



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

UNIDAD DE GESTIÓN DE  TECNOLOGÍAS

**DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA Y
COMPUTACIÓN**

CARRERA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN

**TRABAJO DE TITULACIÓN, PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE TECNOLOGO EN COMPUTACIÓN**

**TEMA: DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA
APLICACIÓN WEB PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA
INFORMACIÓN DE LOS SACRAMENTOS DE LA PARROQUIA
SAN SEBASTIÁN DEL CANTÓN LATACUNGA.**

AUTOR: QUINAPANTA VACA, JONATHAN JAVIER

DIRECTOR: ING. TINTÍN PERDOMO, VERÓNICA

LATACUNGA

2019



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

UNIDAD DE GESTIÓN DE **TECNOLOGÍAS**

DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN

CARRERA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN

CERTIFICACIÓN

Certifico que el trabajo de titulación, "DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LOS SACRAMENTOS DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN DEL CANTON LATACUNGA", realizado por el señor **JONATHAN JAVIER QUINAPANTA VACA**, ha sido revisado en su totalidad y analizado por el software anti-plagio, el mismo cumple con los requisitos teóricos, científicos, técnicos, metodológicos y legales establecidos por la Universidad de Fuerzas Armadas ESPE, por lo tanto me permito acreditarlo y autorizar al señor **JONATHAN JAVIER QUINAPANTA VACA** para que lo sustente públicamente.


Latacunga, 22 de enero del 2019

ING. VERÓNICA PAULINA TINTÍN PERDOMO
DIRECTOR DE PROYECTO TÉCNICO



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

UNIDAD DE GESTIÓN DE  TECNOLOGÍAS

DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN

CARRERA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN

AUTORÍA DE RESPONSABILIDAD

Yo, **JONATHAN JAVIER QUINAPANTA VACA**, con cédula de identidad N° 172557157-2, declaro que este trabajo de titulación “**DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LOS SACRAMENTOS DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN DEL CANTON LATACUNGA**” ha sido desarrollado considerando los métodos de investigación existentes, así como también se ha respetado los derechos intelectuales de terceros considerándose en las citas bibliográficas.

Consecuentemente declaro que este trabajo es de mi autoría, en virtud de ello me declaro responsable del contenido, veracidad y alcance de la investigación mencionada.

Latacunga, 22 de enero del 2019

JONATHAN JAVIER QUINAPANTA VACA

CC: 172557157-2



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

UNIDAD DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS

DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN

CARRERA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN

AUTORIZACIÓN

Yo, **JONATHAN JAVIER QUINAPANTA VACA**, autorizo a la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE publicar en la biblioteca Virtual de la institución el presente trabajo de titulación "**DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LOS SACRAMENTOS DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN DEL CANTON LATACUNGA**" cuyo contenido, ideas y criterios son de mi autoría y responsabilidad.

Latacunga, 22 de enero del 2019

JONATHAN JAVIER QUINAPANTA VACA

CC: 172557157-2

DEDICATORIA

A mis padres:

En agradecimiento a su esfuerzo y sacrificio diario, por apoyarme incondicionalmente y brindarme su confianza y cariño en todo momento.

A mis abuelos:

Por haber estado presentes en esta etapa tan importante de mi vida, este logro también se los debo a ustedes.

AGRADECIMIENTO

Quiero agradecer a mi Tutora de Tesis, Ingeniera Verónica Tintín que me guio con su paciencia, dedicación y siempre estuvo presta a colaborar con su tiempo y conocimientos en todas las etapas de mi trabajo.

A todos quienes de una u otra forma aportaron en la culminación de mi proyecto, muchas gracias.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CERTIFICACIÓN.....	ii
AUTORÍA DE RESPONSABILIDAD	iii
AUTORIZACIÓN.....	iv
DEDICATORIA	v
AGRADECIMIENTO	vi
ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	vii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	x
ÍNDICE DE TABLAS	xi
RESUMEN.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
CAPÍTULO I.....	1
1.1. TEMA.....	1
1.2. ANTECEDENTES.....	1
1.3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	2
1.4. JUSTIFICACIÓN.....	3
1.5. OBJETIVOS.....	4
1.5.1. OBJETIVO GENERAL	4
1.5.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	4
1.6. ALCANCE.....	4
CAPÍTULO II.....	5
2.1. SISTEMAS INFORMATICOS EN LA WEB.....	5
2.2. APLICACIONES WEB.....	5
2.2.1. APLICACIONES WEB ESTÁTICAS.....	6
2.2.2. APLICACIONES WEB DINÁMICA	6
2.3. BASE DE DATOS.....	6
2.4. LENGUAJES DE PROGRAMACION EN LA WEB.....	7

2.5. HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB.....	8
2.5.1. DREAMWEAVER.....	9
2.6. ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE PARROQUIAS	9
2.6.1. SACRAMENTOS.....	9
CAPÍTULO III.....	11
3.1. ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE.....	11
3.2. DIAGRAMAS.	12
3.2.1. DIAGRAMA DE CASO DE USOS.....	12
3.2.2. DIAGRAMAS DE ACTIVIDADES.....	13
3.2.3. DIAGRAMAS DE SECUENCIA.....	17
3.3. MODELAMIENTO DE LA BASE DE DATOS.....	23
3.4. PRUEBAS FUNCIONALES.	23
3.4.1. PRUEBA DE INGRESO AL SISTEMA.....	24
3.4.2. PRUEBA DE CONSULTA DE SACRAMENTOS.....	25
3.4.3. PRUEBA DE REGISTRO DE SACRAMENTOS.....	26
3.4.4. PRUEBA DE MODIFICACIÓN Y ELIMINACIÓN DE SACRAMENTOS.	34
3.4.5. PRUEBA DE INGRESO DE CITAS.....	35
3.5. DISEÑO DE LA APLICACIÓN WEB.	37
3.5.1. INICIO DE SESIÓN.....	37
3.5.2. MENÚ PRINCIPAL.....	40
3.5.3. MENÚ CONSULTAS.....	43
3.5.4. BUSQUEDA.....	47
3.5.5. GENERACIÓN DE CERTIFICADOS	54
3.5.6. MENÚ INGRESOS.....	58
3.5.7. INGRESO DE INFORMACIÓN	62
3.5.8. AGENDA.....	69
3.6. ESTUDIOS ECONÓMICO	73
3.6.1. COSTOS PRIMARIOS	73

3.6.2. COSTOS SECUNDARIOS.....	73
3.6.3. COSTO TOTAL.....	74
CAPÍTULO IV.....	75
4.1. CONCLUSIONES.....	75
4.2. RECOMENDACIONES.....	75
GLOSARIO.....	75
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	77
ANEXOS.....	79

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Esquema de una aplicación web.	6
Figura 2 Casos de uso de la aplicación	12
Figura 3 Diagrama de actividades de ingresos	13
Figura 4 Diagrama de actividades de consulta.	14
Figura 5 Diagrama de actividades de modificación y eliminación.	15
Figura 6 Diagrama de actividades de agenda.	16
Figura 7 Diagrama de secuencias ingresos.....	17
Figura 8 Diagrama de secuencias de consultas.	18
Figura 9 Diagrama de secuencias de modificación.....	19
Figura 10 Diagrama de secuencias de eliminación.....	20
Figura 11 Diagrama de secuencias de ingresos en agenda.	21
Figura 12 Diagrama de secuencias de consulta de agenda.	22
Figura 13 Modelamiento de la base de datos.	23
Figura 14 Inicio de sesión.	37
Figura 15 Menú principal.	40
Figura 16 Menú consultas.....	43
Figura 17 Opciones de consultas.....	47
Figura 18 Generación de certificados.	54
Figura 19 Menú ingresos.	58
Figura 20 Ingreso de información.	62
Figura 21 Agenda.	69

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Ingreso a la aplicación	24
Tabla 2 Consulta de sacramentos	25
Tabla 3 Registro de bautizo	26
Tabla 4 Registro de Primera Comunión	28
Tabla 5 Registro de confirmación	29
Tabla 6 Registro de Matrimonio	30
Tabla 7 Registro de Defunción.....	32
Tabla 8 Modificación o eliminación de sacramentos.....	34
Tabla 9 Registro de citas	35
Tabla 10 Consultas de misas.....	36
Tabla 11 Costos primarios	73
Tabla 12 Costos secundarios.....	73
Tabla 13 Costo total.....	74

RESUMEN

El presente proyecto se trata sobre el desarrollo de una aplicación web, para La Parroquia San Sebastián que nos permita la administración de la información de los sacramentos, de una manera más fácil y rápida, para que no exista un retraso en la entrega de los certificados. Este proyecto ha sido desarrollado en ADOBE DREAMWEAVER CC que se adapta perfectamente a la creación de sitios web dinámicos. Se utilizó PHP para la generación del código de conexión con la base de datos, HTML para la creación del sitio web, CSS para el diseño general y una base de datos desarrollada en MySQL. Al ser un sistema de administración de la información nos permite realizar ingresos, consultas, generación de certificados, modificación y eliminación de los sacramentos que son: bautizo, primera comunión, confirmación, matrimonio y defunción, y a más de eso permite realizar la agendamiento de misas, también un reporte general con los ingresos generados, que son almacenados de forma rápida y segura en una base de datos, contando con un ambiente cómodo y acogedor en la navegación de la página web. Todo esto ha sido implementado en un host.

PALABRAS CLAVE

- **APLICACIÓN WEB**
- **ADOBE DREAMWEAVER CC**
- **ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN**
- **BASE DE DATOS**
- **HOST**

ABSTRACT

This project is about the development of a web application, for the San Sebastian Parish that allows us to administer the information of the sacraments, in an easier and faster way, so that there is no delay in the delivery of certificates. This project has been developed in ADOBE DREAMWEAVER CC that adapts perfectly to the creation of dynamic websites. PHP was used to generate the connection code with the database, HTML for the creation of the website, CSS for the general design and a database developed in MySQL. Being an information management system allows us to make income, consultations, generation of certificates, modification and elimination of the sacraments that are: baptism, first communion, confirmation, marriage and death, and more than that allows to make the scheduling of masses , also a general report with the generated revenues, which are stored quickly and securely in a database, with a comfortable and welcoming environment in the navigation of the website. All this has been implemented in a host.

KEY WORDS

- **WEB APPLICATION**
- **ADOBE DREAMWEAVER CC**
- **INFORMATION ADMINISTRATION**
- **DATABASE**
- **HOST**

CAPÍTULO I

1.1. TEMA

DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LOS SACRAMENTOS DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN DEL CANTON LATACUNGA.

1.2. ANTECEDENTES

Basándose en el contenido de Ana Rivera, “Creación de un Repositorio digital con la producción intelectual de la Dra. María Eugenia Bozzoli Vargas, en el Laboratorio de etnología de la Universidad de Costa Rica” desarrollado en el año 2009, cuyo objetivo fue, promover el acceso a la producción intelectual mediante la recopilación, digitalización, archivo y difusión en un repositorio digital, para que pueda ser aprovechada al máximo por estudiantes, investigadores, profesores, americanistas o cualquier persona interesada en temas antropológicos. (Rivera Gómez, 2009)

De tal forma se puede determinar que el avance de las tecnologías de la información hace que se promueva más la utilización de archivos digitales y nuevos recursos de almacenamiento, como es el caso de los repositorios digitales que es una manera más rápida y eficiente en la búsqueda de archivos.

Según en el contenido de Flavio Cerón, Leonardo Marín y Jimmy Gomez “Repositorio digital de artículos, tesis, libros, congresos y otros documentos sobre el área de proyectos” de la Universidad de San Buena Aventura Colombia desarrollado en el año 2017, cuyo objetivo fue, diseñar el análisis de un repositorio digital de artículos, tesis, libros, congresos y otros documentos sobre el área de proyectos hasta la etapa de definición de los casos de uso para su posterior implementación en la Universidad San Buena Aventura de la ciudad de Cali. (Cerón Romo, Marín Bohorquez, & Gomez

Martínez, 2017), muestra un enfoque a la utilización de software libre y el acople a las nuevas tendencias tecnológicas actuales para obtener un buen resultado para el manejo de la información.

La carrera de Tecnología en Computación forma Tecnólogos en el área de Tic's, los cuales cuentan con los conocimientos necesarios en la elaboración de aplicaciones web, por tal motivo se ha planteado el desarrollo de una aplicación web que cuente con un registro de certificados en una base de datos, emita certificados y agenda de citas correspondientes a los sacramentos de la Parroquia de San Sebastián.

