.
2.3.5	Diagrama de Componente.....	¡Error! Marcador no definido.
2.3.6	Diagrama de despliegue	¡Error! Marcador no definido.
2.3.7	Casos de Prueba del Software	¡Error! Marcador no definido.
2.3.7.1	Pruebas de caja negra:	¡Error! Marcador no definido.
3.	CAPITULO II	¡Error! Marcador no definido.

3.1	Componente II.....	¡Error! Marcador no definido.
	Capacitación del personal	¡Error! Marcador no definido.
3.1.1	Introducción	¡Error! Marcador no definido.
3.1.2	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
3.1.3	Descripción de los métodos de la capacitación.....	¡Error! Marcador no definido.
3.1.4	Medios a Utilizar.....	¡Error! Marcador no definido.
3.2	Conclusiones y Recomendaciones	¡Error! Marcador no definido.
	Conclusiones.	¡Error! Marcador no definido.
	Recomendaciones.....	¡Error! Marcador no definido.
3.3	Bibliografía.....	¡Error! Marcador no definido.

Índice de Tablas

Tabla 1.1. Director Responsable del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 1.2. Actividades previstas para los integrantes del Equipo de Investigación	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 1.3. Situación planteada Con y Sin proyecto	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 1.4. Marco Lógico del Proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 1.5. Descripción y relación de las Estrategias con los objetivos.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 1.6. Cronograma de actividades.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5.1. Especificación Ingresar al sistema	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5.2. Especificación Nuevo usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5.3. Especificación Modificar usuario	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5.4. Especificación Eliminar Usuario	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5.5. Especificación Ver usuario	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5.6. Especificación Nueva Categoría	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5.7. Especificación Modificar Categoría.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5.8. Especificación Eliminar Categoría.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5.9. Especificación Nueva Marca	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5.10. Especificación Modificar Marca.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5.11. Especificación Eliminar Marca.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5.12. Especificación Nuevo Producto	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5.13. Especificación Modificar Producto.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5.14. Especificación Ver Detalle de Producto ..	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5.15. Especificación Eliminar Producto.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5.16. Especificación Adquirir (Comprar)	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5.17. Especificación Detalle de Compra.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5.18. Especificación Reportes de Compras.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5.19. Especificación Adicionar Cliente.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5.20. Especificación Vender	¡Error! Marcador no definido.

Tabla 5.21. Especificación Reservas.....**¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 5.22. Especificación Detalle de Reserva.....**¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 5.23. Especificación Reporte de Ventas.....**¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 5.24. Especificación Nuevo Menú**¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 5.25. Especificación Modificar Menú.....**¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 5.26. Especificación Eliminar Menú.....**¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 5.27. Especificación Asignar Procesos**¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 5.28. Especificación Nuevo Procesos**¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 5.29. Especificación Modificar Proceso**¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 5.30. Especificación Eliminar Proceso**¡Error! Marcador no definido.**

