

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

**“Mejoramiento de la Gestión de Información del Foto
Estudio “MALUENDA”, a Través de las TIC”**

Por:

NELLY EMMA VALDEZ GUTIERREZ

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

Diciembre de 2012

TARIJA – BOLIVIA

DEDICATORIA:

A Dios por haberme permitido llegar hasta este punto y haberme dado la vida para lograr mis objetivos, además de su infinita bondad y amor.

A mi Familia por estar conmigo en todo momento y por creer en mí.

AGRADECIMIENTOS:

- Primero y antes que nada dar gracias a Dios por estar conmigo a cada paso que doy, por fortalecer mi corazón y por haber puesto en mi camino a aquellas personas que han sido mi soporte y compañía durante todo el periodo de estudio.
- A mis padres por darme la oportunidad de estudiar un carrera y por todo el apoyo brindado.
- Mi más sincero agradecimiento a mis docentes guías, por el apoyo para la realización de mi proyecto.
- A Foto Estudio MALUENDA por brindarme con total disposición la información requerida para la elaboración de este proyecto.

PENSAMIENTO:

“Nuestra recompensa se encuentra en el esfuerzo y no en el resultado. Un esfuerzo total es una victoria completa.”

Mahatma Gandhi (1869-1948) Político y pensador indio.

I.	Capítulo I.....	¡Error! Marcador no definido.
1.1	Presentación del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
1.1.1	Título del proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
1.1.2	Carrera / Unidad	¡Error! Marcador no definido.
1.1.3	Facultad	¡Error! Marcador no definido.
1.1.5	Área/línea de investigación priorizado.....	¡Error! Marcador no definido.
1.1.6	Responsable del proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
1.1.7	Entidad asociada (s).....	¡Error! Marcador no definido.
1.2	Personal vinculado al proyecto	¡Error! Marcador no definido.
1.2.1	Director del proyecto	¡Error! Marcador no definido.
1.2.2	Participantes del equipo de trabajo.....	¡Error! Marcador no definido.
1.2.3	Actividades previstas para los integrantes del equipo de investigación	¡Error! Marcador no definido.
1.2.3.1	Unidades de Gestión: Organigrama del equipo del proyecto	¡Error! Marcador no definido.
1.3	Descripción del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
1.3.1	Resumen ejecutivo del proyecto	¡Error! Marcador no definido.
1.3.2	Descripción, Fundamentación y Justificación del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
1.3.2.1	Análisis de causas de problemas.....	¡Error! Marcador no definido.
1.3.2.2	Análisis de Objetivos.....	¡Error! Marcador no definido.
1.3.3	Objetivos	¡Error! Marcador no definido.
1.3.3.1	Objetivo General.....	¡Error! Marcador no definido.
1.3.3.2	Objetivo Específico	¡Error! Marcador no definido.
1.3.4	Metodología	¡Error! Marcador no definido.
1.3.4.1	Metodología para el desarrollo de las aplicaciones	¡Error! Marcador no definido.
1.3.4.2	Metodología para la Socialización y/o Talleres	¡Error! Marcador no definido.
1.3.5	Resultados esperados.....	¡Error! Marcador no definido.
1.3.6	Transferencia de resultados.....	¡Error! Marcador no definido.

1.3.6.1	Medios y estrategias para la transferencia de Resultados	¡Error! Marcador no definido.
1.3.7	Grupo de beneficiarios	¡Error! Marcador no definido.
1.3.8	Bibliografía consultada	¡Error! Marcador no definido.
1.3.9	Matriz de Marco Lógico	¡Error! Marcador no definido.
1.4	Presupuesto / Justificación	¡Error! Marcador no definido.
1.4.1	Curriculum Viate	¡Error! Marcador no definido.
1.4.1.1	Antecedentes personales	¡Error! Marcador no definido.
1.4.1.2	Antecedentes académicos	¡Error! Marcador no definido.
II.	Capítulo II	¡Error! Marcador no definido.
2.1	Componente 1: Sistema informático para la gestión de información del Foto Estudio MALUENDA	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1	Marco Teórico	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.1	Introducción	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.2	Estudio de la variable Independiente: Gestión de la Información	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.2.1	Foto Estudio MALUENDA	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.2.1.1	Misión	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.2.1.2	Visión	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.3	Metodología del Desarrollo	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.3.1	Metodología RUP (Rational Unified Process)	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.3.2	UML (Lenguaje Unificado de Modelado)	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.3.2.1	Tipos de Diagramas Utilizados	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.3.2.1.1	Diagramas de Clases	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.3.2.1.2	Diagramas de Casos de Uso	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.3.2.1.3	Diagramas de Actividades	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.3.2.1.4	Diagramas de Secuencias	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.3.2.1.5	Diagramas de Componentes	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.3.2.1.6	Diagramas de Despliegue	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.4	Herramientas de Construcción de Software	¡Error! Marcador no definido.

2.1.1.4.1	Eclipse Galileo	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.4.2	Flex Builder	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.4.3	Action Script 3.0	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.4.4	Log4j	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.4.5	Visual Paradigm for UML	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.4.6	Tomcat	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.4.7	MySQL	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.5	Técnica	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.5.1	Adobe Flash	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.5.2	Flex	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.5.3	XML (Markup Language)	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.5.4	Spring	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.5.5	BlazeDS	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.5.6	Cairngorm	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.5.7	Spring Hibernate	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.5.8	API Java Communications	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.6	Base de Datos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.6.1	Componentes principales de una Base de Datos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.6.2	Herramienta MySql Administrator para el manejo de la BD	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.7	Sistema de Información Automatizado	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.7.1	La Internet	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.7.2	La World Wide Web	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1.8	Sistemas de Información vía Web	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2	Plan de Desarrollo del Software	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.1	Introducción	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.1.1	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.1.2	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.1.3	Resumen	¡Error! Marcador no definido.

2.1.2.2	Vista general del proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.1	Propósito, Alcance y Objetivos.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.1.1	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.1.2	Alcance.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.1.3	Objetivo.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.1.3.1	Objetivo General	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.1.3.2	Objetivo Específico.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.2	Suposiciones y Restricciones	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.2.1	Suposiciones	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.2.2	Restricciones.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3	Entregables del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.1	Plan de Desarrollo del Software	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.2	Diagrama de Caso de Uso del Negocio	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.2.1	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.2.2	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.2.3	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.2.4	Diagramas de Casos de Uso del Negocio	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.2.4.1	Modelo de Casos de Uso del Negocio de la Secretaria	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.3	Modelo de Objetos del Negocio	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.3.1	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.3.2	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.3.3	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.3.4	Diagramas de Objetos del Negocio.	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.3.4.1	Modelo de Objeto del Negocio: Solicitar Registro de Orden	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.3.4.2	Modelo de Objeto del Negocio: Realizar Registro de Orden.	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.3.4.3	Modelo de Objeto del Negocio: Realizar búsquedas de datos y fotos	¡Error! Marcador no definido.