1.3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La Parroquia San Sebastián del Cantón Latacunga se encuentra ubicada al nororiente de la ciudad con un aproximado de 10000 moradores del sector, fue fundada el 28 de abril de 1538 como parte de la labor evangelizadora de los padres dominicos. Es una de las más antiguas de la cabecera cantonal de Latacunga, la iglesia, ubicada entre las calles Juan Abel Echeverría, Josefa Calixto Pino e Isla San Bartolomé, da fe de ello. Cuenta con una iglesia que se encarga de toda la información de actas de matrimonio, fe de bautismo, primera comunión, confirmación y defunción.

Uno de los inconvenientes encontrados es la demora de la búsqueda de un certificado de bautismo, primera comunión, confirmación, matrimonio y defunción, por lo que existe un retraso en la entrega de los mismo, por lo tanto, se ven afectadas la persona que hace el pedido de dicho documento.

Actualmente la parroquia cuenta con un sistema manual que guarda la información en libros por lo que se genera una confusión al momento de buscar un archivo en específico o existe la perdida y daño del mismo por deterioro; además al momento de no conseguir el documento requerido se crea un confusión o desconfianza por parte de la parroquia.

Según estadísticas del párroco los feligreses van en aumento, el año pasado hubo un aproximado de 1000 personas que realizaron los diferentes

sacramentos en la parroquia San Sebastián, esto ha provocado la acumulación de libros en los registros, presentando dificultad al momento de realizar consultas sobre algún certificado. Con el desarrollo de este sistema se logra reducir tiempos de espera y un documento más legible, ofreciendo de una manera veraz y oportuna la información solicitada, puesto que estará almacenada en una base de datos digital.

1.4. JUSTIFICACIÓN

El presente proyecto busca implementar una aplicación web que permita realizar consultas de la información que se maneja en la parroquia San Sebastián del cantón Latacunga, con el propósito de mejorar los procesos de la administración del despacho parroquial y así reducir el tiempo de búsqueda de los diferentes certificados.

Gracias a este proyecto la Parroquia San Sebastián podrá tener las ventajas de almacenar la información de una manera correcta y segura, generar certificados de los sacramentos, organizar de mejor manera las citas, reducir el tiempo de atención y obtener un certificado de manera instantánea.

La persona encargada del despacho parroquial o el párroco tendrá acceso a la aplicación web, esta le permitirá agendar citas y generar o buscar certificados de los diferentes sacramentos que se requiera, proporcionando así una atención más eficiente a través del uso de la aplicación amigable que facilite el trabajo de la persona que se encuentre a cargo.

El proyecto permitirá a la Parroquia San Sebastián hacer uso de nuevas tecnologías de la información y telecomunicaciones, para la facilidad en el uso del tratamiento de la información de la parroquia, brindando un mejor servicio y beneficiando a todos los feligreses.

1.5. OBJETIVOS

1.5.1. OBJETIVO GENERAL

Desarrollar una aplicación web para la administración de la información de los sacramentos de la parroquia San Sebastián del cantón Latacunga.

1.5.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Analizar los requerimientos del software para especificar las características necesarias tanto de los usuarios como de la aplicación.
- Diseñar la arquitectura de la aplicación web.
- Implementar el software necesario para la agenda de citas, creación y consulta de certificados.
- Realizar pruebas de software necesarias con el uso de la información real para garantizar su correcto funcionamiento en la parroquia.

1.6. ALCANCE

El presente proyecto busca crear un sistema de almacenamiento de la información de los sacramentos de La Parroquia San Sebastián llevadas a cabo desde el año 2015, con el objetivo de optimizar la búsqueda y la creación de nuevos certificados, además del agendamiento de las citas que maneja el sacerdote de la iglesia.

CAPÍTULO II

2.1. SISTEMAS INFORMATICOS EN LA WEB.

Los sistemas informáticos en la web no es nada más que las aplicaciones web llamadas hoy en día, con un gran auge en la era de la tecnología de la información. “Los sistemas informáticos accesible desde cualquier navegador, bien sea a través de internet o bien a través de una red local” (SL, 2018).

Ventajas:

- No necesita ningún tipo de instalación, ya que se accede a través de un navegador.
- Multiplataforma podemos acceder desde cualquier dispositivo electrónico conectado a internet.
- Y para finalizar, es muy adaptable, visualmente intuitiva y muy fácil de actualizar si fuera necesario.

2.2. APLICACIONES WEB.

El uso de aplicaciones web hoy en día se ha vuelto tan notorio en la era digital y del internet, por ser un tipo de tecnología más robusta y que se encuentra al alcance de todos y en cualquier lugar, a todo esto, se trata de reemplazar los sistemas de escritorios comunes por aplicaciones web más dinámicas y al alcance del usuario final.

En las aplicaciones web suelen distinguirse tres niveles (como en las arquitecturas cliente/servidor de tres niveles): el nivel superior que interacciona con el usuario (el cliente web, normalmente un navegador), el nivel inferior que proporciona los datos (la base de datos) y el nivel intermedio que procesa los datos (el servidor web). (Lújan Mora, 2012, pág. 47)

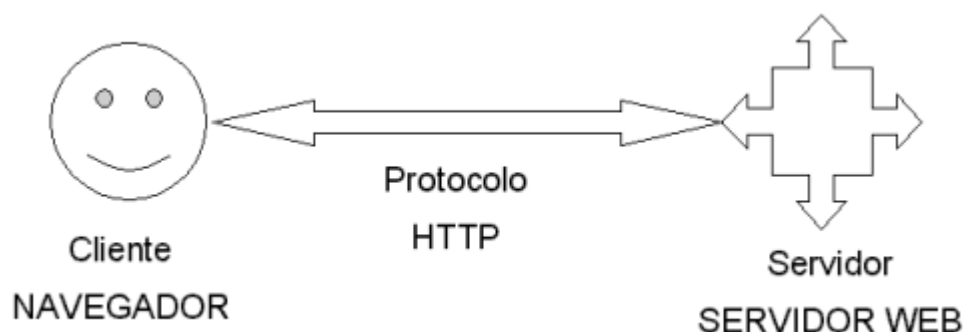


Figura 1 Esquema de una aplicación web.

Fuente: (Lújan Mora, 2012)

2.2.1. APLICACIONES WEB ESTÁTICAS

Con unos conocimientos mínimos en HTML, crear un sitio web resulta relativamente sencillo, solo hay que preparar los documentos HTML, tal y como queramos que lo visualicen los visitantes de nuestra página web. (Berzal, Cortijo, & Cubero, 2005)

Página enfocada principalmente a mostrar una información permanente, donde el navegante se limita, sin poder interactuar con la página web visitada.

2.2.2. APLICACIONES WEB DINÁMICA

Es aquella que contiene aplicaciones dentro de la propia web, otorgando mayor interactividad con el navegante y una interacción mayor con una base de datos en tiempo real. Ejemplos de aplicaciones dinámicas son encuestas y votaciones, foros de soporte, libros de visita, envío de e-mails inteligentes, reserva de productos. (Perez, s.f.)

2.3. BASE DE DATOS.

Un base de datos es un conjunto ordenado y estructurado de datos que representan una realidad objetiva y que están organizados independientemente de las aplicaciones, significa que puedan ser utilizadas y compartidas por usuarios y aplicaciones diferentes. O sea, que

un BD puede considerarse una colección de datos variables en el tiempo. (Pisco Gómez, y otros, 2017, pág. 11)

Con el objetivo de que diferentes plataformas o sistemas se conecten a la base de datos de manera eficiente y puedan recuperar, almacenar datos de forma segura.

2.4. LENGUAJES DE PROGRAMACION EN LA WEB.

2.4.1. PHP

Arbeláez Osiel, Medina Francisco, Chaves José (2009), en su artículo científico herramientas para el desarrollo rápido de aplicaciones web, habla acerca del siguiente concepto:

Es un lenguaje de script que se interpreta en el lado del servidor, se usa para la generación de páginas web dinámicas, embebidas en páginas HTML y ejecutadas en el servidor. Para su funcionamiento necesita tener instalado un servidor de Apache. La mayor parte de su sintaxis ha sido tomada de C, Java y Perl con algunas características específicas. Los archivos cuentan con la extensión (php).

2.4.2. HTML

Es en lenguaje de programación de páginas web estáticas que permite escribir el texto de forma estructurada para después ser interpretada por el navegador.

2.4.3. CSS

Es un conjunto de reglas que pueden ser aplicados en el diseño web con su única extensión (.css).

2.5. HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB.

Lema Blasco (2013), en su libro *Aplicaciones Web*, acerca de las herramientas de desarrollo de aplicaciones manifiesta lo siguiente:

Editores de texto plano. Se trata de editores de texto bastante simples, como pueden ser el bloc de notas en Windows, o gedit y Kate para GNU/Linux. Algunos de ellos incluyen características de coloreado de etiquetas, e incluso botones para insertar las etiquetas directamente. Entornos más completos, como Dreamweaver, Komodo Edit o Aptana nos permiten gestionar proyectos complejos, con múltiples ficheros de diferentes tipos, e incluso soportar frameworks de desarrollo.

Editor de texto con ventanas desdobladas. Muestran el resultado en tiempo real de la interpretación del código HTML en una ventana adyacente a la del código que estamos escribiendo. Es una opción bastante cómoda para no tener que guardar cada vez las páginas y abrirlas con el navegador. Ejemplos de estos editores los encontramos en Bluefish, BlueGriffon en Linux o Coda para MAC.

Editores WYSIWYG (What You See Is What You Get, «lo que ves es lo que tienes»). Ofrecen la posibilidad de trabajar directamente con el resultado de la página, como si de un procesador de textos se tratase. El propio editor se encargará de la generación del documento HTML. Aunque ampliamente difundidos, estos editores han sido criticados por generar páginas de poca calidad, y han dado lugar a editores, donde el usuario introduce los contenidos de forma estructurada, siguiendo su valor semántico (un título, una sección...), en lugar de su representación final, podemos destacar Amaya (creado por la W3C), KompoZer o Dreamweaver (para entornos MS, con licencia), entre muchos otros.

Editores on-line. Otro tipo de editores son los que nos permiten la edición de código HTML directamente sobre el navegador, facilitando así la subida al servidor y colaborar con otras personas.

2.5.1. DREAMWEAVER

Dreamweaver es una de las herramientas de la familia de ABODE que nos permite crear páginas web dinámicas (php) o estáticas (html). “También es un editor gráfico de páginas y sitios web, que cumple con los estándares de la World Wide Web, además encontramos una variedad de lenguajes de programación para la creación y diseño” (Ordoñez Calderon, 2017). Al realizar una página web en dicho software encontramos una gran ventaja que es su fácil uso y una producción de trabajo profesional.

2.6. ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE PARROQUIAS

2.6.1. SACRAMENTOS.

Varda Francesca (2017), en su artículo sobre los sacramentos de la iglesia católica define lo siguiente:

Los sacramentos por lo general son impartidos por sacerdotes que se conceden en las distintas etapas de la vida desde el nacimiento hasta la muerte. Los principales sacramentos son: bautizo, primera comunión, confirmación, matrimonio y defunción.

Bautizo: libra a los niños del pecado original y los inicia en la vida católica. En términos prácticos se celebra una pequeña misa donde el sacerdote le vierte agua bendita en la cabeza del niño o niña y le repite: “Yo te bautizo en el nombre del Padre, del hijo y del Espíritu Santo”.

Primera Comunión: para un niño, es uno de los momentos más importantes en el período de su infancia, ya que espiritualmente está preparado para recibir el sacramento de la Eucaristía, ese pan y vino que anhela probar para sentirse envuelto por la gracia divina de Dios, luego de atravesar un período de preparación de por los menos dos años.

Confirmación: convierte a la persona en “un soldado de cristo” que tiene como mandato serle leal, defenderlo y “extender su reino de amor entre todos”. Durante la confirmación se recibe el santo crisma, un aceite especial bendecido., también cada persona escoge un padrino o madrina que le sirva como guía espiritual en sus vidas.

Matrimonio: santifica la unión indisoluble entre una pareja y les otorga la gracia para amarse y educar a los hijos. Uno de los símbolos más importantes del matrimonio son los anillos ya que representan el amor incondicional y la alianza eterna.

Defunción: significa que bendice al cuerpo fallecido para que su cuerpo descanse en paz de entre los muertos.

CAPÍTULO III

3.1. ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE.

Los requisitos recolectados son plasmados en el estándar de la IEEE 830, que son requeridos con las necesidades del cliente final para una correcta elaboración de dichos sistemas, para lo cual se debe verificar todas las especificaciones del software en el campo donde se va a implementar de igual manera realizando una conversación directa con las personas que van hacer uso del sistema y así poder tener una idea más clara a donde se quiere llegar.

Lo que normalmente se debe tener en cuenta son los siguientes parámetros: funciones del producto, restricciones, requisitos futuros, requisitos específicos, con la información recolectada elaborar el respectivo documento para todo esto se puede verificar en anexo 1.

