

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA



“SIGD”

**IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INFORMÁTICO DE GESTIÓN
DOCUMENTAL PARA LA CORTE DEPARTAMENTAL ELECTORAL DE
TARIJA.**

Por:

Adrian Mansilla Salas

Mauricio Rodrigo Bejarano

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

Noviembre de 2010

Tarija – Bolivia

DEDICATORIAS

Al padre celestial por iluminarnos en el camino de la vida, y guiarnos por buenos pasos.

A nuestros padres, por ser la guía en nuestra vida,
por ser el apoyo incondicional esta etapa
académica, a nuestros docentes y profesores por el
ejemplo que nos han dado en nuestra formación.

AGRADECIMIENTOS

A la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho.

A nuestros docentes de la materia de taller III,
por la colaboración prestada en el desarrollo de
nuestro proyecto.

A nuestros amigos y compañeros.

ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO

I.	EL PROYECTO	1
I.1.	PRESENTACIÓN DEL PROYECTO.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
I.1.1.	Título	¡Error! Marcador no definido.
I.1.2.	Área del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.1.3.	Responsable del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.1.4.	Entidades asociadas	¡Error! Marcador no definido.
I.1.5.	Compromiso del director del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.1.6.	Grupo responsable del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7.	Talleres asociados.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.8.	Duración (meses).....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.9.	Director responsable del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.1.10.	Director alterno del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.1.11.	Resumen del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.1.12.	Síntesis vinculación entre objetivos, macroactividades y recursos	¡Error! Marcador no definido.
I.2.	PLAN ESTRATÉGICO DE LA UNIDAD BENEFICIARIA	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
I.2.1.	Misión.....	¡Error! Marcador no definido.
I.2.2.	Conclusiones del análisis FODA (de los factores externos e internos)	¡Error! Marcador no definido.
I.2.3.	Objetivos de la organización (beneficiaria)	¡Error! Marcador no definido.
I.2.4.	Estrategias y planes de acción	¡Error! Marcador no definido.
I.2.5.	Plan de desarrollo del personal	¡Error! Marcador no definido.
I.2.6.	Plan de asistencia.....	¡Error! Marcador no definido.
I.3.	VINCULACIÓN DEL PLAN ESTRATÉGICO Y DEL PROYECTO	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
I.3.1.	Coherencia del Proyecto con el contexto	¡Error! Marcador no definido.
I.3.2.	Vinculaciones de los problemas que reconoce la entidad y los problemas que busca resolver el Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.4.	EL PROYECTO	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
I.4.1.	Objetivo general, específicos e indicadores de resultados	¡Error! Marcador no definido.
I.4.1.1.	Objetivo general	¡Error! Marcador no definido.
I.4.1.2.	Objetivos específicos	¡Error! Marcador no definido.
I.4.1.3.	Vinculaciones de objetivos específicos e indicadores de resultados	¡Error! Marcador no definido.
I.4.2.	Equipo del Proyecto, actividades y recursos.....	¡Error! Marcador no definido.
I.4.2.1.	Equipo del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.4.2.2.	Componentes y actividades.....	¡Error! Marcador no definido.
I.5.	PLANIFICACIÓN Y DIAGRAMAS DE GANTT.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
I.6.	MATRIZ DE MARCO LÓGICO.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
II.	COMPONENTES DEL PROYECTO	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
II.1.	COMPONENTE 1: DESARROLLO Y PROGRAMACIÓN DEL SIGD	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
II.1.1.	Plan de desarrollo de software	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.1.	Introducción	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.2.	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.3.	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.4.	Resumen.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.5.	Vista general del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.5.1.	Marco teórico	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.6.	Propósito, alcance y objetivos	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.7.	Suposiciones y restricciones	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.8.	Entregables del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.9.	Evolución del plan de desarrollo del software	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.10.	Organización del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.10.1.	Participantes en el Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.10.2.	Interfaces externas	¡Error! Marcador no definido.