2.1.2.2.3.4	Glosario.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.1	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.2	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.3	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.4	Organización del Glosario	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5	Definiciones.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.1	Administrador.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.2	Backup (copia de respaldo, copia de seguridad).....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.3	Base de Datos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.4	Diagrama.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.5	Interfaz de Usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.6	Modelo	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.7	Foto Estudio.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.8	Operador de Base de Datos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.9	RIA.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.10	RUP	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.11	SQL.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.4.5.12	Usuario	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.5	Modelo de Casos de Uso.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.5.1	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.5.2	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.5.3	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.5.4	Diagramas de Caso de Uso	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.5.4.1	Casos de Uso del Sistema General..	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.5.4.1.1	Modelo de Casos de Uso General del Administrador	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.5.4.1.2	Modelo de Casos de Uso General Modulo Orden Fotográfica	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.5.4.1.3	Modelo de Casos de Uso General Módulo Marketing.....	¡Error! Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.5.4.1.4 Modelo de Casos de Uso General Módulo Flujo de Caja..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.5.4.2 Casos de Uso del Sistema Específicos;**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.5.4.2.1 Modelo Caso de Uso Ingresar al Sistema;**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.5.4.2.2 Modelo de Caso de Uso Gestionar Agenda;**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.5.4.2.3 Modelo de Caso de Uso Gestionar Categoría;**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.5.4.2.4 Modelo de Casos de Uso Gestionar Cliente;**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.5.4.2.5 Modelo de Casos de Uso Gestionar Egreso;**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.5.4.2.6 Modelo de Caso de Uso Gestionar Estado;**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.5.4.2.7 Modelo de Casos de Uso Gestionar Fotografía;**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.5.4.2.8 Modelo de Casos de Uso Gestionar Ingreso;**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.5.4.2.9 Modelo de Caso de Uso Gestionar Noticia;**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.5.4.2.10 Modelo de Caso de Uso Gestionar Orden;**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.5.4.2.11 Modelo de Casos de Uso Gestionar Plantilla;**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.5.4.2.12 Modelo de Casos de Uso Gestionar Rol;**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.5.4.2.13 Modelo de Casos de Uso Gestionar Envío de Sms **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.5.4.2.14 Modelo de Casos de Uso Gestionar Usuario;**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.6 Visión **¡Error! Marcador no definido.**

2.1.2.2.3.6.1	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.6.1.1	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.6.1.2	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.6.1.3	Definiciones, Acrónimos y Abreviaciones;	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.6.1.4	Posicionamiento	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.6.1.4.1	Oportunidad de Negocio	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.6.1.4.2	Sentencia que define el problema..	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.6.1.4.3	Sentencia que define la posición del producto;	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.6.1.5	Descripción de los Stakeholders (Participantes del proyecto) y Usuarios	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.6.1.5.1	Perfil de los Stakeholders	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.6.1.5.2	Universidad Autónoma Juan Misael Saracho;	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.6.1.5.3	Docente	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.6.1.6	Perfil del Usuario	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.6.1.6.1	Administrador	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.6.1.6.2	Secretaria.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.6.1.6.3	Diseñador	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.6.2	Descripción Global del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.7	Especificaciones de Casos de Usos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.7.1	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.7.2	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.7.3	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.7.4	Especificación de los Casos de Uso	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.7.4.1	Especificación de Caso de Uso Ingresar al Sistema	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.7.4.2	Especificación de Caso de Uso del Administrador	¡Error! Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.7.4.2.1 Especificación de Caso de Uso Gestionar Agenda **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.2 Especificación de Caso de Uso Adicionar Agenda **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.3 Especificación de Caso de Uso Eliminar Agenda **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.4 Especificación Caso de Uso Modificar Agenda **¡Error!** **Marcador**
no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.5 Especificación de Caso de Uso Gestionar Categoría **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.6 Especificación de Caso de Uso Adicionar Categoría **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.7 Especificación de Caso de Uso Eliminar Categoría **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.8 Especificación de Caso de Uso Modificar Categoría **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.9 Especificación de Caso de Uso Gestionar Cliente **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.10 Especificación de Caso de Uso Adicionar Cliente **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.11 Especificación de Caso de Uso Eliminar Cliente **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.12 Especificación de Caso de Uso Modificar Cliente **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.13 Especificación de Caso de Uso Ver Ordenes **¡Error!** **Marcador**
no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.14 Especificación de Caso de Uso Generar Reporte de Cliente
¡Error! **Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.7.4.2.15 Especificación de Caso de Uso Gestionar Egreso **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.16 Especificación de Caso de Uso Adicionar Egreso **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.17 Especificación de Caso de Uso Eliminar Egreso **¡Error!**
Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.7.4.2.18 Especificación de Caso de Uso Modificar Egreso **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.19 Especificación de Caso de Uso Cambiar Estado Egreso **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.20 Especificación de Caso de Uso Generar Reporte de Egreso
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.21 Especificación de Caso de Uso Gestionar Estado **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.22 Especificación de Caso de Uso Adicionar Estado **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.23 Especificación de Caso de Uso Eliminar Estado **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.24 Especificación de Caso de Uso Modificar Estado **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.25 Especificación de Caso de Uso Gestionar Fotografía **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.26 Especificación de Caso de Uso Adicionar Fotografía **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.27 Especificación de Caso de Uso Eliminar Fotografía **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.28 Especificación de Caso de Uso Gestionar Ingreso **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.29 Especificación de Caso de Uso Adicionar Ingreso **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.30 Especificación de Caso de Uso Eliminar Ingreso **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.31 Especificación de Caso de Uso Modificar Ingreso **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.32 Especificación de Caso de Uso Cambiar Estado Ingreso ... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.33 Especificación de Caso de Uso Generar Reporte de Ingreso
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.34 Especificación de Caso de Uso Gestionar Noticia **¡Error!**
Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.7.4.2.35 Especificación de Caso de Uso Adicionar Noticia **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.36 Especificación de Caso de Uso Eliminar Noticia..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.37 Especificación de Caso de Uso Modificar Noticia **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.38 Especificación de Caso de Uso Cambiar Estado Noticia ... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.39 Especificación de Caso de Uso Gestionar Orden **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.40 Especificación de Caso de Uso Adicionar Orden **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.41 Especificación de Caso de Uso Modificar Orden **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.42 Especificación de Caso de Uso Eliminar Orden **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.43 Especificación de Caso de Uso Cambiar Estado..... **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.44 Especificación de Caso de Uso Recibo;**¡Error!** **Marcador no**
definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.45 Especificación de Caso de Uso Generar Reporte de Ordenes
¡Error! **Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.7.4.2.46 Especificación de Caso de Uso Gestionar Plantilla **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.47 Especificación de Caso de Uso Adicionar Plantilla **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.48 Especificación de Caso de Uso Eliminar Plantilla **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.49 Especificación de Caso de Uso Modificar Plantilla **¡Error!**
Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.50 Especificación de Caso de Uso Gestionar Rol;**¡Error!** **Marcador**
no definido.
- 2.1.2.2.3.7.4.2.51 Especificación de Caso de Uso Adicionar Rol;**¡Error!** **Marcador**
no definido.