3.2. DIAGRAMAS.

3.2.1. DIAGRAMA DE CASO DE USOS.

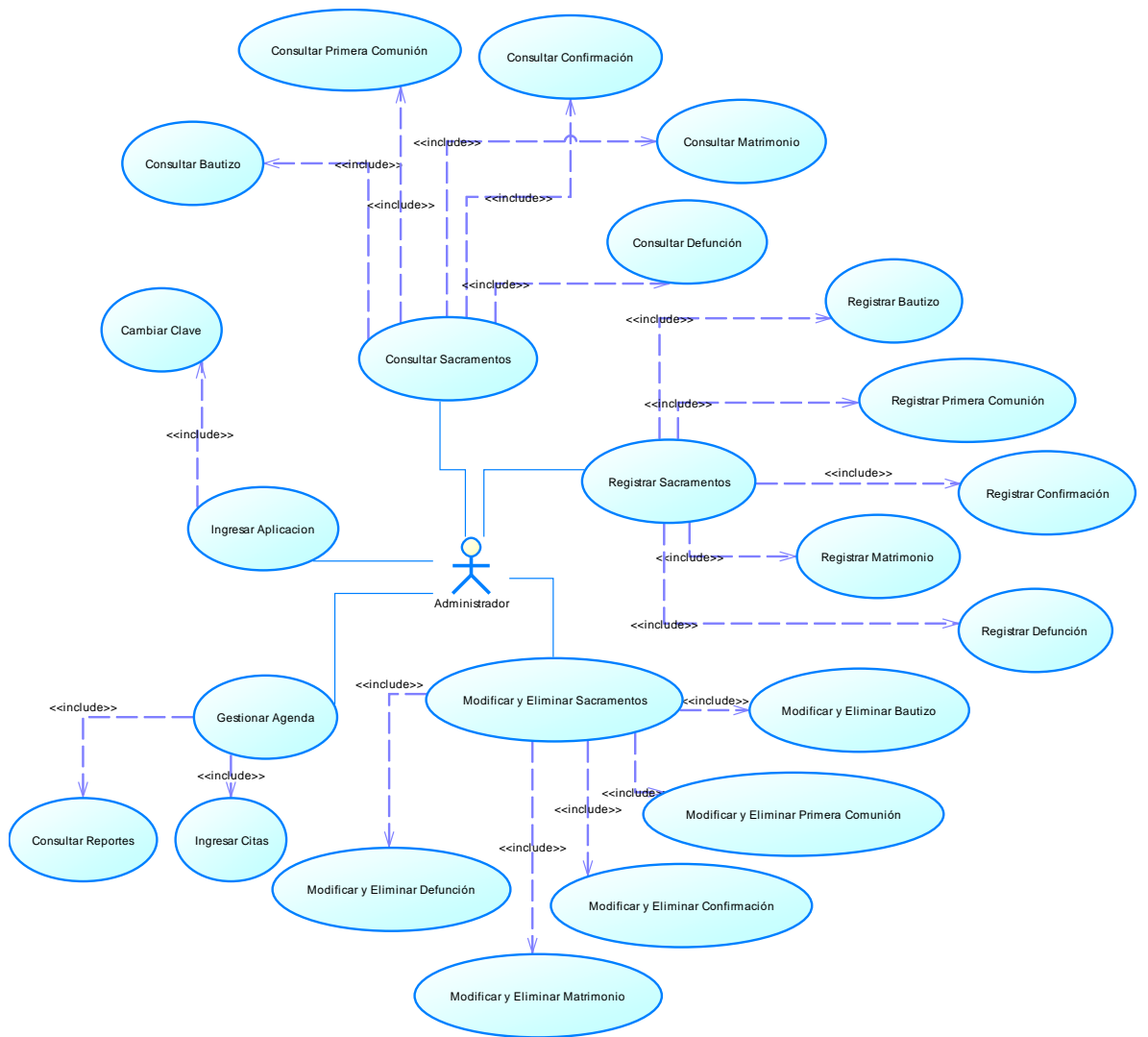


Figura 2 Casos de uso de la aplicación

3.2.2. DIAGRAMAS DE ACTIVIDADES.

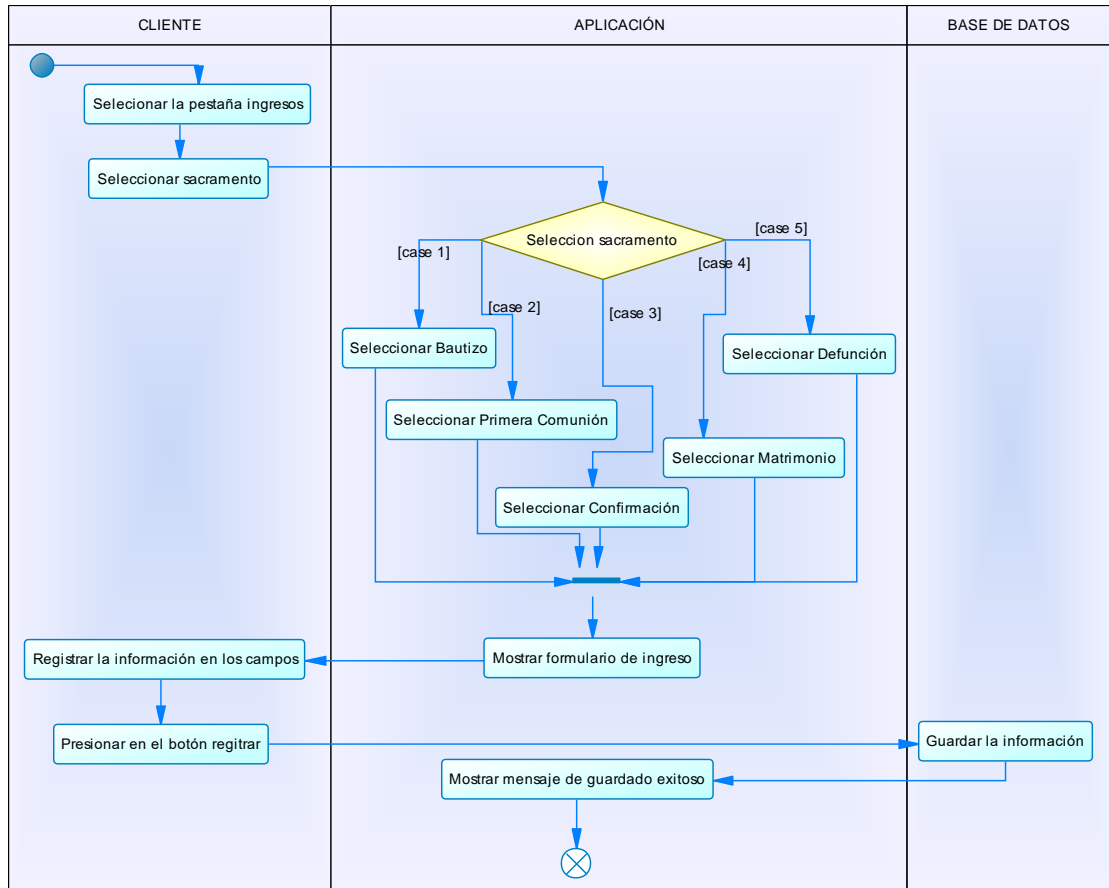


Figura 3 Diagrama de actividades de ingresos

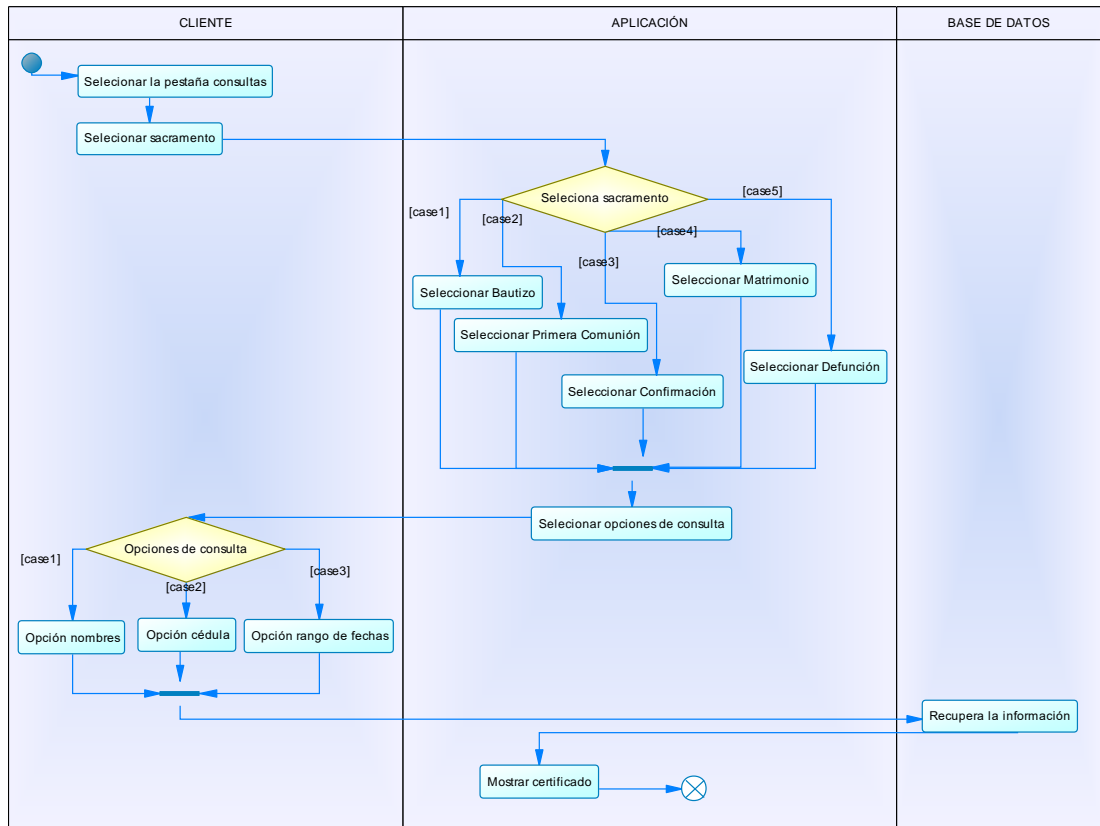


Figura 4 Diagrama de actividades de consulta.