II.1.1.10.3.	Roles y responsabilidades	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.11.	Gestión del proceso	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.11.1.	Estimaciones del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.11.2.	Plan del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.11.3.	Plan de las fases	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.11.4.	Calendario del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.12.	Seguimiento y control del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.13.	Glosario	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.13.1.	Introducción	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.13.2.	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.13.3.	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.13.4.	Referencias	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.13.5.	Organización del glosario	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.13.6.	Definiciones	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.14.	Modelo de casos de uso.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.15.	Visión.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.15.1.	Introducción	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.15.2.	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.15.3.	Definiciones, acrónimos y observaciones	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.15.4.	Referencias	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.15.5.	Posicionamiento.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.15.6.	Descripción de stakeholders (participantes en el Proyecto) y usuarios..	¡Error! Marcador no definido.
	Marcador no definido.	
II.1.1.15.7.	Resumen de usuarios	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.15.8.	Entorno de usuarios	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.15.9.	Descripción global del producto	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.16.	Especificaciones de casos de uso	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.17.	Especificaciones adicionales	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.17.1.	Requisitos funcionales	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.17.2.	Requisitos no funcionales	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.18.	Interfaces de usuario.	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.19.	Modelo de análisis y diseño	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.19.1.	Diagramas de actividad.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.19.2.	Diagramas de secuencia.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.20.	Modelo de datos	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.20.1.	Introducción	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.20.2.	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.20.3.	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.20.4.	Diagrama de clases	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.20.5.	Modelo relacional	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.20.6.	Definición de tablas	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.20.7.	Especificaciones de métodos	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.20.8.	Procedimientos almacenados	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.21.	Modelo de implementación.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.21.1.	Diagrama de componentes.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.22.	Modelo de despliegue	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.22.1.	Diagrama de despliegue.....	¡Error! Marcador no definido.
II.2.	COMPONENTE 2: CAPACITACIÓN EN EL USO CORRECTO DE EL SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL (SIGD).	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
II.2.1.	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
II.2.2.	Propósito.....	¡Error! Marcador no definido.
II.2.3.	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
II.2.4.	Metodologías	¡Error! Marcador no definido.
II.2.5.	Aplicación.....	¡Error! Marcador no definido.
II.3.	COMPONENTE 3: IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL (SIGD).	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

III.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ...	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
III.1.	CONCLUSIONES	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
III.2.	RECOMENDACIONES.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1:	Compromiso del Director del Proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 2:	Director responsable del proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 3:	Director alterno del proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 4:	Síntesis vinculación entre objetivos, macroactividades y recursos.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5:	Conclusiones del análisis FODA (de los factores internos y externos);	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 6:	Vinculaciones de los problemas que reconoce la entidad y los problemas que busca resolver el proyecto	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 7 :	Objetivos específicos e indicadores de resultados;	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 8:	Planificación y presupuesto.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 9:	Matriz de Marco Lógico.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 10:	Ciclo de vida RUP.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 11:	Roles y responsabilidades	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 12:	Plan de las fases.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 13:	Hitos de las fases	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 14:	Calendario del proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 15:	Resumen de stakeholders	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 16 :	Resumen de usuarios	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 17:	Perfil de los stakeholders.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 18:	Resumen de características.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 19:	E.C.U. Iniciar sesión.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 20:	E.C.U. Adicionar usuario	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 21:	E.C.U. Modificar usuario	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 22:	E.C.U. Dar de baja usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 23:	E.C.U. Modificar datos personales.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 24:	E.C.U Crear documento	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 25:	E.C.U. Revisar documento	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 26:	E.C.U. Aprobar documento.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 27:	E.C.U. Publicar documento.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 28:	E.C.U. Ver documentos publicados	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 29:	E.C.U. Asignar documento.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 30:	E.C.U. Búsqueda simple.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 31:	E.C.U. Búsqueda avanzada	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 32:	E.C.U. Crear nuevo tipo de documento	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 33:	E.C.U. Sacar respaldo a la base de datos....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 34:	E.C.U. Restaurar base de datos	¡Error! Marcador no definido.