- 2.1.2.2.3.7.4.2.52 Especificación de Caso de Uso Eliminar Rol;**Error!** **Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.7.4.2.53 Especificación de Caso de Uso Modificar Rol;**Error!** **Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.7.4.2.54 Especificación de Caso de Uso Gestionar Envío de Sms ... ;**Error!** **Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.7.4.2.55 Especificación de Caso de Uso Adicionar Sms;**Error!** **Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.7.4.2.56 Especificación de Caso de Uso Eliminar Sms;**Error!** **Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.7.4.2.57 Especificación de Caso de Uso Reenviar Sms;**Error!** **Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.7.4.2.58 Especificación de Caso de Uso Gestionar Usuario ;**Error!** **Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.7.4.2.59 Especificación de Caso de Uso Adicionar Usuario..... ;**Error!** **Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.7.4.2.60 Especificación de Caso de Uso Cambiar Estado Usuario .. ;**Error!** **Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.7.4.2.61 Especificación de Caso de Uso Eliminar Usuario..... ;**Error!** **Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.7.4.2.62 Especificación de Caso de Uso Modificar Usuario..... ;**Error!** **Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.8 Especificaciones Adicionales ;**Error!** **Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9 Prototipos de Interfaces de Usuario ;**Error!** **Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.1 Introducción..... ;**Error!** **Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.2 Propósito ;**Error!** **Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.3 Alcance ;**Error!** **Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4 Prototipo de Pantallas ;**Error!** **Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1 Sistema Web Foto Maluenda ;**Error!** **Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.1 Pantalla Ingresar al Sistema..... ;**Error!** **Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.2 Pantalla Principal..... ;**Error!** **Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.3 Pantalla Gestionar Agenda..... ;**Error!** **Marcador no definido.**

2.1.2.2.3.9.4.1.4	Pantalla Adicionar Agenda	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.5	Pantalla Modificar Agenda	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.6	Pantalla Gestionar Categoría	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.7	Pantalla Adicionar Categoría	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.8	Pantalla Eliminar Categoría	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.9	Pantalla Modificar Categoría	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.10	Pantalla Gestionar Cliente	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.11	Pantalla Adicionar Cliente	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.12	Pantalla Detalle Cliente	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.13	Pantalla Modificar Cliente	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.14	Pantalla Eliminar Cliente	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.15	Pantalla Gestionar Egresos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.16	Pantalla Adicionar Egreso	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.17	Pantalla Detalle de Egreso	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.18	Pantalla Modificar Egreso	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.19	Pantalla Eliminar Egreso	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.20	Pantalla Generar Reporte Egreso	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.21	Pantalla Gestionar Estado	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.22	Pantalla Adicionar Estado	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.23	Pantalla Detalle Estado	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.24	Pantalla Modificar Estado	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.25	Pantalla Eliminar Estado	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.26	Pantalla Gestionar Fotografía	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.27	Pantalla Adicionar Fotografía	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.28	Pantalla Listar Fotos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.29	Pantalla Gestionar Ingreso	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.30	Pantalla Adicionar Ingreso	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.31	Pantalla Detalle de Ingreso	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.32	Pantalla Modificar Ingreso	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.9.4.1.33	Pantalla Eliminar Ingreso	¡Error! Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.9.4.1.34 Pantalla Generar Reporte Ingreso **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.35 Pantalla Gestionar Orden **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.36 Pantalla Adicionar Orden **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.37 Pantalla Detalle de Orden **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.38 Pantalla Modificar Orden **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.39 Pantalla Eliminar Orden..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.40 Pantalla Cambiar Estado de Orden;**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.41 Pantalla Generar Reporte de Orden;**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.42 Pantalla Gestionar Plantilla **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.43 Pantalla Adicionar Plantilla **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.44 Pantalla Detalle Plantilla..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.45 Pantalla Modificar Plantilla **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.46 Pantalla Eliminar Plantilla **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.47 Pantalla Gestionar Rol **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.48 Pantalla Adicionar Rol **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.49 Pantalla Detalle Rol..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.50 Pantalla Modificar Rol **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.51 Pantalla Eliminar Rol **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.52 Pantalla Gestionar Envío de Sms **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.53 Pantalla Nuevo Sms **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.54 Pantalla Detalle de Sms **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.55 Pantalla Eliminar Sms..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.56 Pantalla Reenviar Sms **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.57 Pantalla Gestionar Usuario **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.58 Pantalla Adicionar Usuario..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.59 Pantalla Detalle de Usuario **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.60 Pantalla Modificar Usuario..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.9.4.1.61 Pantalla Eliminar Usuario **¡Error! Marcador no definido.**

- 2.1.2.2.3.10 Modelo de Análisis y Diseño **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1 Modelado de Diagrama de Actividades; **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.1 Introducción **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.2 Propósito..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.3 Alcance **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4 Diagrama de Actividades **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.1 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Ingresar al Sistema . **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.2 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar Agenda... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.3 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Agenda .. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.4 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Agenda **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.5 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Agenda .. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.6 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar Categoría **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.7 Diagrama de Actividad: Caso de Usos Adicionar Categoría **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.8 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Categoría . **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.9 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Categoría **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.10 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Cambiar Estado Categoría **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.11 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar Cliente . **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.12 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Cliente . **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.13 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Cliente ... **¡Error! Marcador no definido.**

- 2.1.2.2.3.10.1.4.14 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Cliente . **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.15 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Generar Reporte de Clientes **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.16 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar Egreso.. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.17 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Egreso.. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.18 Diagrama de Actividad: Eliminar Egreso; **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.19 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Egreso.. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.20 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Cambiar Estado Egreso **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.21 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Generar Reporte de Egresos **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.22 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar Estado .. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.23 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Estado.. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.24 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Estado **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.25 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Estado.. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.26 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar Fotografía **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.27 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Fotografía **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.28 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Fotografía **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.29 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar Ingreso . **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.30 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Ingreso. **¡Error! Marcador no definido.**