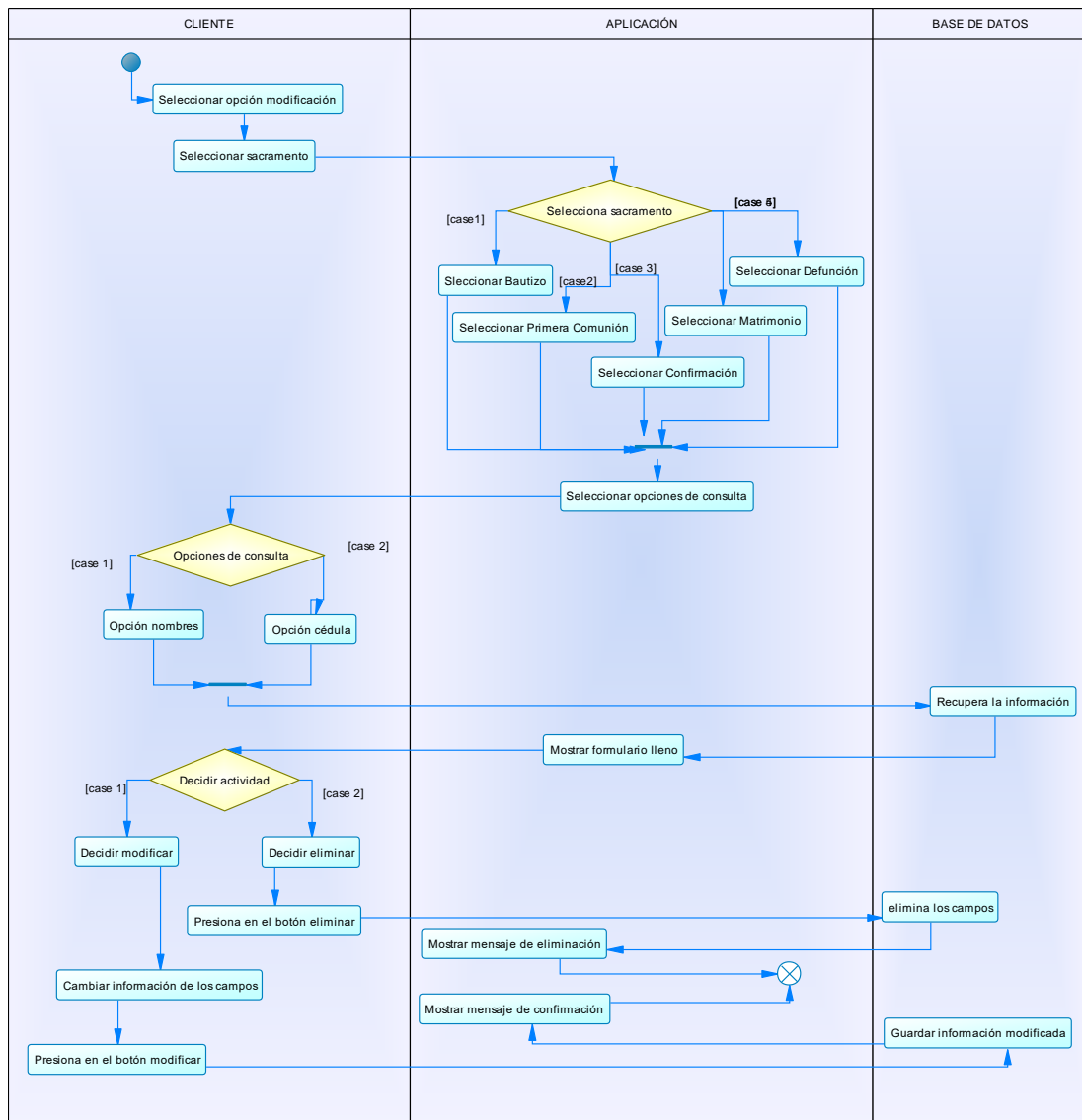


Figura 5 Diagrama de actividades de modificaci3n y eliminaci3n

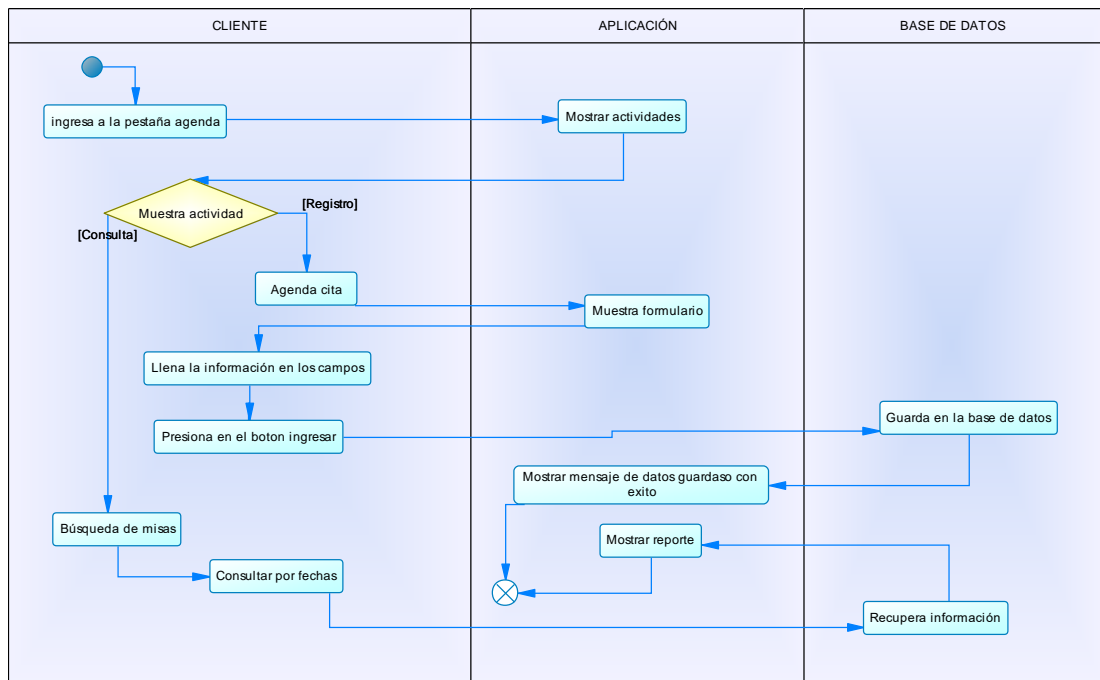


Figura 6 Diagrama de actividades de agenda

3.2.3. DIAGRAMAS DE SECUENCIA.

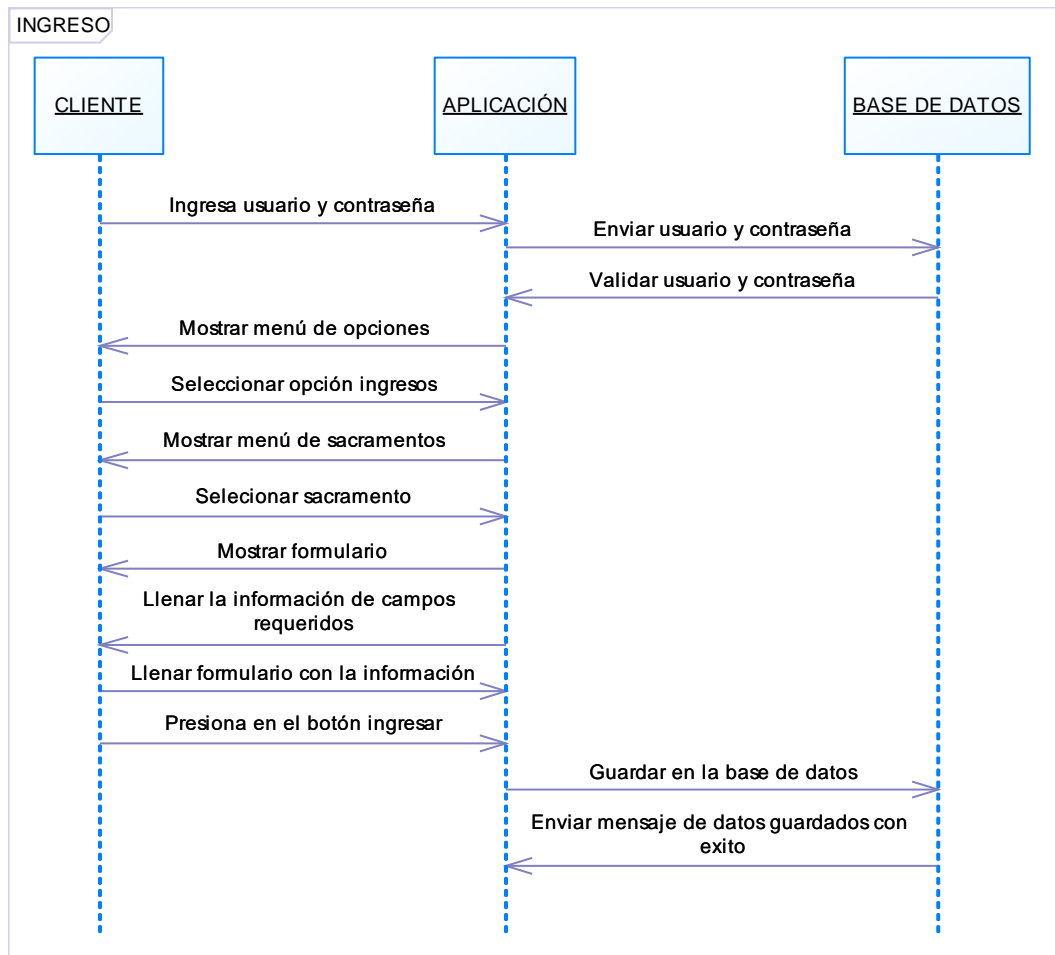


Figura 7 Diagrama de secuencias ingresos

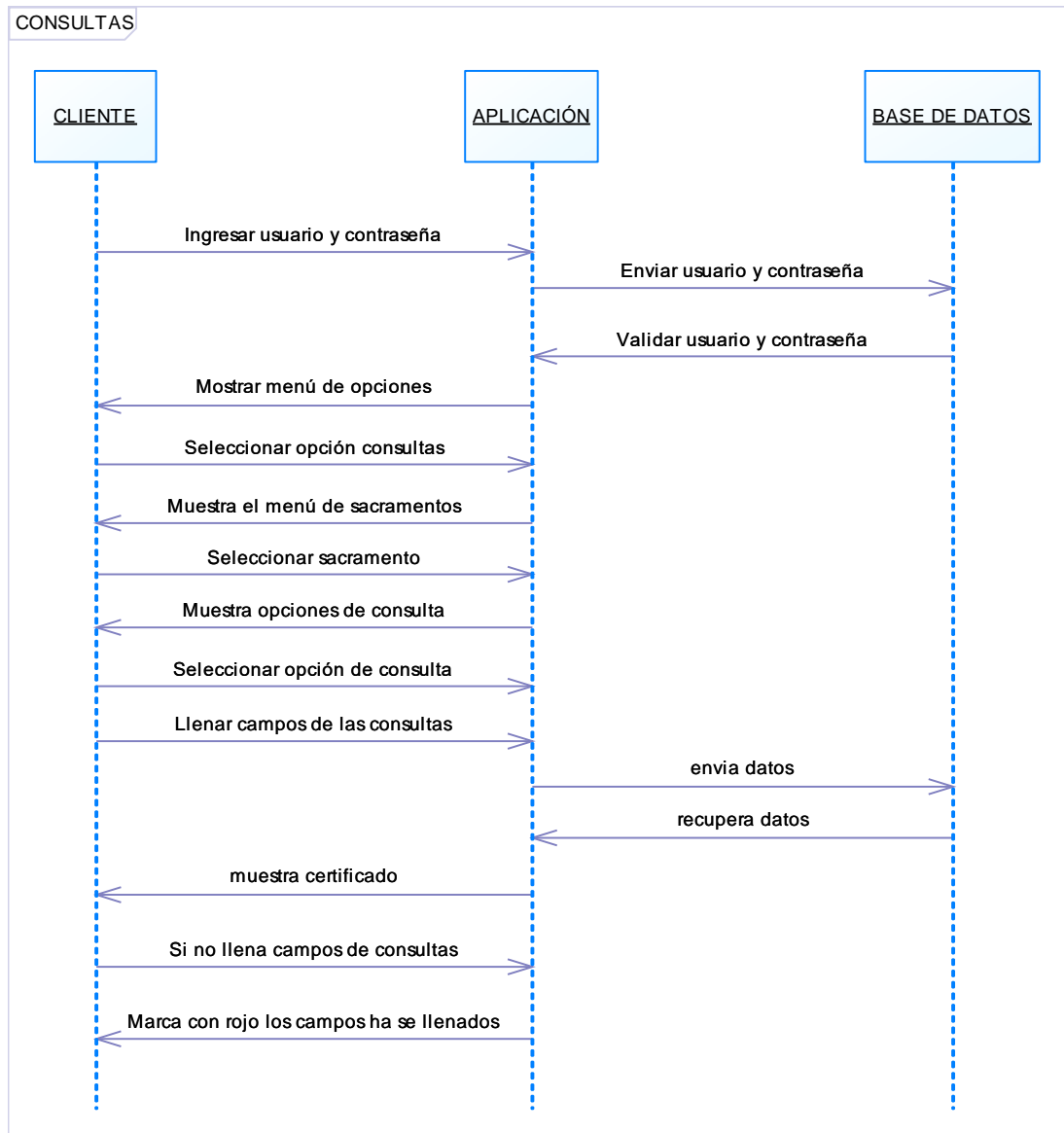


Figura 8 Diagrama de secuencias de consultas

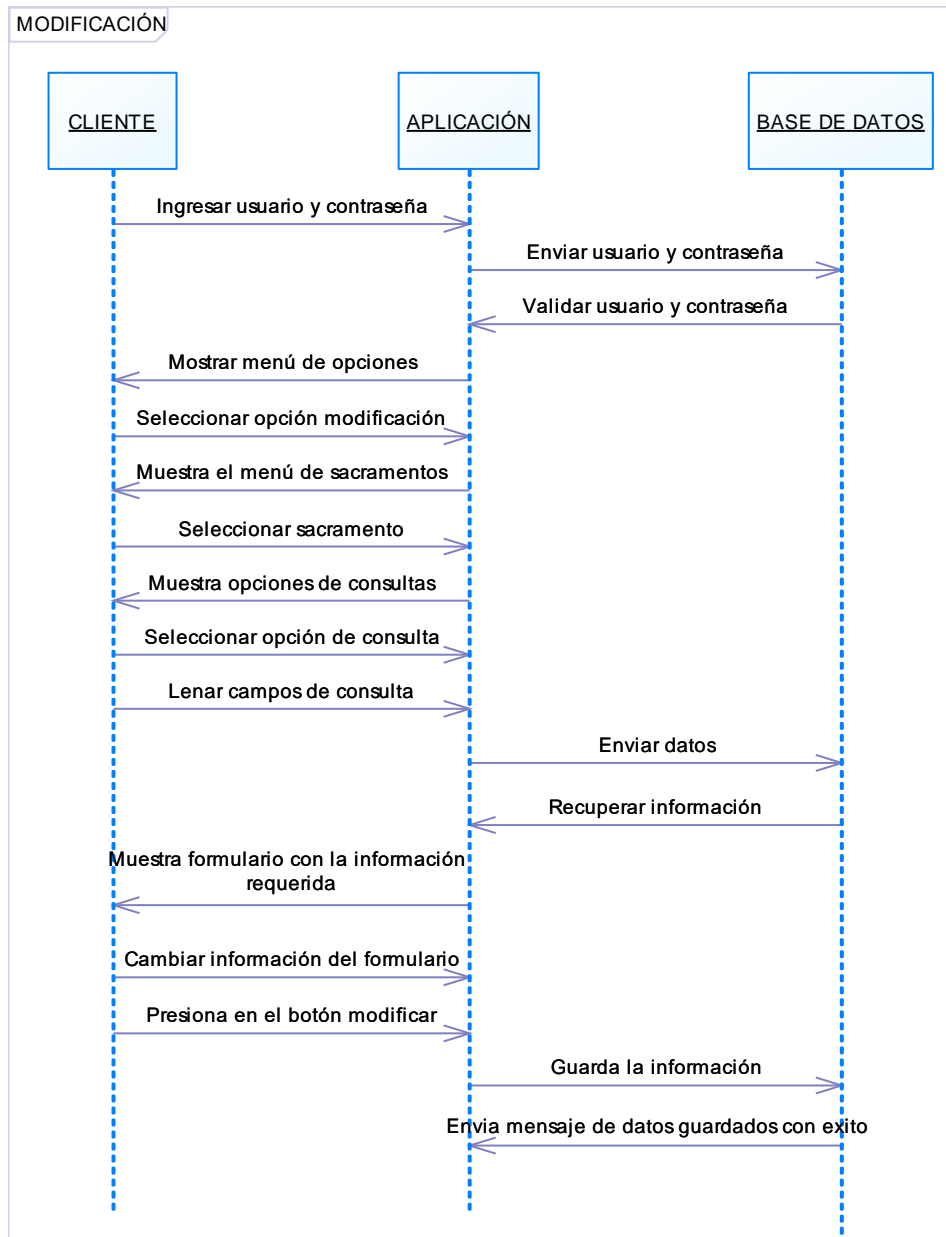


Figura 9 Diagrama de secuencias de modificación

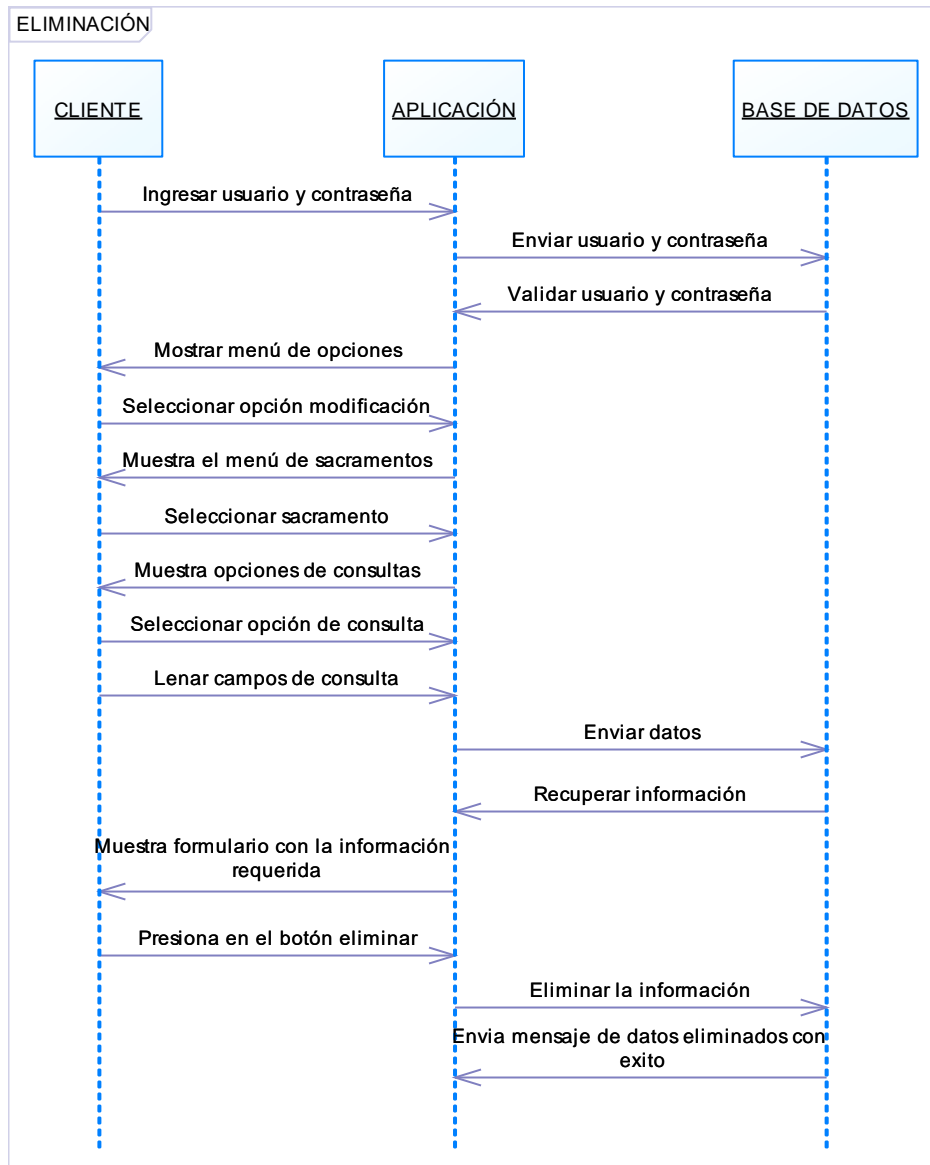


Figura 10 Diagrama de secuencias de eliminación

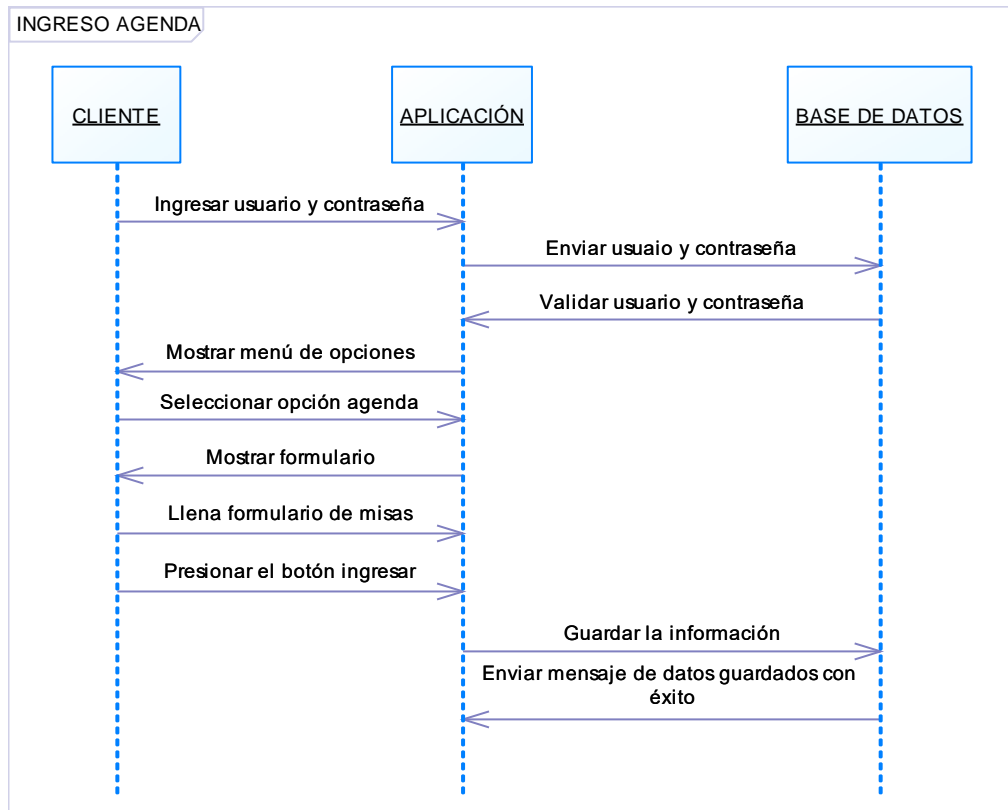


Figura 11 Diagrama de secuencias de ingresos en agenda

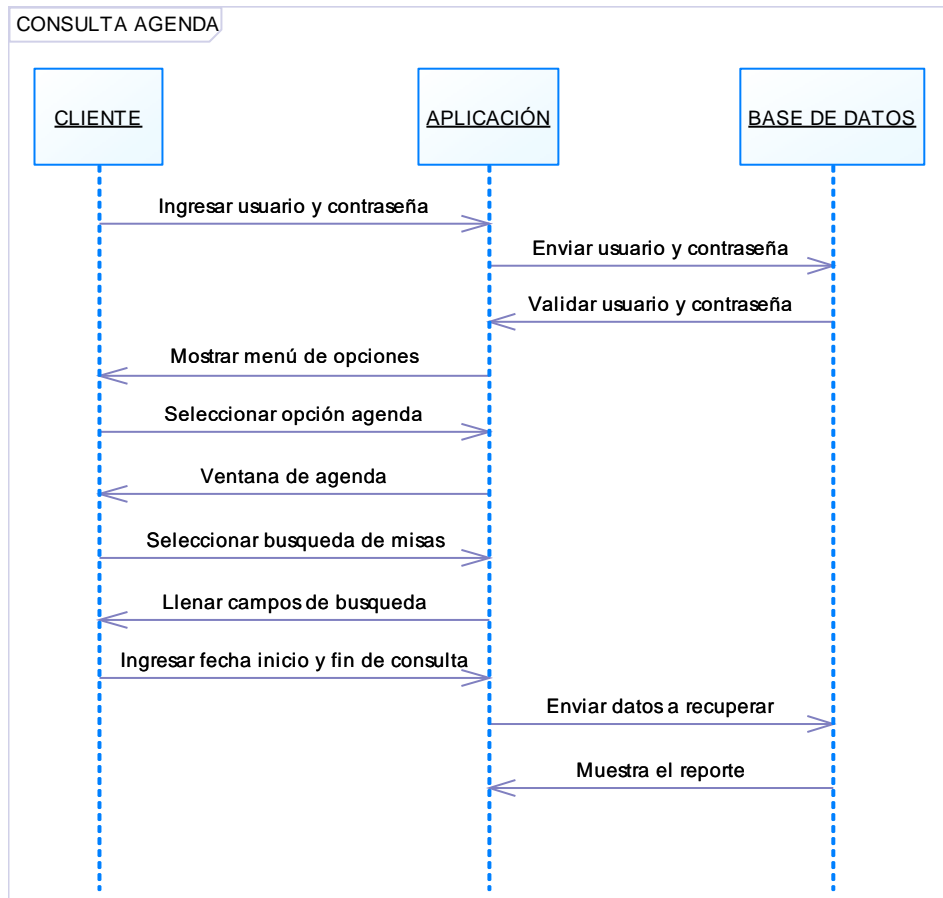


Figura 12 Diagrama de secuencias de consulta de agenda

3.3. MODELAMIENTO DE LA BASE DE DATOS.

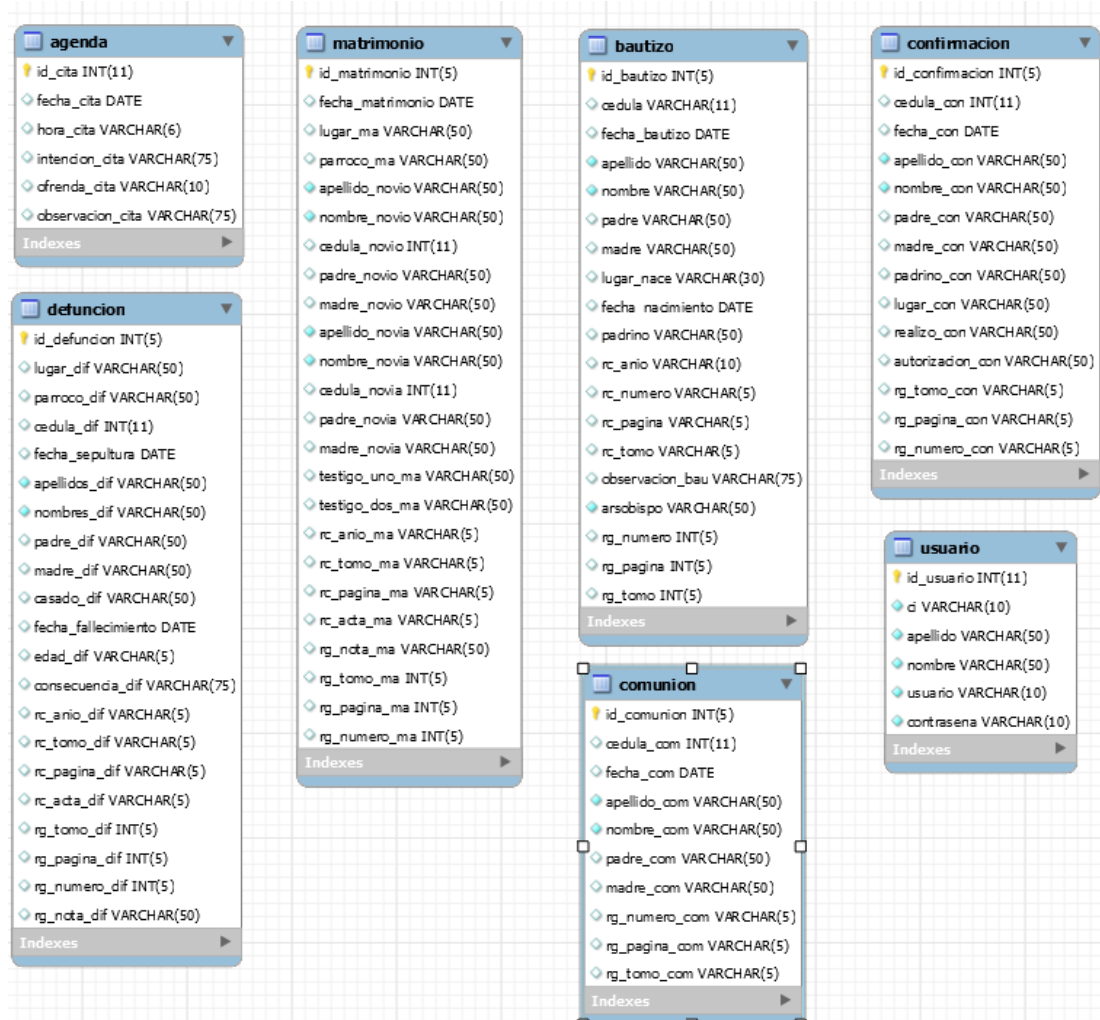


Figura 13 Modelamiento de la base de datos

3.4. PRUEBAS FUNCIONALES.

Las pruebas funcionales son un tipo de pruebas que son realizadas por los usuarios o clientes para asegurarse que el sistema web funcione correctamente y se evidencie el cumplimiento de los requerimientos.

3.4.1. PRUEBA DE INGRESO AL SISTEMA.

Tabla 1 Ingreso a la aplicación

Caso de prueba: 1	
Nombre:	Ingreso a la aplicación.
Descripción:	Verificar la funcionalidad de ingreso al sistema con un usuario y contraseña.
Requisitos:	RF-001
Variables de entrada:	Usuario Contraseña
Flujo normal del evento:	1. Ingresar usuario. 2. Ingresar contraseña. 3. Ingresar.
Resultado esperado:	Acceso al menú principal.
Flujo alterno:	1. Accede al número máximo de caracteres en el usuario y contraseña. 2. Si presiona en el botón restablecer.
Resultado alternativo:	1. Mensaje que indique que es necesario llenar los campos. 2. Mensaje de error de inicio de sesión al ingresar mal el usuario o la contraseña.
Evaluación de prueba	
Ejecutado por:	Administrador del sistema
Lugar de ejecución:	Parroquia San Sebastián
Resultados obtenidos:	Satisfactorio
Observaciones:	
Gravedad del error:	
Notas del programador	
Estado:	Resuelto

Acciones de corrección:	
--------------------------------	--

3.4.2. PRUEBA DE CONSULTA DE SACRAMENTOS.

Tabla 2 Consulta de sacramentos

Caso de prueba: 2	
Nombre:	Consulta de sacramentos
Descripción:	Realiza consultas de los diferentes sacramentos y genera los certificados.
Requisitos:	RF-002, RF-003, RF-004, RF-005, RF-006
Variables de entrada:	Nombres y apellidos. Cédula de identidad. Rango de fechas.
Flujo normal del evento:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Escoger opción de búsqueda. 2. Si escoge por nombres, ingresar nombres y apellidos. 3. Si escoge por cedula, ingresar el número de cedula. 4. Si escoge por rango de fechas, establecer una fecha de inicio y una de fin.
Resultado esperado:	Se genera el certificado.
Flujo alterno:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si el usuario excede al número máximo de caracteres en el usuario y contraseña. 2. Si el usuario ingresa un numero de cedula mayor al definido. 3. Si el usuario escoge mal el límite de fechas. 4. Si presiona en el botón limpiar.
Resultado alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mensaje que indique que es necesario llenar los campos.

Evaluación de prueba	
Ejecutado por:	Administrador del sistema