Índice de Figuras

- Fig. 1. Árbol de problemas.....;Error! Marcador no definido.
- Fig. 2. Árbol de Objetivos.....;Error! Marcador no definido.
- Fig. 3 Actores del negocio gerente.....;Error! Marcador no definido.
- Fig. 4 Actores del negocio Encargado de ventas;Error! Marcador no definido.
- Fig. 5 Actores del negocio cliente.....;Error! Marcador no definido.
- Fig. 6 Diagrama de casos de uso general;Error! Marcador no definido.
- Fig. 7 diagrama caso de uso ingresar al sistema.;Error! Marcador no definido.
- Fig. 8. Diagrama de caso de uso gestionar usuario.;Error! Marcador no definido.
- Fig. 9. Diagrama de caso de uso Gestionar Producto. ;Error! Marcador no definido.
- Fig. 10. Diagrama de Caso de Uso Gestión Reservas. ;Error! Marcador no definido.
- Fig. 11. Diagrama de Caso de Uso Gestión Ventas;Error! Marcador no definido.
- Fig. 12. Diagrama de Caso de Uso Gestionar Reserva;Error! Marcador no definido.
- Fig. 13. Diagrama de Caso de Uso Gestión Menú.....;Error! Marcador no definido.
- Fig. 15. Diagrama de secuencia Ingresar al Sistema...;Error! Marcador no definido.
- Fig. 16. Diagrama de secuencia Gestión Usuario;Error! Marcador no definido.
- Fig. 17. Diagrama de secuencia Registrar Nuevo Usuario;Error! Marcador no definido.
- Fig. 18. Diagrama de secuencia Modificar Usuario....;Error! Marcador no definido.
- Fig. 19. Diagrama de secuencia Eliminar Usuario.....;Error! Marcador no definido.
- Fig. 20. Diagrama de secuencia Ver Usuario.....;Error! Marcador no definido.
- Fig. 21. Diagrama de secuencia Gestión Producto;Error! Marcador no definido.
- Fig. 22. Diagrama de secuencia Nuevo Producto;Error! Marcador no definido.
- Fig. 23. Diagrama de secuencia Modificar Producto ..;Error! Marcador no definido.
- Fig. 24. Diagrama de secuencia Eliminar Producto;Error! Marcador no definido.
- Fig. 25. Diagrama de secuencia Adquirir Producto;Error! Marcador no definido.
- Fig. 26. Diagrama de secuencia Ver Producto;Error! Marcador no definido.
- Fig. 27. Diagrama de secuencia Gestión Roles.....;Error! Marcador no definido.
- Fig. 28. Diagrama de secuencia Nuevo Rol.....;Error! Marcador no definido.

- Fig. 29. Diagrama de secuencia Modificar Rol.....**¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 30. Diagrama de secuencia Eliminar Rol.....**¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 31. Diagrama de secuencia Gestión Compra**¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 32. Diagrama de secuencia Gestión Venta**¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 33. Diagrama de secuencia Registrar Venta**¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 34. Diagrama de secuencia Gestión Categoría**¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 35. Diagrama de secuencia Gestión Marca.....**¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 36. Diagrama de secuencia Gestión Menú.....**¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 37. Diagrama de secuencia Adicionar Menú**¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 38. Diagrama de secuencia Modificar Menú**¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 39. Diagrama de secuencia Reporte de Ventas....**¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 40. Diagrama de secuencia Reservaciones**¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 41. Diagrama de actividades Ingresar al Sistema **¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 42. Diagrama de actividades Registrar Usuario...**¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 43. Diagrama de actividades Modificar Usuario .**¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 44. Diagrama de actividades Eliminar Usuario ...**¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 45. Diagrama de actividades Ver Usuario**¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 46. Diagrama de actividades Registrar Producto.**¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 47. Diagrama de actividades Modificar Producto;**¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 48. Diagrama de actividades Eliminar Producto **¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 49. Diagrama de actividades Ver detalle de Producto;**¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 50. Diagrama de actividades Registrar Venta.....**¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 51. Diagrama de actividades Reportes de Venta .**¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 52. Diagrama de actividades Reservaciones.....**¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 53. Diagrama de actividades Adquirir Compra ...**¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 54. Diagrama de actividades Detalle Compra**¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 55. Diagrama de actividades Registrar Marca**¡Error! Marcador no definido.**
- Fig. 56. Diagrama de actividades Modificar Marca...**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 57. Diagrama de actividades Eliminar Marca.....;Error! Marcador no definido.

Fig. 58. Diagrama de actividades Registrar Menú.....;Error! Marcador no definido.

Fig. 59. Diagrama de actividades Modificar Menú.....;Error! Marcador no definido.

Fig. 60. Diagrama de actividades Eliminar Menú.....;Error! Marcador no definido.

Fig. 61. Diagrama de actividades Registrar Categoría;Error! Marcador no definido.

Fig. 62. Diagrama de actividades Modificar Categoría;Error! Marcador no definido.

Fig. 63. Diagrama de actividades Eliminar Categoría ;Error! Marcador no definido.