- 2.1.2.2.3.10.1.4.31 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Ingreso... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.32 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Ingreso. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.33 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Cambiar Estado Ingreso **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.34 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Generar Reporte de Ingresos **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.35 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar Noticia . **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.36 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Noticia . **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.37 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Noticia ... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.38 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Cambiar Estado de Noticia **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.39 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Noticia . **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.40 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar Orden ... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.41 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Orden... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.42 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Orden..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.43 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Orden... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.44 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Cambiar Estado de Orden **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.45 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Recibo **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.46 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Generar Reporte de Orden **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.47 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar Plantilla **¡Error! Marcador no definido.**

- 2.1.2.2.3.10.1.4.48 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Plantilla **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.49 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Plantilla . **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.50 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Plantilla **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.51 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar Rol..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.52 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Rol **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.53 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Rol **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.54 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Rol **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.55 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar envío de Sms **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.56 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Sms **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.57 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Sms **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.58 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar Usuario **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.59 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Usuario **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.60 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Usuario .. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.61 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Usuario **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.1.4.62 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Cambiar Estado Usuario **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2 Modelado de Diagrama de Secuencias**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1 Diagrama de Secuencia **¡Error! Marcador no definido.**

- 2.1.2.2.3.10.2.1.1 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Ingresar al Sistema. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.2 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Agenda .. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.3 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Agenda .. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.4 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Agenda **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.5 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Agenda .. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.6 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Categoría; **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.7 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Categoría **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.8 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Categoría. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.9 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Categoría **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.10 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Cliente . **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.11 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Cliente. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.12 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Cliente... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.13 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Cliente. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.14 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Generar Reporte Clientes **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.15 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Egreso.. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.16 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Egreso . **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.17 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Egreso ... **¡Error! Marcador no definido.**

- 2.1.2.2.3.10.2.1.18 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Egreso . **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.19 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Cambiar Estado Egreso **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.20 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Generar Reporte Egresos **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.21 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Estado.. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.22 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Estado . **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.23 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Estado ... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.24 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Estado . **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.25 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Fotografía **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.26 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Fotografía **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.27 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Fotografía **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.28 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Ingreso. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.29 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Ingreso **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.30 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Ingreso .. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.31 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Ingreso **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.32 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Cambiar Estado Ingreso **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.33 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Generar Reporte Ingreso **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.34 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Noticia . **¡Error! Marcador no definido.**

- 2.1.2.2.3.10.2.1.35 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Noticia **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.36 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Noticia ... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.37 Diagrama de Secuencia: Caso de Usos Modificar Noticia **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.38 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Orden... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.39 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Orden .. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.40 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Orden **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.41 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Orden .. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.42 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Recibo **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.43 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Generar Reporte de Ordenes **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.44 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Plantilla **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.45 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Plantilla **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.46 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Plantilla . **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.47 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Plantilla **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.48 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Rol **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.49 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Rol..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.50 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Rol..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.51 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Rol..... **¡Error! Marcador no definido.**

- 2.1.2.2.3.10.2.1.52 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar envío de Sms
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.10.2.1.53 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Sms..... **¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.54 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Usuario **¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.55 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Usuario **¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.56 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Usuario.. **¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.57 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Usuario **¡Error!
Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.10.2.1.58 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Cambiar Estado Usuario
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.11 Modelo de Datos **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.1 Modelado de Diagrama de Clases... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.1.1 Introducción **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.1.2 Mecanismos de Abstracción **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.1.3 Diagrama de Clases **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.1.4 Especificación de Métodos **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.1.4.1 Objeto Agenda..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.1.4.2 Objeto Cliente..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.1.4.3 Objeto Egreso **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.1.4.4 Objeto Fotografía **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.1.4.5 Objeto Estado **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.1.4.6 Objeto Ingreso **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.1.4.7 Objeto Orden **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.1.4.8 Objeto Plantilla **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.1.4.9 Objeto Rol..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.1.4.10 Objeto Sms **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.11.1.4.11 Objeto Usuario **¡Error! Marcador no definido.**

2.1.2.2.3.11.2	Modelo Entidad Relación	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.11.2.1	Introducción	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.11.2.2	Modelo Entidad / Relación.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.11.2.3	Creación de la Base de Datos.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.11.2.4	Diccionario de Datos	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.11.2.4.1	Agenda	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.11.2.4.2	Cliente	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.11.2.4.3	Egreso	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.11.2.4.4	Estado.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.11.2.4.5	Fotografía.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.11.2.4.6	Ingreso.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.11.2.4.7	Orden.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.11.2.4.8	Plantilla	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.11.2.4.9	Rol	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.11.2.4.10	Sms.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.11.2.4.11	Usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.12	Modelo de Implementación	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.12.1	Modelado de Diagrama de Paquetes;	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.12.1.1	Diagrama de Paquetes	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.12.2	Modelado de Diagrama de Componentes;	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.12.2.1	Diagrama de Componentes	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.12.2.1.1	Diagrama de Componentes: General del Sistema	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.12.2.1.2	Diagrama de Componentes: Ingresar al Sistema.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.12.2.1.3	Diagrama de Componentes: Gestionar Agenda;	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.2.3.12.2.1.4	Diagrama de Componentes: Gestionar Categoría	¡Error! Marcador no definido.

- 2.1.2.2.3.12.2.1.5 Diagrama de Componentes: Gestionar Cliente;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.12.2.1.6 Diagrama de Componentes: Gestionar Egreso;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.12.2.1.7 Diagrama de Componentes: Gestionar Estado;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.12.2.1.8 Diagrama de Componentes: Gestionar Fotografía **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.12.2.1.9 Diagrama de Componentes: Gestionar Ingreso;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.12.2.1.10 Diagrama de Componentes: Gestionar Noticia **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.12.2.1.11 Diagrama de Componentes: Gestionar Orden;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.12.2.1.12 Diagrama de Componentes: Gestionar Plantilla **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.12.2.1.13 Diagrama de Componentes: Gestionar Rol;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.12.2.1.14 Diagrama de Componentes: Gestionar Envío de Sms **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.12.2.1.15 Diagrama de Componentes: Gestionar Usuario **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13 Modelo de Despliegue **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.1 Modelado de Diagrama de Despliegue;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.13.1.1 Diagrama de despliegue **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14 Casos de Prueba **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1 Plan de Pruebas **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.1 Descripción de Aspectos Generales;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.1.1 Objetivo **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.1.2 Entorno o Marco..... **Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.1.3 Arquitectura Técnica **Error! Marcador no definido.**