Lugar de ejecución:	Parroquia San Sebastián
Resultados obtenidos:	Satisfactorio
Observaciones:	
Gravedad del error:	
Notas del programador	
Estado:	Resuelto
Acciones de corrección:	

3.4.3. PRUEBA DE REGISTRO DE SACRAMENTOS.

Tabla 3 Registro de bautizo

Caso de prueba: 3	
Nombre:	Registro de Bautizo
Descripción:	Realiza ingresos de información.
Requisitos:	RF-007
Variables de entrada:	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de párroco. • Fecha del bautizo. • Cedula de identidad. • Nombres y apellidos. • Nombres y apellidos del padre. • Nombres y apellidos de la madre. • Lugar de nacimiento. • Fecha de nacimiento. • Nombres y apellidos del padrino o madrina. • Observación. • Año Registro Civil. • Tomo Registro Civil. • Página Registro Civil. • Número Registro Civil.

	<ul style="list-style-type: none"> • Tomo Registro. • Página Registro. • Número Registro.
Flujo normal del evento:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar la información. 2. Ingresar.
Resultado esperado:	Mensaje de datos guardados exitosamente.
Flujo alterno:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si el usuario excede al número máximo de caracteres en los campos de texto. 2. Si el usuario ingresa un numero de cedula mayor al definido. 3. Si el usuario no agrega información a los campos requeridos. 4. Si presiona en el botón limpiar.
Resultado alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mensaje que indique que es necesario llenar los campos. 2. Limpiar los campos.
Evaluación de prueba	
Ejecutado por:	Administrador del sistema
Lugar de ejecución:	Parroquia San Sebastián
Resultados obtenidos:	Satisfactorio
Observaciones:	
Gravedad del error:	
Notas del programador	
Estado:	Resuelto
Acciones de corrección:	

Tabla 4 Registro de Primera Comuni3n

Caso de prueba: 4	
Nombre:	Registro de Primera Comuni3n.
Descripci3n:	Realiza ingresos de informaci3n.
Requisitos:	RF-008
Variables de entrada:	<ul style="list-style-type: none"> • Fecha de la comuni3n. • Cedula de identidad. • Nombres y apellidos. • Nombres y apellidos del padre. • Nombres y apellidos de la madre. • Tomo Registro. • P3gina Registro. • N3mero Registro.
Flujo normal del evento:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar la informaci3n. 2. Ingresar.
Resultado esperado:	Mensaje de datos guardados exitosamente.
Flujo alterno:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si el usuario excede al n3mero m3ximo de caracteres en los campos de texto. 2. Si el usuario ingresa un numero de cedula mayor al definido. 3. Si el usuario no agrega informaci3n a los campos requeridos. 4. Si presiona en el bot3n limpiar.
Resultado alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mensaje que indique que es necesario llenar los campos. 2. Limpiar los campos.
Evaluaci3n de prueba	
Ejecutado por:	Administrador del sistema
Lugar de ejecuci3n:	Parroquia San Sebasti3n

Resultados obtenidos:	Satisfactorio
Observaciones:	
Gravedad del error:	
Notas del programador	
Estado:	Resuelto
Acciones de corrección:	

Tabla 5 Registro de confirmación

Caso de prueba: 5	
Nombre:	Registro de confirmación.
Descripción:	Realiza ingresos de información.
Requisitos:	RF-009