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Árbol de Problemas.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 2: Árbol de Objetivos.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 3: Diagrama de Gantt.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 4: Estructura diagramas UML.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 5: Fase del Workflow.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 6: Caso de uso general.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 7: Caso de uso usuarios.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 8: Caso de uso gestionar usuarios.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 9: Caso de uso gestionar base de datos.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 10: Caso de uso gestionar documentos.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 11: Caso de uso realizar búsquedas.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 12: Interface Iniciar sesión.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 13: Interface Mensaje de error.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 14: Interface Pantalla de entrada.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 15: Interface Pantalla de entrada administrador;	¡Error! Marcador no definido.
Figura 16: Interface Adicionar documento aprobación normal..	¡Error! Marcador no definido.
Figura 17: Interface Adicionar documento aprobación corta.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 18: Interface Mensaje de confirmación.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 19: Interface Asignar documentos.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 20: Interface Ver documento.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 21: Interface Descargar documento.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 22: Interface Mensaje rechazar documento.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 23: Interface Mensaje datos incompletos.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 24: Interface Mensaje confirmación de rechazo;	¡Error! Marcador no definido.
Figura 25: Interface Mensaje aprobar documento.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 26: Interface Mensaje confirmación de aprobación;	¡Error! Marcador no definido.
Figura 27: Interface Ver mis documentos.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 28: Interface Detalle del documento.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 29: Interface Documentos publicados.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 30: Interface Pantalla administrador.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 31: Interface Adicionar usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 32: Interface Mensaje de confirmación datos registrados;	¡Error! Marcador no definido.
Figura 33: Interface Gestionar usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 34: Interface Buscar usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 35: Interface Nuevo tipo de documento.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 36: Interface Imprimir index.....	¡Error! Marcador no definido.

Figura 37: Interface Modificar datos personales **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 38: Interface Búsqueda simple **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 39: Interface Búsqueda avanzada..... **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 40: Diagrama de Actividades Iniciar sesión ... **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 41: Diagrama de Actividades Dar baja a usuarios;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 42: Diagrama de Actividades Adicionar usuarios;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 43: Diagrama de Actividades Modificar usuarios;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 44: Diagrama de Actividades Crear documentos;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 45: Diagrama de Actividades Ver documento publicado **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 46: Diagrama de Actividades Revisar documentos;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 47: Diagrama de Actividades Aprobar documentos;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 48: Diagrama de Actividades Publicar documentos;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 49: Diagrama de Actividades Asignar documentos;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 50: Diagrama de Actividades Búsqueda simple;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 51: Diagrama de Actividades Búsqueda avanzada;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 52: Diagrama de Actividades Nuevo tipo de documento **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 53: Diagrama de Actividades Sacar respaldo a la base de datos;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 54: Diagrama de Actividades Restaurar base de datos ... **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 55: Diagrama de Actividades Modificar Datos Personales.**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 56: Diagrama de Secuencia Iniciar sesión **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 57: Diagrama de Secuencia Dar baja a usuarios;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 58: Diagrama de Secuencia Adicionar usuarios;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 59: Diagrama de Secuencia Modificar usuarios;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 60: Diagrama de Secuencia Crear documentos;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 61: Diagrama de Secuencia Ver documento publicado .. **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 62: Diagrama de Secuencia Revisar documentos;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 63: Diagrama de Secuencia Aprobar documentos;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 64: Diagrama de Secuencia Publicar documentos;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 65: Diagrama de Secuencia Asignar documentos;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 66: Diagrama de Secuencia Búsqueda simple **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 67: Diagrama de Secuencia Búsqueda avanzada;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 68: Diagrama de Secuencia Nuevo tipo de documento .. **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 69: Diagrama de Secuencia Sacar respaldo a la base de datos;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 70: Diagrama de Secuencia Restaurar base de datos;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 71: Diagrama de Secuencia Modificar Datos Personales.**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 72: Diagrama de clases..... **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 73: Diagrama entidad-relación **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 74: Diagrama de Componentes Gestionar usuarios;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 75: Diagrama de Componentes Gestionar documentos .. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 76: Diagrama de despliegue **¡Error! Marcador no definido.**

ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO

I.	EL PROYECTO	1
I.1.	PRESENTACIÓN DEL PROYECTO.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
I.1.1.	Título	¡Error! Marcador no definido.
I.1.2.	Área del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.1.3.	Responsable del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.1.4.	Entidades asociadas	¡Error! Marcador no definido.
I.1.5.	Compromiso del director del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.1.6.	Grupo responsable del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7.	Talleres asociados.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.8.	Duración (meses).....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.9.	Director responsable del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.1.10.	Director alternativo del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.1.11.	Resumen del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.1.12.	Síntesis vinculación entre objetivos, macroactividades y recursos	¡Error! Marcador no definido.
I.2.	PLAN ESTRATÉGICO DE LA UNIDAD BENEFICIARIA	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
I.2.1.	Misión.....	¡Error! Marcador no definido.
I.2.2.	Conclusiones del análisis FODA (de los factores externos e internos)	¡Error! Marcador no definido.
I.2.3.	Objetivos de la organización (beneficiaria)	¡Error! Marcador no definido.
I.2.4.	Estrategias y planes de acción	¡Error! Marcador no definido.
I.2.5.	Plan de desarrollo del personal	¡Error! Marcador no definido.
I.2.6.	Plan de asistencia.....	¡Error! Marcador no definido.
I.3.	VINCULACIÓN DEL PLAN ESTRATÉGICO Y DEL PROYECTO	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
I.3.1.	Coherencia del Proyecto con el contexto	¡Error! Marcador no definido.
I.3.2.	Vinculaciones de los problemas que reconoce la entidad y los problemas que busca resolver el Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.4.	EL PROYECTO	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
I.4.1.	Objetivo general, específicos e indicadores de resultados	¡Error! Marcador no definido.
I.4.1.1.	Objetivo general	¡Error! Marcador no definido.
I.4.1.2.	Objetivos específicos	¡Error! Marcador no definido.
I.4.1.3.	Vinculaciones de objetivos específicos e indicadores de resultados	¡Error! Marcador no definido.
I.4.2.	Equipo del Proyecto, actividades y recursos.....	¡Error! Marcador no definido.
I.4.2.1.	Equipo del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.4.2.2.	Componentes y actividades.....	¡Error! Marcador no definido.
I.5.	PLANIFICACIÓN Y DIAGRAMAS DE GANTT.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
I.6.	MATRIZ DE MARCO LÓGICO.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
II.	COMPONENTES DEL PROYECTO	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
II.1.	COMPONENTE 1: DESARROLLO Y PROGRAMACIÓN DEL SIGD	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
II.1.1.	Plan de desarrollo de software	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.1.	Introducción	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.2.	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.3.	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.4.	Resumen.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.5.	Vista general del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.5.1.	Marco teórico	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.6.	Propósito, alcance y objetivos	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.7.	Suposiciones y restricciones	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.8.	Entregables del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.9.	Evolución del plan de desarrollo del software	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.10.	Organización del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.10.1.	Participantes en el Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.10.2.	Interfaces externas	¡Error! Marcador no definido.