- 2.1.2.2.3.14.1.1.4 Especificaciones del Software y Hardware;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.1.5 Alcance**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.1.1.6 Referencias**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2 Descripción de las Pruebas Planeadas;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.2.1 Descripción de las pruebas incluidas;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.3 Planeación de la Ejecución de las Pruebas;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.4 Tipos y Técnicas de pruebas.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.4.1 Pruebas Funcionales**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.4.2 Pruebas de Validación de Datos**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.4.3 Ejecución de las Pruebas**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.4.3.1 Demostración y Resultados de la prueba de Validación de Datos
¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.2.2.3.14.4.3.2 Partición Equivalente : Casos de Prueba Caja Negra**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.14.5 Control de Solicitudes de Cambio ..**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.15 Lista de Riesgos**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.15.1 Introducción.....**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.15.1.1 Alcance**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.15.2 Proceso de Manipulación de Riesgos;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.15.3 Roles Encargados de Gestionar los Riesgos;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.15.4 Escala de Ponderación de los Riesgos;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.3.15.5 Lista de Riesgos**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.2.4 Evolución del Plan de Desarrollo del Software;**Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.3 Organización del Proyecto**¡Error! Marcador no definido.**

2.1.2.3.1	Participantes del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.3.2	Interfaces Externas	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.3.3	Roles y Responsabilidades	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4	Gestión del Proceso	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.1	Estimaciones del Proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.1.1	Introducción	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.1.2	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.1.3	Alcance.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.1.4	Visión General.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.2	Objetivos y sub-objetivos de la gestión	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.3	Métricas	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.4	Descripción de las métricas	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.5	Utilización de las Métricas	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.5.1	COCOMO	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.5.2	Basado en Casos de Uso	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.5.3	Puntos de Función	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.6	Plan del Proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.6.1	Plan de las Fases.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.6.2	Calendario del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.7	Seguimiento y Control del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.7.1	Gestión de Requisitos.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.7.2	Control de Plazos.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.7.3	Control de Calidad	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.7.3.1	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.7.3.2	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.7.3.3	Objetivos.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.7.3.4	Resumen de las actividades de garantía de calidad.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2.4.7.3.4.1	Seguimiento de la administración del SQA	¡Error! Marcador no definido.

- 2.1.2.4.7.3.4.2 Seguimiento de la Documentación . **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7.3.4.3 Seguimiento de la adherencia a los Estándares;**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7.4 Gestión de Riesgos **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7.4.1 Relacionados con el tamaño del producto;**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7.4.2 Relacionados con el impacto en la organización;**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7.4.3 Relacionados con el entorno de desarrollo;**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7.4.4 Relacionados con la tecnología **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7.4.5 Relacionados con la experiencia y tamaño del equipo **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.2.4.7.5 Gestión de Configuración **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.1.3 Medios de Verificación del Componente Sistema Informático para el Mejoramiento de la Gestión de información **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.2 Componente 2: Socialización al personal del Foto Estudio MALUENDA sobre el manejo del sistema informático, implementado. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.2.1 Introducción. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.2.2 Objetivo general..... **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.2.3 Objetivo Específico **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.2.4 Especificaciones de la Socialización. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.2.5 Metodología. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.2.5.1 Definición de Medios y Estrategias de Socialización;**¡Error! Marcador no definido.**
- 2.2.5.2 Planificación del contenido de las estrategias de socialización **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.2.6 Medios a utilizar **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.2.6.1 Aspectos Técnicos **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.2.6.2 Aspectos Logísticos **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.2.7 Conclusiones. **¡Error! Marcador no definido.**
- 2.2.8 Recomendaciones **¡Error! Marcador no definido.**

2.2.9 Medios de Verificación ¡Error! Marcador no definido.

III. Capítulo III: Conclusiones y Recomendaciones; ¡Error! Marcador no definido.

3.1 Conclusiones ¡Error! Marcador no definido.

3.2 Recomendaciones ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 1 Director del Proyecto..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 2 Participantes del equipo de trabajo **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 3 Actividades para los integrantes del equipo de investigación **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 4 Matriz de Marco Lógico..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 5 Presupuesto / Justificación **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 6 Antecedentes Personales **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 7 Antecedentes Académicos **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 8 Sentencia que define el problema **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 9 Sentencia que define la posición del producto; **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 10 Perfil Stakeholder: Universidad Autónoma Juam Misael Saracho **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 11 Perfil Stakeholder: Docente **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 12 Perfil Stakeholder: Administrador **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 13 Perfil Stakeholder: Usuario..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 14 Perfil Stakeholder: Usuario..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 15 Especificación Caso de Uso: Ingresar al Sistema; **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 16 Especificación Caso de Uso: Gestionar Agenda; **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 17 Especificación Caso de Uso: Adicionar Agenda; **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 18 Especificación Caso de Uso: Eliminar Agenda; **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 19 Especificación Caso de Uso: Modificar Agenda; **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 20 Especificación Caso de Uso: Gestionar Categoría;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 21 Especificación Caso de Uso: Adicionar Categoría;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 22 Especificación Caso de Uso: Eliminar Categoría;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 23 Especificación Caso de Uso: Modificar Categoría;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 20 Especificación Caso de Uso: Gestionar Cliente;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 21 Especificación Caso de Uso: Adicionar Cliente;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 22 Especificación Caso de Uso: Eliminar Cliente;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 23 Especificación Caso de Uso: Modificar Cliente;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 29 Especificación Caso de Uso: Ver Cliente ...;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 24 Especificación Caso de Uso: Generar Reporte Cliente;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 25 Especificación Caso de Uso: Gestionar Egreso;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 26 Especificación Caso de Uso: Adicionar Egreso;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 27 Especificación Caso de Uso: Eliminar Egreso;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 28 Especificación Caso de Uso: Modificar Egreso;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 23 Especificación Caso de Uso: Cambiar Estado Egreso;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 29 Especificación Caso de Uso: Generar Reporte de Egreso;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 30 Especificación Caso de Uso: Gestionar Estado;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 31 Especificación Caso de Uso: Adicionar Estado;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 32 Especificación Caso de Uso: Eliminar Estado;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 33 Especificación Caso de Uso: Modificar Estado;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 34 Especificación Caso de Uso: Gestionar Fotografía;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 35 Especificación Caso de Uso: Adicionar Fotografía;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 39 Especificación Caso de Uso: Eliminar Fotografía;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 37 Especificación Caso de Uso: Gestionar Ingreso;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 38 Especificación Caso de Uso: Adicionar Ingreso;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 39 Especificación Caso de Uso: Eliminar Ingreso;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 40 Especificación Caso de Uso: Modificar Ingreso;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 23 Especificación Caso de Uso: Cambiar Estado Ingreso;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 41 Especificación Caso de Uso: Generar Reporte de Ingreso;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 25 Especificación Caso de Uso: Gestionar Noticia;**Error!** **Marcador no definido.**

