

CONTENIDO

CONTENIDO	III
ILUSTRACIONES	VII
TABLAS	IX
INTRODUCCIÓN	XI
PARTE I: DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	
1 LA IGLESIA CATÓLICA	1
1.1 Etimología.....	1
1.2 Antecedente Históricos	2
1.3 Organización Territorial.....	3
1.4 Jerarquía.....	4
1.4.1 De Orden.....	4
1.4.2 De Jurisdicción.....	5
1.5 El Gobierno de la Iglesia.....	5
1.6 Fieles Católicos.....	6
1.7 Iglesia Católica en Bolivia	7
1.7.1 Conferencia Episcopal de Bolivia	7
1.7.2 Qué Significa la Asamblea de Obispos para el País y la Iglesia	7
1.8 Diócesis de Bolivia	7
1.9 Diócesis Actuales.....	8
1.10 Arquidiócesis de Santa Cruz	9
1.11 Territorio, Límites y Población.....	9
1.12 La Iglesia y los Sacramentos.....	10
2 OBJETIVOS DEL PROYECTO SIAS	12
2.1 Descripción del Problema	13
2.2 Justificación	15
2.3 Científico - Técnico	16
2.4 Socio - Económico.....	16
2.5 Objetivos del Proyecto	17
2.5.1 Objetivo General.....	17
2.5.2 Objetivos Específicos.....	17
2.6 Alcance	18
PARTE II: MARCO TEÓRICO Y METODOLÓGICO	
3 SACRAMENTOS DE LA IGLESIA CATÓLICA	21
3.1 Etimología.....	21
3.2 Características	21
3.3 Liturgia.....	22
3.4 Sacramentos y Vida	24
3.5 Catecumenado.....	24
3.6 El Bautismo.....	24
3.6.1 El Bautismo de Adultos.....	25
3.6.2 El Bautismo de Niños.....	25

3.6.3	La Liturgia de la Celebración	25
3.6.4	¿Quién puede Bautizar?	27
3.7	La Confirmación	27
3.7.1	La Liturgia de la Celebración	28
3.8	El Sacramento del Matrimonio	29
3.8.1	La Liturgia de la Celebración	29
3.8.2	El Consentimiento Matrimonial	30
3.8.2.1	Matrimonios Mixtos y Disparidad de Culto.....	30
4	ARCHIVOS PARROQUIALES	31
4.1	Libros de Bautismos	35
4.2	Libro de Matrimonios	35
5	LIBROS SACRAMENTALES EN LA ARQUIDIÓCESIS DE SANTA CRUZ.....	37
5.1	Libros Parroquiales	38
5.2	Corrección de los Registros	43
5.2.1	Intentos de Falsificación.....	43
5.2.2	“Re-Bautizados” y Bautizados Como Adultos	43
5.2.3	Casos que Requieren la Intervención del Vicario Judicial	44
5.2.3.1	Sacramentos No Registrados	44
5.2.3.2	Cambios y/o adiciones de Nombres, Apellidos del Bautizado.....	46
5.3	Casos Corregibles por el Párroco	46
5.3.1	Transferencia con Errores desde la Ficha de Inscripción	47
5.3.2	Corrección de Ortografía.....	47
5.3.3	Correcciones de Fechas de Nacimiento	47
5.4	Puntos Complementarios	48
6	METODOLOGÍA DE DESARROLLO.....	49
6.1	Proceso Unificado de Desarrollo de Software	49
6.1.1	Ciclo de Vida del Proceso Unificado	50
6.1.2	Proceso Unificado y sus Características.....	51
6.1.3	Los flujos de trabajo fundamentales.....	51
6.1.4	Fases del desarrollo	51
6.2	Lenguaje Unificado de Modelado	51
6.2.1	Vocabulario de UML	52
6.2.2	Relaciones en uml	53
6.2.3	Diagramas en Uml.....	53
6.3	Modelo Orientado a Objetos	54
6.3.1	Ventajas de la Programación Orientada a Objeto.....	54
6.3.2	Características de Modelo Orientado a Objetos	54
6.4	Programación Orientada a Objetos en PHP	55
6.4.1	Conceptos de Programación Orientada a Objetos	55
6.4.2	Atributos de Objetos.....	56
6.4.3	Herencia	56
6.4.4	Polimorfismo.....	58
6.4.5	Utilizando Clases para Trabajar con Datos Almacenados	59
6.5	MySQL.....	60
6.5.1	Historia del Proyecto.....	60
6.5.2	Lenguajes de Programación	60
6.5.3	Aplicaciones.....	61
6.5.4	Características	61
6.5.5	Tecnología de almacenamiento	62
6.5.5.1	MyISAM.....	62
6.5.5.2	INNODB.....	62
6.5.5.3	MySAM vs INNODB	62