Variables de entrada:	<ul style="list-style-type: none"> • Fecha de confirmación. • Cedula de identidad. • Nombres y apellidos. • Nombres y apellidos del padre. • Nombres y apellidos de la madre. • Nombres y apellidos del padrino o madrina. • Lugar de la confirmación. • Realizado por. • Autorizado por. • Tomo Registro. • Página Registro. • Número Registro.
Flujo normal del evento:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar la información. 2. Ingresar.
Resultado esperado:	Mensaje de datos guardados exitosamente.
Flujo alterno:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si el usuario excede al número máximo de caracteres en los campos de texto.

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Si el usuario ingresa un numero de cedula mayor al definido. 3. Si el usuario no agrega información a los campos requeridos. 4. Si presiona en el botón limpiar.
Resultado alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mensaje que indique que es necesario llenar los campos. 2. Limpiar los campos.
Evaluación de prueba	
Ejecutado por:	Administrador del sistema
Lugar de ejecución:	Parroquia San Sebastián
Resultados obtenidos:	Satisfactorio
Observaciones:	
Gravedad del error:	
Notas del programador	
Estado:	Resuelto
Acciones de corrección:	

Tabla 6 Registro de Matrimonio

Caso de prueba: 6	
Nombre:	Registro de Matrimonio.
Descripción:	Realiza ingresos de información.
Requisitos:	RF-010
Variables de entrada:	<ul style="list-style-type: none"> • Fecha del matrimonio. • Lugar del matrimonio. • Nombre del párroco. • Cedula de identidad del novio. • Nombres y apellidos del novio. • Nombres y apellidos del padre del novio.

	<ul style="list-style-type: none"> • Nombres y apellidos de la madre del novio. • Cedula de identidad de la novia. • Nombres y apellidos de la novia. • Nombres y apellidos del padre de la novia. • Nombres y apellidos de la madre de la novia. • Testigo 1. • Testigo 2. • Tomo Registro. • Página Registro. • Número Registro. • Nota Registro. • Serie Registro Civil. • Año Registro Civil. • Tomo Registro Civil. • Página Registro Civil. • Número Registro Civil.
Flujo normal del evento:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar la información. 2. Ingresar.
Resultado esperado:	Mensaje de datos guardados exitosamente.
Flujo alterno:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si el usuario excede al número máximo de caracteres en los campos de texto. 2. Si el usuario ingresa un numero de cedula mayor al definido. 3. Si el usuario no agrega información a los campos requeridos. 4. Si presiona en el botón limpiar.

Resultado alternativo:	1. Mensaje que indique que es necesario llenar los campos. 2. Limpiar los campos.
Evaluación de prueba	
Ejecutado por:	Administrador del sistema
Lugar de ejecución:	Parroquia San Sebastián
Resultados obtenidos:	Satisfactorio
Observaciones:	
Gravedad del error:	
Notas del programador	
Estado:	Resuelto
Acciones de corrección:	

Tabla 7 Registro de Defunción

Caso de prueba: 6	
Nombre:	Registro de Defunción.
Descripción:	Realiza ingresos de información.
Requisitos:	RF-011
Variables de entrada:	<ul style="list-style-type: none"> • Lugar. • Nombre de párroco. • Fecha de sepultura. • Cedula de identidad. • Nombres y apellidos. • Nombres y apellidos del padre. • Nombres y apellidos de la madre. • Casad@ con. • Fecha de fallecimiento. • Edad. • Consecuencia de la muerte. • Tomo Registro.