Tabla 26 Especificación Caso de Uso: Adicionar Noticia; Error!	Marcador	no definido.
Tabla 27 Especificación Caso de Uso: Eliminar Noticia; Error!	Marcador	no definido.
Tabla 28 Especificación Caso de Uso: Modificar Noticia; Error!	Marcador	no definido.
Tabla 23 Especificación Caso de Uso: Cambiar Estado Noticia; Error!	Marcador	no definido.
Tabla 42 Especificación Caso de Uso: Gestionar Orden; Error!	Marcador	no definido.
Tabla 43 Especificación Caso de Uso: Adicionar Orden; Error!	Marcador	no definido.
Tabla 44 Especificación Caso de Uso: Modificar Orden; Error!	Marcador	no definido.
Tabla 45 Especificación Caso de Uso: Eliminar Orden; Error!	Marcador	no definido.
Tabla 46 Especificación Caso de Uso: Cambiar Estado; Error!	Marcador	no definido.
Tabla 47 Especificación Caso de Uso: Recibo..... ; Error!	Marcador	no definido.
Tabla 47 Especificación Caso de Uso: Generar Reporte de Ordenes ; Error!	Marcador	no definido.
Tabla 48 Especificación Caso de Uso: Gestionar Plantilla; Error!	Marcador	no definido.
Tabla 49 Especificación Caso de Uso: Adicionar Plantilla; Error!	Marcador	no definido.
Tabla 50 Especificación Caso de Uso: Eliminar Plantilla; Error!	Marcador	no definido.
Tabla 51 Especificación Caso de Uso: Modificar Plantilla; Error!	Marcador	no definido.
Tabla 52 Especificación Caso de Uso: Gestionar Rol ; Error!	Marcador	no definido.

Tabla 53 Especificación Caso de Uso: Adicionar Rol ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla 54 Especificación Caso de Uso: Eliminar Rol.. ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla 55 Especificación Caso de Uso: Modificar Rol ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla 56 Especificación Caso de Uso: Gestionar Envío de Sms;**Error! Marcador no definido.**

Tabla 57 Especificación Caso de Uso: Nuevo Sms ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla 58 Especificación Caso de Uso: Eliminar Sms. ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla 59 Especificación Caso de Uso: Reenviar Sms ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla 60 Especificación Caso de Uso: Gestionar Usuario;**Error! Marcador no definido.**

Tabla 61 Especificación Caso de Uso: Adicionar Usuario;**Error! Marcador no definido.**

Tabla 62 Especificación de Caso de Uso Cambiar Estado Usuario;**Error! Marcador no definido.**

Tabla 63 Especificación Caso de Uso: Eliminar Usuario;**Error! Marcador no definido.**

Tabla 64 Especificación Caso de Uso: Modificar Usuario;**Error! Marcador no definido.**

Tabla 65 Objeto Agenda ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla 66 Objeto Cliente ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla 67 Objeto Egreso ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla 68 Objeto Fotografía..... ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla 69 Objeto Estado..... ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla 70 Objeto Ingreso ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla 71 Objeto Orden..... ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla 72 Objeto Plantilla ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla 73 Objeto Rol ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla 74 Objeto Sms..... ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla 75 Objeto Usuario ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla 76 Hardware ;**Error! Marcador no definido.**

Tabla 77 Software	;	Error!	Marcador no definido.
Tabla 78 Otros	;	Error!	Marcador no definido.
Tabla 80 Pruebas Funcionales	;	Error!	Marcador no definido.
Tabla 81 Pruebas de Validación de Datos	;	Error!	Marcador no definido.
Tabla 83. Caso de Prueba Caja Negra: Ingresar al Sistema	;	Error!	Marcador no definido.
Tabla 84 Caso de Prueba Caja Negra: Gestionar Cliente	;	Error!	Marcador no definido.
Tabla 85 Caso de Prueba Caja Negra: Gestionar Agenda	;	Error!	Marcador no definido.
Tabla 86 Caso de Prueba Caja Negra: Gestionar Egreso	;	Error!	Marcador no definido.
Tabla 87 Caso de Prueba Caja Negra: Gestionar Estado	;	Error!	Marcador no definido.
Tabla 88 Caso de Prueba Caja Negra: Gestionar Fotografía	;	Error!	Marcador no definido.
Tabla 89 Caso de Prueba Caja Negra: Gestionar Ingreso	;	Error!	Marcador no definido.
Tabla 90 Caso de Prueba Caja Negra: Gestionar Orden	;	Error!	Marcador no definido.
Tabla 91 Caso de Prueba Caja Negra: Gestionar Plantilla	;	Error!	Marcador no definido.
Tabla 92 Caso de Prueba Caja Negra: Gestionar Rol .	;	Error!	Marcador no definido.
Tabla 93 Caso de Prueba Caja Negra: Gestionar Sms	;	Error!	Marcador no definido.
Tabla 94 Caso de Prueba Caja Negra: Gestionar Usuario	;	Error!	Marcador no definido.
Tabla 95 Roles Encargados de Gestionar los Riesgos	;	Error!	Marcador no definido.
Tabla 96 Escala de Ponderación de los Riesgos.....	;	Error!	Marcador no definido.
Tabla 97 Lista de Riesgos	;	Error!	Marcador no definido.
Tabla 98 Roles y Responsabilidades.....	;	Error!	Marcador no definido.

Tabla 99 Métricas	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 100 Métrica: Cocomo	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 101 Basado en Casos de Uso	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 102 Puntos de Función	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 103 Cálculo de Esfuerzo	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 104 Factor de ponderación	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 105 Valores de ajuste de complejidad	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 106 Parámetros a evaluar	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 107 Estimación de cantidad líneas de código en función al lenguaje de programación	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 108 Plan de las Fases	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 109 Hitos	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 110 Disciplina / Artefactos fase de inicio	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 111 Disciplina / Artefactos fase de elaboración	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 112 Control de plazos	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 113 Seguimiento de la administración del SQA	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 114 Seguimiento de la documentación	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 115 Seguimiento de la adherencia a los Estándares	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 116 Contenido Socialización	¡Error! Marcador no definido.

Figura 1 Organigrama del Equipo de Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
Figura 2 Árbol de Problemas.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 3 Análisis de Objetivos	¡Error! Marcador no definido.
Figura 4 Resumen de la Metodología para el Desarrollo.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 5 Fases en el Ciclo de Desarrollo de RUP	¡Error! Marcador no definido.
Figura 6 Eclipse Galileo	¡Error! Marcador no definido.
Figura 7 Flex Builder	¡Error! Marcador no definido.
Figura 8 Visual Paradigm	¡Error! Marcador no definido.
Figura 9 Apache Tomcat.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 10 MySQL	¡Error! Marcador no definido.
Figura 11 Arquitectura de Spring.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 12 Arquitectura de Hibernate	¡Error! Marcador no definido.
Figura 13 Modelo de Casos de Uso del Negocio de la Secretaria.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 14 Modelo de Objeto del Negocio: Solicitar Registro de Orden	¡Error! Marcador no definido.
Figura 15 Modelo de Objeto del Negocio: Realizar Registro de Orden.....	¡Error! Marcador no definido.