Fig. 64. Diagrama de actividades Registrar Proceso...;Error! Marcador no definido.

Fig. 65. Diagrama de actividades Modificar Proceso .;Error! Marcador no definido.

Fig. 66. Diagrama de actividades Eliminar Proceso ..;Error! Marcador no definido.

Fig. 67. Diagrama de actividades Nuevo Rol;Error! Marcador no definido.

Fig. 68. Diagrama de actividades Modificar Rol;Error! Marcador no definido.

Fig. 69. Diagrama de actividades Eliminar Rol;Error! Marcador no definido.

Fig. 70. Diagrama de actividades Reporte de compra por Fechas;Error! Marcador no definido.

Fig. 71. Prototipo de Interfaz de Usuario-Principal;Error! Marcador no definido.

Fig. 72. Prototipo de Interfaz de Menú Principal.....;Error! Marcador no definido.

Fig. 73. Prototipo de Interfaz de Catalogo;Error! Marcador no definido.

Fig. 74. Prototipo de Interfaz Gestión -Usuarios;Error! Marcador no definido.

Fig. 75. Prototipo de Interfaz Registrar –Nuevo Usuarios;Error! Marcador no definido.

Fig. 76. Prototipo de Interfaz Modificar Usuarios;Error! Marcador no definido.

Fig. 77. Prototipo de Interfaz Eliminar Usuarios;Error! Marcador no definido.

Fig. 78. Prototipo de Interfaz Ver Usuarios;Error! Marcador no definido.

Fig. 79. Prototipo de Interfaz Gestión Rol;Error! Marcador no definido.

Fig. 80. Prototipo de Interfaz Adicionar Rol.....;Error! Marcador no definido.

Fig. 81. Prototipo de Interfaz Modificar Rol.....;Error! Marcador no definido.

Fig. 82. Prototipo de Interfaz Eliminar Rol.....;Error! Marcador no definido.

Fig. 83. Prototipo de Interfaz Gestión Producto;Error! Marcador no definido.

Fig. 84. Prototipo de Interfaz Modificar Producto.....**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 85. Prototipo de Interfaz Modificar Producto.....**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 86. Prototipo de Interfaz Eliminar Producto.....**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 87. Prototipo de Interfaz Adquirir Producto.....**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 88. Prototipo de Interfaz Reporte de Compra de producto;**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 89. Prototipo de Interfaz Reporte de Compras**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 90. Prototipo de Interfaz Gestión de Marcas**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 91. Prototipo de Interfaz Adicionar Marca**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 92. Prototipo de Interfaz Modificar Marca**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 93. Prototipo de Interfaz Eliminar Marca**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 94. Prototipo de Interfaz Gestión de Categoría....**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 95. Prototipo de Interfaz Adicionar Categoría.....**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 96. Prototipo de Interfaz Modificar Categoría.....**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 97. Prototipo de Interfaz Eliminar Categoría.....**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 98. Prototipo de Interfaz Gestión de Ventas**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 99. Prototipo de Interfaz Realizar Venta**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 100. Prototipo de Interfaz Reservas.....**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 101. Prototipo de Interfaz Detalle de Venta**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 102. Prototipo de Interfaz Adicionar Cliente (Registrar);**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 103. Prototipo de Interfaz Reporte de Ventas.....**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 104. Prototipo de Interfaz Gestión Menú.....**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 105. Prototipo de Interfaz Adicionar Menú**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 106. Prototipo de Interfaz Modificar Menú**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 107. Prototipo de Interfaz Eliminar Menú**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 108. Prototipo de Interfaz Asignar Procesos**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 109. Prototipo de Interfaz Gestión Procesos.....**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 110. Prototipo de Interfaz Adicionar Procesos**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 111. Prototipo de Interfaz Modificar Procesos ...**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 112. Prototipo de Interfaz Eliminar Procesos**¡Error! Marcador no definido.**

Fig. 113. Prototipo de Interfaz Crear Cuenta**¡Error! Marcador no definido.**