	<ul style="list-style-type: none"> • Página Registro. • Número Registro. • Nota Registro. • Año Registro Civil. • Tomo Registro Civil. • Página Registro Civil. • Número Registro Civil.
Flujo normal del evento:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar la información. 2. Ingresar.
Resultado esperado:	Mensaje de datos guardados exitosamente.
Flujo alterno:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si el usuario excede al número máximo de caracteres en los campos de texto. 2. Si el usuario ingresa un numero de cedula mayor al definido. 3. Si el usuario no agrega información a los campos requeridos. 4. Si presiona en el botón limpiar.
Resultado alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mensaje que indique que es necesario llenar los campos. 2. Limpiar los campos.
Evaluación de prueba	
Ejecutado por:	Administrador del sistema
Lugar de ejecución:	Parroquia San Sebastián
Resultados obtenidos:	Satisfactorio
Observaciones:	
Gravedad del error:	
Notas del programador	
Estado:	Resuelto

Acciones de corrección:	
--------------------------------	--

3.4.4. PRUEBA DE MODIFICACIÓN Y ELIMINACIÓN DE SACRAMENTOS.

Tabla 8 Modificación o eliminación de sacramentos

Caso de prueba: 7	
Nombre:	Modificación o eliminación de Sacramentos.
Descripción:	Modificar o eliminar la información.
Requisitos:	RF-012, RF-013, RF-014, RF-015, RF-016
Variables de entrada:	Edición de información del formulario
Flujo normal del evento:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Editar la información. 2. Editar. 3. Eliminar.
Resultado esperado:	Mensaje de datos editados con éxito.
Flujo alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si el usuario excede al número máximo de caracteres en los campos de texto. 2. Si el usuario ingresa un numero de cedula mayor al definido. 3. Si el usuario no agrega información a los campos requeridos.
Resultado alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mensaje que indique que es necesario llenar los campos requeridos.
Evaluación de prueba	
Ejecutado por:	Administrador del sistema
Lugar de ejecución:	Parroquia San Sebastián
Resultados obtenidos:	Satisfactorio
Observaciones:	
Gravedad del error:	

Notas del programador	
Estado:	Resuelto
Acciones de corrección:	

3.4.5. PRUEBA DE INGRESO DE CITAS.

Tabla 9 Registro de citas

Caso de prueba: 8	
Nombre:	Registro de citas
Descripción:	Realiza el ingreso de citas de misas.
Requisitos:	RF-017
Variables de entrada:	Tabla de agenda.
Flujo normal del evento:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar la información. 2. Ingresar.
Resultado esperado:	Mensaje de datos guardados exitosamente.
Flujo alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si el usuario excede al número máximo de caracteres en los campos de texto. 2. Si el usuario no agrega información a los campos requeridos. 3. Si presiona en el botón limpiar.
Resultado alternativo:	2. Mensaje que indique que es necesario llenar los campos requeridos.
Evaluación de prueba	
Ejecutado por:	Administrador del sistema
Lugar de ejecución:	Parroquia San Sebastián
Resultados obtenidos:	Satisfactorio
Observaciones:	
Gravedad del error:	
Notas del programador	
Estado:	Resuelto

Acciones de corrección:	
--------------------------------	--

Tabla 10 Consultas de misas

Caso de prueba: 9	
Nombre:	Consulta de misas
Descripción:	Realiza consultas de las eucaristías.
Requisitos:	RF-018
Variables de entrada:	Rango de fechas.
Flujo normal del evento:	<ul style="list-style-type: none"> Rango de fechas, establecer una fecha de inicio y una de fin.
Resultado esperado:	Se genera un reporte de la agenda de citas.
Flujo alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> Si el usuario escoge mal el límite de fechas. Si presiona en el botón limpiar.
Resultado alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> Mensaje que indique que es necesario llenar los campos.
Evaluación de prueba	
Ejecutado por:	Administrador del sistema
Lugar de ejecución:	Parroquia San Sebastián
Resultados obtenidos:	Satisfactorio
Observaciones:	
Gravedad del error:	
Notas del programador	
Estado:	Resuelto
Acciones de corrección:	

3.5. DISEÑO DE LA APLICACIÓN WEB.

3.5.1. INICIO DE SESIÓN



Figura 14 Inicio de sesión

CODIFICACIÓN HTML

```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Login</title>
<link rel="stylesheet" href="css/style0.css">
    <!-- imagen de icono -->
<link href="../imagenes/cruz.png" rel="icon">
<link href="../imagenes/cruz.png" rel="apple-touch-icon">
</head>
    <header class="cabecera">
        <div class="logo">
            <div class="cuadro">
```

```

        
        <h2>Diosecis Latacunga</h2>
    </div>
    

    </div>
</header>

<body>
    <form class="cuerpo" ACTION="<?php echo $loginFormAction; ?>"
METHOD="POST">
        <h2>Sistema de Gestión de la Información de la Parroquia San
Sebastián</h2>
        <input name="textfield" type="text" required="required" id="textfield"
placeholder="&#128272; Usuario" title="usuario">
        <input name="password" type="password" required="required"
id="password" placeholder="&#128272; Contraseña">
        <div class="boton-for">
            <input type="submit" name="submit" id="submit" value="INGRESAR">
            <input type="reset" name="reset" id="reset" value="RESTABLECER">
        </div>
        <a href="recuperar.php" style=" color: #2D0FA6; padding: 30px
5px; ">Cambiar Contraseña</a>

```

```
</form>
<footer>
    <center>&copy; Desarrollado por Jonathan
    Quinapanta</center>
</footer>
</body>
</html>
```

3.5.2. MENÚ PRINCIPAL

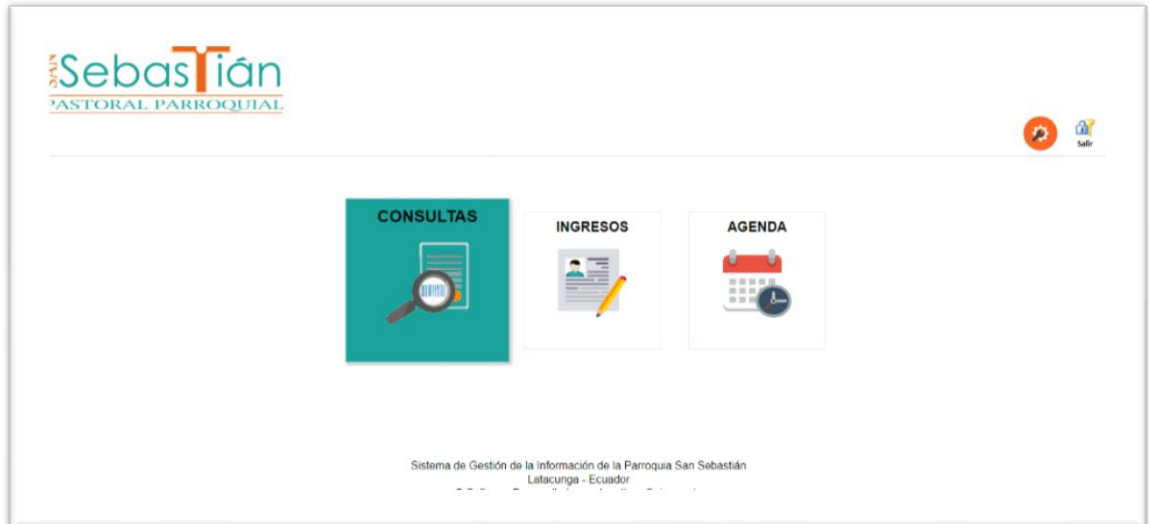


Figura 15 Menú principal

CODIFICACIÓN HTML

```

<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<link rel="stylesheet" href="css/style.css" type="text/css">
<title>Menu</title>
</head>
<!-- imagen de icono -->
<link href="../imagenes/cruz.png" rel="icon">
<link href="../imagenes/cruz.png" rel="apple-touch-icon">
<body>
<header class="cabecera">
  <div>

```

```


</div>

<section class="btn">

  <a href="<?php echo $logoutAction ?>"></a>

  <a href="edicion/edicion.php"></a>

</section>

</header>

<section class="info-contenido">

  <div class="container">

    <div class="pestanas">

      <a href="consultas/consulta.php">

        <h2>CONSULTAS</h2>

      </a>

    </div>

    <div class="pestanas">

      <a href="ingresos/ingreso.php">

        <h2>INGRESOS</h2>

      </a>

    </div>

    <div class="pestanas">
```

```
<a href="agenda/agenda.php">
    <h2>AGENDA</h2>
    
</a>
</div>
</div>
</section>
<!--pie de pagina-->
<footer class="pie">
    <center>Sistema de Gestión de la Información de la Parroquia San
    Sebastián</center>
    <center>Latacunga - Ecuador</center>
    <center>&copy; Software Desarrollado por Jonathan
    Quinapanta</center>
</footer>
</body>
</html>
```

3.5.3. MENÚ CONSULTAS



Figura 16 Menú consultas

CODIFICACIÓN HTML

```

<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<link rel="stylesheet" href="../css/universal.css">
<link rel="stylesheet" href="../css/stlmenu.css">
<title>Menú</title>
</head>
<!-- imagen de icono -->
<link href="../imagenes/cruz.png" rel="icon">
<link href="../imagenes/cruz.png" rel="apple-touch-icon">
<body>
<header class="cabecera">
    <div>

```



```

    </div>

    <section class="btn">

        <a href="../index.php"></a>

        <a href="../principal.php"></a>

    </section>

</header>

<center><h2>CONSULTAS</h2></center>

    <section class="contenido">

        <div class="menu">

            <a href="con_bautizo.php">

            </a>

        </div>

        <div class="menu">

            <a href="con_comunion.php">

            </a>

        </div>

        <div class="menu">

            <a href="con_confirmacion.php">

```

```

                
            </a>
        </div>
        <div class="menu">
            <a href="con_matrimonio.php">
                
            </a>
        </div>
        <div class="menu">
            <a href="con_defuncion.php">
                
            </a>
        </div>
    </section>
    <section class="con">
        <center>
            <p>&nbsp;</p>
            <p>&nbsp;</p>
            <p></p>
            <p>&nbsp;</p>
        </center>
        <p>&nbsp;</p>

```

```
<p>&nbsp;</p>
</section>
<!--pie de pagina-->
<footer class="pie">
    <center>Sistema de Gestión de la Información de la Parroquia San
    Sebastián</center>
    <center>Latacunga - Ecuador</center>
    <center>&copy; Software Desarrollado por Jonathan
    Quinapanta</center>
</footer>
</body>
</html>
```

3.5.4. BUSQUEDA

Figura 17 Opciones de consultas

CODIFICACIÓN HTML

```

<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<link rel="stylesheet" href="../css/universal.css">
<link rel="stylesheet" href="../css/dis-agenda.css">
<title>Búsqueda Bautizo</title>
<script type="text/javascript" src="../js/jquery.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="../js/estilo-general.js"></script>
<!-- imagen de icono -->
<link href="../imagenes/cruz.png" rel="icon">
<link href="../imagenes/cruz.png" rel="apple-touch-icon">
<script>
    function validacion1(){
  
```

```
var nom = document.getElementById("busquedanom").value;
var ape = document.getElementById("busquedape").value;
if(nom == "" || ape == "") {

    alert("Porfavor ingrese NOMBRES Y APELLIDOS para la
busqueda....!!")

    if(nom == ""){

        //alert("Porfavor ingrese NOMBRES Y APELLIDOS para la
busqueda....!!");

        $('#busquedanom').css('border','1px solid #fd3c3d');

    }

    if(ape == ""){

        //alert("Porfavor ingrese Nombres y Apellidos para la
busqueda....!!");

        //return false;

        $('#busquedape').css('border','1px solid #fd3c3d');

    }

    return false;

}

}

</script>

<script>

function validacion2(){

var ci = document.getElementById("busquedaci").value;
```

```

        if(ci == ""){
            alert("Porfavor ingrese la CÉDULA DE IDENTIDAD para la
busqueda....!!");

            if(ci == ""){
                //alert("Porfavor ingrese NOMBRES Y APELLIDOS para la
busqueda....!!");

                $('#busquedaci').css('border','1px solid #fd3c3d');

            }

            return false;

        }
    }
</script>
<script>
    function validacion3(){
        var desde = document.getElementById("busquedadesde").value;
        var hasta = document.getElementById("busquedahasta").value;
        if(desde == "" || hasta == "") {

            alert("Porfavor escoja un RANGO para la busqueda....!!");

            if(desde == ""){
                //alert("Porfavor ingrese NOMBRES Y APELLIDOS para la
busqueda....!!");

```

```

        $('#busquedadesde').css('border','1px solid #fd3c3d');

    }

    if(hasta == ""){

        //alert("Porfavor ingrese Nombres y Apellidos para la
busqueda....!!");

        //return false;

        $('#busquedahasta').css('border','1px solid #fd3c3d');

    }

    return false;

}

}

</script>

</head>

<body>

<header class="cabecera">

    <div>

    </div>

    <section class="btn">

        <a href="../index.php"></a>

        <a href="../principal.php"></a>