II.1.1.10.3.	Roles y responsabilidades	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.11.	Gestión del proceso	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.11.1.	Estimaciones del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.11.2.	Plan del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.11.3.	Plan de las fases	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.11.4.	Calendario del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.12.	Seguimiento y control del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.13.	Glosario	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.13.1.	Introducción	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.13.2.	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.13.3.	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.13.4.	Referencias	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.13.5.	Organización del glosario	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.13.6.	Definiciones	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.14.	Modelo de casos de uso.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.15.	Visión.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.15.1.	Introducción	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.15.2.	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.15.3.	Definiciones, acrónimos y observaciones	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.15.4.	Referencias	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.15.5.	Posicionamiento.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.15.6.	Descripción de stakeholders (participantes en el Proyecto) y usuarios..	¡Error! Marcador no definido.
	Marcador no definido.	
II.1.1.15.7.	Resumen de usuarios	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.15.8.	Entorno de usuarios	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.15.9.	Descripción global del producto	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.16.	Especificaciones de casos de uso	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.17.	Especificaciones adicionales	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.17.1.	Requisitos funcionales	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.17.2.	Requisitos no funcionales	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.18.	Interfaces de usuario.	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.19.	Modelo de análisis y diseño	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.19.1.	Diagramas de actividad.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.19.2.	Diagramas de secuencia	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.20.	Modelo de datos	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.20.1.	Introducción	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.20.2.	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.20.3.	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.20.4.	Diagrama de clases	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.20.5.	Modelo relacional	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.20.6.	Definición de tablas	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.20.7.	Especificaciones de métodos	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.20.8.	Procedimientos almacenados	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.21.	Modelo de implementación.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.21.1.	Diagrama de componentes.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.22.	Modelo de despliegue	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.22.1.	Diagrama de despliegue	¡Error! Marcador no definido.
II.2.	COMPONENTE 2: CAPACITACIÓN EN EL USO CORRECTO DE EL SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL (SIGD).	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
II.2.1.	Introducción	¡Error! Marcador no definido.
II.2.2.	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.2.3.	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
II.2.4.	Metodologías	¡Error! Marcador no definido.
II.2.5.	Aplicación.....	¡Error! Marcador no definido.
II.3.	COMPONENTE 3: IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL (SIGD).	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

III.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ...	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
III.1.	CONCLUSIONES	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
III.2.	RECOMENDACIONES.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1:	Compromiso del Director del Proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 2:	Director responsable del proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 3:	Director alterno del proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 4:	Síntesis vinculación entre objetivos, macroactividades y recursos.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5:	Conclusiones del análisis FODA (de los factores internos y externos);	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 6:	Vinculaciones de los problemas que reconoce la entidad y los problemas que busca resolver el proyecto	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 7 :	Objetivos específicos e indicadores de resultados;	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 8:	Planificación y presupuesto.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 9:	Matriz de Marco Lógico.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 10:	Ciclo de vida RUP.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 11:	Roles y responsabilidades	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 12:	Plan de las fases.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 13:	Hitos de las fases	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 14:	Calendario del proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 15:	Resumen de stakeholders	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 16 :	Resumen de usuarios	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 17:	Perfil de los stakeholders.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 18:	Resumen de características.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 19:	E.C.U. Iniciar sesión.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 20:	E.C.U. Adicionar usuario	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 21:	E.C.U. Modificar usuario	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 22:	E.C.U. Dar de baja usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 23:	E.C.U. Modificar datos personales.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 24:	E.C.U Crear documento	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 25:	E.C.U. Revisar documento	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 26:	E.C.U. Aprobar documento.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 27:	E.C.U. Publicar documento.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 28:	E.C.U. Ver documentos publicados	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 29:	E.C.U. Asignar documento.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 30:	E.C.U. Búsqueda simple.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 31:	E.C.U. Búsqueda avanzada	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 32:	E.C.U. Crear nuevo tipo de documento	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 33:	E.C.U. Sacar respaldo a la base de datos....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 34:	E.C.U. Restaurar base de datos	¡Error! Marcador no definido.