PARTE III: ANÁLISIS Y DISEÑO

7	CAPTURA DE REQUISITOS.....	65
7.1	Modelo de Negocios	66
7.2	Concepto de Diagramas de Actividades.....	66

7.2.1	Diagrama de Actividad y Diagramas de Estados.....	66
7.2.1.1	Diagrama de Actividad: Solicitud de Modificación de datos.....	67
7.2.1.2	Diagrama de Actividad: Entrega de Certificado Sacramental.....	67
7.2.1.3	Diagrama de Actividad: Inscripción a Celebración Sacramental.....	68
7.2.1.4	Diagrama de Actividad: Entrega de Pase de cursillo.....	69
7.3	Flujo de Trabajo.....	70
7.3.1	Papel de los Requisitos en el Ciclo de Vida del Software.....	70
7.4	Identificar Actores y Casos de Uso.....	71
7.5	Priorizar Casos de Uso.....	71
7.6	Detallar Casos de Uso.....	73
7.6.1	CU - 1: Gestionar Persona.....	74
7.6.2	CU - 2: Gestionar Requisito de Sacramento.....	75
7.6.3	CU - 3: Gestionar Rol de Participante.....	76
7.6.4	CU - 4: Gestionar Celebración.....	77
7.6.5	CU - 5: Gestionar Inscripción a Celebración.....	78
7.6.6	CU - 6: Gestionar Registro en Libro Sacramental.....	79
7.6.7	CU - 7: Gestionar Cursillo.....	80
7.6.8	CU - 8: Gestionar Inscripción a Cursillo.....	81
7.6.9	CU - 9: Gestionar Asistencia a Cursillo.....	82
7.6.10	CU - 10: Gestionar Solicitud de Modificación de Datos.....	83
7.6.11	CU - 11: Gestionar Seguimiento a Solicitud.....	83
7.6.12	CU - 12: Gestionar Carga de Archivo.....	84
7.6.13	CU - 13: Gestionar Asignación de Párroco.....	84
7.7	Estructura del Modelo de Casos de Uso.....	85
7.7.1	Diagrama General de Casos de Uso.....	86
7.8	Prototipar Interfaz de Usuario.....	87
7.8.1	Prototipo de Página para la identificación de Usuarios.....	87
7.8.2	Prototipo de Página para la Gestión de Personas.....	88
7.8.3	Prototipo de Página para Gestión de Celebración Sacramental.....	88
7.8.4	Prototipo de Página para Seguimiento de Solicitudes Parroquiales.....	89
7.8.5	Prototipo de página para gestionar solicitudes parroquiales.....	90
8	ANÁLISIS DEL SISTEMA.....	91
8.1	Análisis de la Arquitectura.....	91
8.1.1	Análisis de Paquetes.....	91
8.1.1.1	Paquete: Gestión de Iglesia.....	92
8.1.1.2	Paquete: Gestión Sacramental.....	93
8.1.1.3	Paquete: Gestión de Cursillo Sacramental.....	94
8.1.1.4	Paquete: Gestión de Administración del Sistema.....	95
8.1.1.5	Paquete: Gestión de administración de Blog.....	96
8.1.2	Dependencia entre paquetes.....	97
8.2	Análisis de Casos de Uso.....	98
8.2.1	Diagramas de Colaboración.....	98
8.2.1.1	Caso de Uso: Gestionar Persona.....	99
8.2.1.2	Caso de Uso: Gestionar Requisito de Sacramento.....	99
8.2.1.3	Caso de Uso: Gestionar Rol de Participante.....	101
8.2.1.4	Caso de Uso: Gestionar Celebración.....	102
8.2.1.5	Caso de Uso: Gestionar Inscripción a Celebración.....	103
8.2.1.6	Caso de Uso: Gestionar Registro en Libro Sacramental.....	104
8.2.1.7	Caso de Uso: Gestionar Cursillo.....	105
8.2.1.8	Caso de Uso: Gestionar Inscripción a Cursillo.....	106
8.2.1.9	Caso de Uso: Gestionar Asistencia a Cursillo.....	107
8.2.1.10	Caso de Uso: Gestionar Solicitud de Modificación de Datos.....	108
8.2.1.11	Caso de Uso: Gestionar Seguimiento a Solicitud.....	109
8.2.1.12	Caso de Uso: Gestionar Carga de Archivo.....	110
8.2.1.13	Caso de Uso: Gestionar Asignación de Párroco.....	111
8.3	Análisis de Clases.....	113
8.3.1	Caso de Uso – Gestionar Persona.....	113
8.3.2	Caso de Uso – Gestionar Requisito de Sacramento.....	114