Figura 16 Modelo de Objeto del Negocio: Realizar búsquedas de datos y fotos **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 17 Casos de Uso del Sistema General..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 18 Modelo del Casos de Uso General del Administrador;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 19 Modelo de Casos de Uso General Módulo Orden Fotográfica **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 20 Modelo de Casos de Uso General Módulo Marketing;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 21 Modelo de Casos de Uso General Módulo Flujo de Caja;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 22 Modelo Caso de Uso Ingresar al Sistema ... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 23 Modelo de Caso de Uso Gestionar Agenda **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 24 Modelo de Caso de Uso Gestionar Categoría;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 25 Modelo de Casos de Uso Gestionar Cliente;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 25 Modelo de Casos de Uso Gestionar Egreso **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 26 Modelo de Casos de Uso Gestionar Estado **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 27 Modelo de Casos de Uso Gestionar Fotografía;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 28 Modelo de Casos de Uso Gestionar Ingreso;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 28 Modelo de Casos de Uso Gestionar Noticia;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 30 Modelo de Casos de Uso Gestionar Orden. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 31 Modelo de Casos de Uso Gestionar Plantilla;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 32 Modelo de Casos de Uso Gestionar Rol **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 33 Modelo de Casos de Uso Gestionar Envío de Sms;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 34 Modelo de Casos de Uso Gestionar Usuario; **Error! Marcador no definido.**

Figura 34 Pantalla Ingresar al Sistema..... **Error! Marcador no definido.**

Figura 35 Pantalla Principal **Error! Marcador no definido.**

Figura 36 Pantalla Gestionar Agenda **Error! Marcador no definido.**

Figura 37 Pantalla Adicionar Agenda..... **Error! Marcador no definido.**

Figura 38 Pantalla Modificar Agenda..... **Error! Marcador no definido.**

Figura 39 Pantalla Gestionar Categoría **Error! Marcador no definido.**

Figura 39 Pantalla Adicionar Categoría..... **Error! Marcador no definido.**

Figura 39 Pantalla Eliminar Categoría..... **Error! Marcador no definido.**

Figura 39 Pantalla Modificar Categoría..... **Error! Marcador no definido.**

Figura 39 Pantalla Gestionar Cliente **Error! Marcador no definido.**

Figura 40 Pantalla Adicionar Cliente..... **Error! Marcador no definido.**

Figura 41 Pantalla Detalle Cliente **Error! Marcador no definido.**

Figura 42 Pantalla Modificar Cliente..... **Error! Marcador no definido.**

Figura 43 Pantalla Eliminar Cliente..... **Error! Marcador no definido.**

Figura 44 Pantalla Gestionar Egresos **Error! Marcador no definido.**

Figura 45 Pantalla Adicionar Egreso **Error! Marcador no definido.**

Figura 46 Pantalla Detalle Egreso..... **Error! Marcador no definido.**

Figura 47 Pantalla Modificar Egreso **Error! Marcador no definido.**

Figura 48 Pantalla Eliminar Egreso **Error! Marcador no definido.**

Figura 49 Pantalla Generar Reporte Egreso **Error! Marcador no definido.**

Figura 50 Pantalla Gestionar Estado **Error! Marcador no definido.**

Figura 51 Pantalla Adicionar Estado **Error! Marcador no definido.**

Figura 52 Pantalla Detalle Estado **Error! Marcador no definido.**

Figura 53 Pantalla Modificar Estado **Error! Marcador no definido.**

Figura 54 Pantalla Eliminar Estado..... **Error! Marcador no definido.**

Figura 55 Pantalla Gestionar Fotografía **Error! Marcador no definido.**

Figura 56 Pantalla Adicionar Fotografía **Error! Marcador no definido.**

Figura 57 Pantalla Listar Fotos **Error! Marcador no definido.**

Figura 58 Pantalla Gestionar Ingreso..... **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 59 Pantalla Adicionar Ingreso **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 60 Pantalla Detalle de Ingreso **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 61 Pantalla Modificar ingreso..... **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 62 Pantalla Eliminar Ingreso **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 63 Pantalla Generar Reporte Ingreso **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 64 Pantalla Gestionar Orden **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 65 Pantalla Adicionar Orden **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 66 Pantalla Detalle Orden **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 67 Pantalla Modificar Orden **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 68 Pantalla Eliminar Orden **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 69 Pantalla Cambiar estado de Orden **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 70 Pantalla Generar Reporte de orden **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 71 Pantalla Gestionar Plantilla **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 72 Pantalla Adicionar Plantilla **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 73 Pantalla Detalle Plantilla..... **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 74 Pantalla Modificar Plantilla **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 75 Pantalla Eliminar Plantilla **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 76 Pantalla Gestionar Rol **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 77 Pantalla Adicionar Rol **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 78 Pantalla Detalle Rol **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 79 Pantalla Modificar Rol **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 80 Pantalla eliminar Rol..... **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 81 Pantalla Envío de Sms **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 82 Pantalla nuevo Sms **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 83 Pantalla Detalle Sms **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 84 Pantalla Eliminar Sms..... **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 85 Pantalla Reenviar Sms **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 86 Pantalla Gestionar Usuario **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 87 Pantalla Adicionar usuario..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 88 Pantalla Detalle Usuario **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 89 Pantalla Modificar Usuario..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 90 Pantalla Eliminar Usuario..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 91 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Ingresar al Sistema **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 92 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar Agenda;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 93 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Agenda;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 94 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Agenda;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 95 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Agenda;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 102 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar Categoría **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 95 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Categoría **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 95 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Categoría **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 95 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Categoría **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 96 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Cambiar Estado Categoría **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 96 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar Cliente;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 97 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Cliente;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 98 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Cliente;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 99 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Cliente;**Error! Marcador no definido.**

Figura 100 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Generar Reporte Clientes**Error! Marcador no definido.**

Figura 101 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar Egreso;**Error! Marcador no definido.**

Figura 102 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Egreso**Error! Marcador no definido.**

Figura 103 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Egreso;**Error! Marcador no definido.**

Figura 104 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Egreso**Error! Marcador no definido.**

Figura 99 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Cambiar Estado Egreso**Error! Marcador no definido.**

Figura 105 Diagrama de Actividad: Caso de Uso generar Reporte de Egresos. **Error! Marcador no definido.**

Figura 106 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar Estado;**Error! Marcador no definido.**

Figura 107 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Estado**Error! Marcador no definido.**

Figura 108 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Estado;**Error! Marcador no definido.**

Figura 109 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Estado**Error! Marcador no definido.**