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Árbol de Problemas.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 2: Árbol de Objetivos.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 3: Diagrama de Gantt.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 4: Estructura diagramas UML.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 5: Fase del Workflow.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 6: Caso de uso general.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 7: Caso de uso usuarios.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 8: Caso de uso gestionar usuarios.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 9: Caso de uso gestionar base de datos.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 10: Caso de uso gestionar documentos.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 11: Caso de uso realizar búsquedas.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 12: Interface Iniciar sesión.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 13: Interface Mensaje de error.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 14: Interface Pantalla de entrada.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 15: Interface Pantalla de entrada administrador;	¡Error! Marcador no definido.
Figura 16: Interface Adicionar documento aprobación normal..	¡Error! Marcador no definido.
Figura 17: Interface Adicionar documento aprobación corta.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 18: Interface Mensaje de confirmación.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 19: Interface Asignar documentos.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 20: Interface Ver documento.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 21: Interface Descargar documento.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 22: Interface Mensaje rechazar documento.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 23: Interface Mensaje datos incompletos.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 24: Interface Mensaje confirmación de rechazo;	¡Error! Marcador no definido.
Figura 25: Interface Mensaje aprobar documento.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 26: Interface Mensaje confirmación de aprobación;	¡Error! Marcador no definido.
Figura 27: Interface Ver mis documentos.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 28: Interface Detalle del documento.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 29: Interface Documentos publicados.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 30: Interface Pantalla administrador.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 31: Interface Adicionar usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 32: Interface Mensaje de confirmación datos registrados;	¡Error! Marcador no definido.
Figura 33: Interface Gestionar usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 34: Interface Buscar usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 35: Interface Nuevo tipo de documento.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 36: Interface Imprimir index.....	¡Error! Marcador no definido.

Figura 37: Interface Modificar datos personales **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 38: Interface Búsqueda simple **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 39: Interface Búsqueda avanzada..... **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 40: Diagrama de Actividades Iniciar sesión ... **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 41: Diagrama de Actividades Dar baja a usuarios;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 42: Diagrama de Actividades Adicionar usuarios;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 43: Diagrama de Actividades Modificar usuarios;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 44: Diagrama de Actividades Crear documentos;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 45: Diagrama de Actividades Ver documento publicado **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 46: Diagrama de Actividades Revisar documentos;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 47: Diagrama de Actividades Aprobar documentos;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 48: Diagrama de Actividades Publicar documentos;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 49: Diagrama de Actividades Asignar documentos;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 50: Diagrama de Actividades Búsqueda simple;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 51: Diagrama de Actividades Búsqueda avanzada;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 52: Diagrama de Actividades Nuevo tipo de documento **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 53: Diagrama de Actividades Sacar respaldo a la base de datos;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 54: Diagrama de Actividades Restaurar base de datos ... **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 55: Diagrama de Actividades Modificar Datos Personales.**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 56: Diagrama de Secuencia Iniciar sesión **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 57: Diagrama de Secuencia Dar baja a usuarios;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 58: Diagrama de Secuencia Adicionar usuarios;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 59: Diagrama de Secuencia Modificar usuarios;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 60: Diagrama de Secuencia Crear documentos;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 61: Diagrama de Secuencia Ver documento publicado .. **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 62: Diagrama de Secuencia Revisar documentos;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 63: Diagrama de Secuencia Aprobar documentos;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 64: Diagrama de Secuencia Publicar documentos;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 65: Diagrama de Secuencia Asignar documentos;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 66: Diagrama de Secuencia Búsqueda simple **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 67: Diagrama de Secuencia Búsqueda avanzada;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 68: Diagrama de Secuencia Nuevo tipo de documento .. **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 69: Diagrama de Secuencia Sacar respaldo a la base de datos;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 70: Diagrama de Secuencia Restaurar base de datos;**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 71: Diagrama de Secuencia Modificar Datos Personales.**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 72: Diagrama de clases..... **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 73: Diagrama entidad-relación **¡Error! Marcador no definido.**
Figura 74: Diagrama de Componentes Gestionar usuarios;**¡Error! Marcador no definido.**

Figura 75: Diagrama de Componentes Gestionar documentos .. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 76: Diagrama de despliegue **¡Error! Marcador no definido.**