8.3.3	Caso de Uso – Gestionar Rol de Participante	115
8.3.4	Caso de Uso – Gestionar Celebración	116
8.3.5	Caso de Uso – Gestionar Inscripción a Celebración.....	117
8.3.6	Caso de Uso – Gestionar Registro en Libro Sacramental.....	118
8.3.7	Caso de Uso – Gestionar Cursillo	119
8.3.8	Caso de Uso – Gestionar Inscripción a Cursillo	120
8.3.9	Caso de Uso – Gestionar Asistencia a Cursillo	121
8.3.10	Caso de Uso – Gestionar Solicitud de Modificación de Datos	122
8.3.11	Caso de Uso – Gestionar Seguimiento a Solicitud	123
8.3.12	Caso de Uso – Gestionar Carga de Archivo	124
8.3.13	Caso de Uso – Gestionar Asignar Parroco	125
8.4	Análisis de paquetes.....	126
8.4.1	Dependencia entre paquete.....	126
9	DISEÑO DEL SISTEMA.....	127
9.1	Flujo de Trabajo.....	128
9.1.1	Diseño de la Arquitectura.....	128
9.1.1.1	Diagramas de Despliegue	128
9.1.2	Diseño de una Clase	129
9.1.2.1	Diagrama General de Clases.....	129
9.1.2.2	Diseño Lógico de la Base de Datos(Mapeo del Diagrama)	131
9.1.2.3	Diseño físico de la base de datos(Diccionario de Datos)	133
9.1.3	Diseño de los Casos de Uso	140
9.1.4	Diagrama de secuencia.....	140
9.1.4.1	Caso de Uso: Gestionar Persona.....	140
9.1.4.2	Caso de Uso: Gestionar Requisito de Sacramento	141
9.1.4.3	Caso de Uso: Gestionar Rol de Participante	141
9.1.4.4	Caso de Uso: Gestionar Celebración	142
9.1.4.5	Caso de Uso: Gestionar Inscripción a Celebración.....	142
9.1.4.6	Caso de Uso: Gestionar registro en Libro Sacramental.....	143
9.1.4.7	Caso de Uso: Gestionar Cursillo.....	143
9.1.4.8	Caso de Uso: Gestionar Inscripción a Cursillo	144
9.1.4.9	Caso de Uso: Gestionar Asistencia a Cursillo.....	144
9.1.4.10	Caso de Uso: Gestionar Solicitud de Modificación de Datos	145
9.1.4.11	Caso de Uso: Gestionar Seguimiento a Solicitud.....	145
9.1.4.12	Caso de Uso: Gestionar Carga de Archivo	146
9.1.4.13	Caso de Uso: Gestionar Asignación de Párroco.....	146
	CONCLUSIONES	147
	RECOMENDACIONES	149
	BIBLIOGRAFÍA	150
	ANEXOS.....	154
	ANEXO – A PASE MATRIMONIAL	
	ANEXO – B CONSTANCIA NEGATIVA DE INSCRIPCIÓN	
	ANEXO – C CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN DE BAUTISMO	
	ANEXO – D CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN A CURSILLO DE BAUTISMO	
	ANEXO – E CERTIFICADO DE MATRIMONIO	
	ANEXO – F CERTIFICADO DE BAUTISMO	
	ANEXO – G FORMULARIO DE REGISTRO DE MATRIMONIO (CURIA)	
	ANEXO – H FORMULARIO DE REGISTRO DE CONFIRMACIÓN (CURIA)	
	ANEXO – I FALSIFICACIÓN DE CERTIFICADOS DE BAUTIZO	