Figura 110 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar Fotografía**Error! Marcador no definido.**

Figura 111 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Fotografía**Error! Marcador no definido.**

Figura 111 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Fotografía**Error! Marcador no definido.**

Figura 112 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar Ingreso **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 113 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Ingreso **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 114 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Ingreso;**¡Error!** **Marcador no definido.**

Figura 115 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Ingreso **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 116 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Cambiar Estado Ingreso **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 116 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Generar Reporte de Ingresos;**¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 128 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar Noticia **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 116 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Notcia;**¡Error!** **Marcador no definido.**

Figura 130 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Noticia;**¡Error!** **Marcador no definido.**

Figura 116 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Cambiar Estado Noticia **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 116 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Noticia **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 117 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar Orden;**¡Error!** **Marcador no definido.**

Figura 118 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Orden;**¡Error!** **Marcador no definido.**

Figura 119 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Orden;**¡Error!** **Marcador no definido.**

Figura 120 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Orden;**¡Error!** **Marcador no definido.**

Figura 121 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Cambiar estado de Orden **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 122 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Recibo **¡Error!** **Marcador no**
definido.

Figura 122 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar Plantilla..... **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 123 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar Plantilla..... **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 124 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Plantilla **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 125 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Plantilla **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 126 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Plantilla **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 127 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar Rol **¡Error!** **Marcador no**
definido.

Figura 128 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Rol **¡Error!** **Marcador**
no definido.

Figura 129 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Rol **¡Error!** **Marcador no**
definido.

Figura 130 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Modificar Rol **¡Error!** **Marcador**
no definido.

Figura 131 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar Envio de Sms **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 132 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Sms **¡Error!** **Marcador**
no definido.

Figura 133 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Sms **¡Error!** **Marcador no**
definido.

Figura 134 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Gestionar Usuario **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 135 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Adicionar Usuario **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 136 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Eliminar Usuario; **¡Error!** **Marcador no definido.**

Figura 137 Diagrama de Actividad: Caso de Uso modificar usuario **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 138 Diagrama de Actividad: Caso de Uso Cambiar Estado Usuario **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 139 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Ingresar al Sistema **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 140 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Agenda **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 141 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Agenda **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 142 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Agenda **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 143 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Agenda **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 143 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Categoría **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 160 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Categoría **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 143 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Categoría **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 143 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Categoría **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 144 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Cliente **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 145 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Cliente **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 146 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Cliente;**Error! Marcador no definido.**

Figura 147 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Clientes;**Error! Marcador no definido.**

Figura 148 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Generar Reporte Clientes....**Error! Marcador no definido.**

Figura 149 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Egreso**Error! Marcador no definido.**

Figura 150 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Egreso**Error! Marcador no definido.**

Figura 151 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Egreso;**Error! Marcador no definido.**

Figura 152 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Egreso**Error! Marcador no definido.**

Figura 147 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Cambiar Estado Egreso**Error! Marcador no definido.**

Figura 153 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Generar Reporte Egresos**Error! Marcador no definido.**

Figura 154 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Estado**Error! Marcador no definido.**

Figura 155 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Estado**Error! Marcador no definido.**

Figura 156 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Estado;**Error! Marcador no definido.**

Figura 157 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Estado**Error! Marcador no definido.**

Figura 158 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Fotografía.....**Error! Marcador no definido.**

Figura 159 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Fotografía**Error! Marcador no definido.**

Figura 159 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Fotografía **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 160 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Ingreso **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 161 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Ingreso **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 162 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Ingreso; **¡Error!** **Marcador**
no definido.

Figura 163 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Ingreso **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 164 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Cambiar Estado Ingreso **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 164 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Generar Reporte de Ingreso **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 165 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Noticia **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 165 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Noticia **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 165 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Noticia; **¡Error!** **Marcador**
no definido.

Figura 165 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Noticia **¡Error!**
Marcador no definido.

Figura 165 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Orden; **¡Error!** **Marcador**
no definido.

Figura 166 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Orden; **¡Error!** **Marcador**
no definido.

Figura 167 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Orden; **¡Error!** **Marcador**
no definido.

Figura 168 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Orden; **¡Error!** **Marcador**
no definido.

Figura 167 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Recibo;**Error!** Marcador no definido.

Figura 169 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Generar Reporte de Ordenes**Error!** Marcador no definido.

Figura 170 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Plantilla **Error!** Marcador no definido.

Figura 171 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Plantilla..... **Error!** Marcador no definido.

Figura 172 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Plantilla..... **Error!** Marcador no definido.

Figura 173 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Plantilla..... **Error!** Marcador no definido.

Figura 174 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Rol;**Error!** Marcador no definido.

Figura 175 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Adicionar Rol;**Error!** Marcador no definido.

Figura 176 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Rol;**Error!** Marcador no definido.

Figura 177 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Modificar Rol;**Error!** Marcador no definido.

Figura 178 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Envio de Sms **Error!** Marcador no definido.

Figura 179 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Eliminar Sms;**Error!** Marcador no definido.

Figura 180 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Usuario **Error!** Marcador no definido.

Figura 181 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Adicionar Usuario**Error!** Marcador no definido.

Figura 182 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Eliminar Usuario **Error!** Marcador no definido.

Figura 183 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Gestionar Modificar Usuario **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 184 Diagrama de Secuencia: Caso de Uso Cambiar Estado Usuario **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 185 Diagrama de Clases..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 220 Diagrama de Entidad/ Relación **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 187 Diagrama de paquetes..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 213 Diagrama de Componentes: General del Sistema;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 214 Diagrama de Componentes: Ingresar al Sistema;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 214 Diagrama de Componentes: Gestionar Agenda;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 214 Diagrama de Componentes: Gestionar Categoria;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 214 Diagrama de Componentes: Gestionar Cliente;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 214 Diagrama de Componentes: Gestionar Egreso;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 214 Diagrama de Componentes: Gestionar Estado;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 214 Diagrama de Componentes: Gestionar Fotografía;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 214 Diagrama de Componentes: Gestionar Ingreso;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 214 Diagrama de Componentes: Gestionar Noticia;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 214 Diagrama de Componentes: Gestionar Orden;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 214 Diagrama de Componentes: Gestionar Plantilla;**Error!** Marcador no definido.

Figura 214 Diagrama de Componentes: Gestionar Rol;**Error!** Marcador no definido.

Figura 214 Diagrama de Componentes: Gestionar Envio de Sms;**Error!** Marcador no definido.

Figura 214 Diagrama de Componentes: Gestionar Usuario;**Error!** Marcador no definido.

Figura 188 Diagrama de Despliegue.....**Error!** Marcador no definido.

Figura 195 Calendario del proyecto.....**Error!** Marcador no definido.