```

```

        <a href="../consultas/consulta.php"></a>

    </section>

</header>

<center><h2>BÚSQUEDA DE CERTIFICADOS DE
BAUTIZO</h2></center>

<section class="seccion-formulario">

    <div class="seccion-principal">

        <form action="resultado_bautizo.php" method="get"
name="form1" class="busqueda" id="form1" onSubmit="return
validacion1();">

            <label for="busquedanom">NOMBRES:</label>

            <input class="busquedanom" name="busquedanom"
type="text" id="busquedanom" size="50" >

            <label for="busquedape">APELLIDOS:</label>

            <input class="busquedape" name="busquedape"
type="text" id="busquedape" size="50">

            <div class="boton-separacion">

                <input name="submit" type="submit"
id="submit" value="BUSCAR">

                <input name="reset" type="reset" id="reset" value="LIMPIAR">

            </div>

            <a class="boton-avanzados"
id="avanzados">AVANZADOS</a>

        </form>

    </div>

    <div class="seccion-avanzadas">

```



```

<form action="ci_bautizo.php" method="get" name="form2"
class="ci" id="form2" onSubmit="return validacion2();">

    <h2>OPCIONES AVANZADAS</h2>

    <label for="busquedaci">CÉDULA DE IDENTIDAD</label>

    <input type="text" name="busquedaci" id="busquedaci">

    <div class="boton-separacion">

        <input name="submit" type="submit" id="submit"
value="BUSCAR">

        <input name="reset" type="reset" id="reset" value="LIMPIAR">

    </div>

</form>

<form action="rango_bautizo.php" method="get" name="form3"
class="rango" id="form3" onSubmit="return validacion3();">

    <h2>RANGO DE FECHAS</h2>

    <label for="busquedadesde">DESDE:</label>

    <input type="date" name="busquedadesde"
id="busquedadesde">

    <label for="busquedahasta">HASTA:</label>

    <input type="date" name="busquedahasta"
id="busquedahasta">

    <div class="boton-separacion">

        <input name="submit" type="submit" id="submit"
formtarget="new" value="BUSCAR">

        <input name="reset" type="reset" id="reset" value="LIMPIAR">

    </div>

</form>

```

```
</div>
</section>
<!--pie de pagina-->
<footer class="pie">
    <center>Sistema de Gestión de la Información de la Parroquia San
    Sebastián</center>
    <center>Latacunga - Ecuador</center>
    <center>&copy; Software Desarrollado por Jonathan
    Quinapanta</center>
</footer><body>
</body>
</html>
```

3.5.5. GENERACIÓN DE CERTIFICADOS



Figura 18 Generación de certificados

CODIFICACIÓN HTML

```

<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<link rel="stylesheet" href="../css/universal.css">
<script type="application/javascript" src="../js/jquery.min.js"></script>
<title>Certificado Bautizo</title>
</head>
<!-- imagen de icono -->
<link href="../imagenes/cruz.png" rel="icon">
<link href="../imagenes/cruz.png" rel="apple-touch-icon">
<body>
    <header class="cabecera">
<div>

```

```

    </div>

</header>

<center>

<h2>CERTIFICADO DE BAUTIZO</h2></center>

    <section class="btn">

        <center>

            <table width="75%">

                <tbody>

                    <tr>

                        <div class="certificado-container">

                            <div class="parte1">

                                <div class="parte11">

                                    <p>Tomo: <b><?php echo
$row_ci_bautizo['rg_tomo']; ?></b>

                                    <p>Pagina: <b><?php echo
$row_ci_bautizo['rg_pagina']; ?></b>

                                    <p>Acta: <b><?php echo
$row_ci_bautizo['rg_numero']; ?></b></p>

                                    <p>Nota: <b><?php echo
$row_ci_bautizo['observacion_bau']; ?></b></p>

                                </div>

                                <div class="parte12">

                                    <p><b>Registro Civil</b></p>

```

```

        <p><b>Año: <?php echo
$row_ci_bautizo['rc_anio']; ?></b></p>

        <p><b>Tomo: <?php echo
$row_ci_bautizo['rc_tomo']; ?> </b></p>

        <p><b>Página: <?php echo
$row_ci_bautizo['rc_pagina']; ?></b></p>

        <p><b>Número: <?php echo
$row_ci_bautizo['rc_numero']; ?></b></p>

```

```

        </div>

```

```

    </div>

```

```

    <div class="parte2">

```

```

        <article>Por este medio Certifico que el
Padre: <b><?php echo $row_ci_bautizo['arsobispo']; ?></b> Bautizó a
<b><?php echo $row_ci_bautizo['nombre']; ?></b> <b><?php echo
$row_ci_bautizo['apellido']; ?></b> El <b><?php echo
$row_ci_bautizo['fecha_bautizo']; ?></b> hijo(a) de <b><?php echo
$row_ci_bautizo['padre']; ?></b> y de <b><?php echo
$row_ci_bautizo['madre']; ?></b>. Nacido(a) en <b><?php echo
$row_ci_bautizo['lugar_nace']; ?></b> el <b><?php echo
$row_ci_bautizo['fecha_nacimiento']; ?></b> Fue su Padrino / Madrina:
<b><?php echo $row_ci_bautizo['padrino']; ?></b>

```

```

        </article>

```

```

        <h2 class="resultado" style="text-align:
center; padding: 20px; margin-top: 10px; font-size: 19px;"></h2>

```

```

    </div>

```

```

</div>

```

```

</tr>

```

```
<td><p>&nbsp;</p>
  <p>&nbsp;</p>
  <p style="margin: auto; text-align: center; margin:
20px;">_____</p>
  <p style="text-align: center;">PÁRROCO</p></td>
</tr>
</tbody>
</table>
  </center><p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
</section>
</body>
</html>
```

3.5.6. MENÚ INGRESOS



Figura 19 Menú ingresos

CODIFICACIÓN HTML

```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<link rel="stylesheet" href="../css/universal.css">
<link rel="stylesheet" href="../css/stlmenu.css">
<title>Menú Ingreso</title>
</head>
<!-- imagen de icono -->
<link href="../imagenes/cruz.png" rel="icon">
<link href="../imagenes/cruz.png" rel="apple-touch-icon">

<body>
<header class="cabecera">
  <div>
```

```

    </div>

    <section class="btn">

        <a href="../index.php"></a>

        <a href="../principal.php"></a>

    </section>

</header>

<center><h2>INGRESOS</h2></center>

<section class="contenido">

    <div class="menu">

        <a href="bautizo.php">

        </a>

    </div>

    <div class="menu">

        <a href="comunion.php">

        </a>

    </div>

    <div class="menu">

        <a href="confirmacion.php">

```



```

                
            </a>
        </div>
        <div class="menu">
            <a href="matrimonio.php">
                
            </a>
        </div>
        <div class="menu">
            <a href="defuncion.php">
                
            </a>
        </div>
    </section>

    <section class="cuerpo">
        <center>
            <p>&nbsp;</p>
            <p>&nbsp;</p>
            <p></p>
            <p>&nbsp;</p>
        </center>
        <p>&nbsp;</p>
        <p>&nbsp;</p>
    </section>

```

```
</section>
  </form>

<!--pie de pagina-->
<footer class="pie">
  <center>Sistema de Gestión de la Información de la Parroquia San
Sebastián</center>
  <center>Latacunga - Ecuador</center>
  <center>&copy; Software Desarrollado por Jonathan
Quinapanta</center>
</footer>
</body>
</html>
```

3.5.7. INGRESO DE INFORMACIÓN

Figura 20 Ingreso de información

CODIFICACIÓN HTML

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<link rel="stylesheet" href="../css/universal.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="../css/ingreso.css">
```

```
<title>Ingreso Bautizo</title>
```

```
<script type="text/javascript" src="../js/val_ingresos.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript" src="../js/jquery.min.js"></script>
```

```
<!-- imagen de icono -->
```

```
<link href="../imagenes/cruz.png" rel="icon">
```

```
<link href="../imagenes/cruz.png" rel="apple-touch-icon">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```

<header class="cabecera">
<div>
    
</div>
<section class="btn">
    <a href="../index.php"></a>
    <a href="../principal.php"></a>
    <a href="ingreso.php"></a>
</section>
</header>
<center><h2>INGRESO DE CERTIFICADOS DE BAUTIZO</h2></center>
<section class="form-ingreso">
    <form class="ingreso" id="form1" name="miformulario"
method="POST" onsubmit="return ValidaDatos()" action="<?php echo
$editFormAction; ?>">
        <div class="container-form">
            <div class="division">
                <label for="arsobispo">Párroco: </label>
                <input name="arsobispo" onkeyup="mayus(this)"
maxlength="30" type="text" id="arsobispo" size="35" required="required">
            </div>

```

```

</div>

<label class="subtitulo">DATOS PERSONALES</label>

  <div class="container-form">

    <div class="division">

      <label for="fecha_bautizo">Fecha del Bautizo:

</label>

      <input type="date" name="fecha_bautizo"
id="fecha_bautizo">

    </div>

    <div class="division">

      <label for="cedula">C.I:</label>

      <input type="text" maxlength="10" name="cedula"
id="cedula">

    </div>

  </div>

  <div class="container-form">

    <div class="division">

      <label for="nombre">Nombres:</label>

      <input name="nombre" onkeyup="mayus(this)"
maxlength="30" onkeypress="return sololetras(event)" type="text"
id="nombre" size="35" required="required">

    </div>

    <div class="division">

      <label for="apellido">Apellidos:</label>

```

```
        <input name="apellido" onkeyup="mayus(this)"
maxlength="30" onkeypress="return sololetras(event)" type="text"
id="apellido" size="35" required="required">
    </div>
</div>
<div class="container-form">

    <div class="division">
        <label for="padre">Padre:</label>
        <input name="padre" onkeyup="mayus(this)"
maxlength="30" type="text" id="padre" size="35">
    </div>

    <div class="division">
        <label for="madre">Madre:</label>
        <input name="madre" onkeyup="mayus(this)"
maxlength="30" type="text" id="madre" size="35">
    </div>
</div>
<div class="container-form">

    <div class="division">
        <label for="lugar_nace">Lugar de nacimiento:</label>
        <input name="lugar_nace" onkeyup="mayus(this)"
maxlength="20" type="text" id="lugar_nace" size="35">
    </div>

    <div class="division">
```

```

        <label for="fecha_nacimiento">Fecha de
nacimiento:</label>
        <input type="date" name="fecha_nacimiento"
id="fecha_nacimiento">
        </div>
    </div>
<div class="container-form">

    <div class="division">
        <label for="padrino">Padrino / Madrina:</label>
        <input name="padrino" onkeyup="mayus(this)"
maxlength="30" type="text" id="padrino" size="35">
    </div>

    <div class="division">
        <label for="observacion_bau">Observación:</label>
        <input name="observacion_bau" type="text"
id="observacion_bau" size="50" min="0">
    </div>
    </div>

<label class="subtitulo">REGISTRO CIVIL</label>
<div class="container-form">

    <div class="division">
        <label for="rc_anio2">Año:</label>
        <input type="number" name="rc_anio" id="rc_anio2"
min="0">

```

```
</div>
<div class="division">
    <label for="rc_tomo">Tomo:</label>
    <input name="rc_tomo" type="number" id="rc_tomo"
size="10" min="0">
</div>
<div class="division">
    <label for="rc_pagina">Página:</label>
    <input name="rc_pagina" type="number" id="rc_pagina"
size="10" min="0">
</div>
<div class="division">
    <label for="rc_numero">Número:</label>
    <input name="rc_numero" type="number"
id="rc_numero" size="10" min="0">
</div>
</div>
<label class="subtitulo">REGISTRO</label>
<div class="container-form">
    <div class="division">
        <label for="rg_tomo">Tomo:</label>
        <input name="rg_tomo" type="number" id="rg_tomo"
size="10" min="0">
    </div>
    <div class="division">
```



```
<label for="rg_pagina">Página:</label>
<input name="rg_pagina" type="number" id="rg_pagina"
size="10" min="0">
</div>
<div class="division">
<label for="rg_numero">Número:</label>
<input name="rg_numero" type="number"
id="rg_numero" size="10" min="0">
</div>
</div>
<div class="boton-for">
<input type="submit" name="submit" id="submit"
value="INGRESAR">
<input type="reset" name="reset" id="reset" value="LIMPIAR">
</div>
<input type="hidden" name="MM_insert" value="form1">
</form>
</section>
<!--pie de pagina-->
<footer class="pie">
<center>Sistema de Gestión de la Información de la Parroquia San
Sebastián</center>
<center>Latacunga - Ecuador</center>
<center>&copy; Software Desarrollado por Jonathan
Quinapanta</center>
</footer>
```

```
<body>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

3.5.8. AGENDA

Figura 21 Agenda

CODIFICACIÓN HTML

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<link rel="stylesheet" href="../css/universal.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="../css/dis-agenda.css">
```

```
<title>Agenda</title>
```

```
<script type="text/javascript" src="../js/jquery.min.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript" src="../js/estilo-general.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript" src="../js/val_consultas.js"></script>
```

```
</head>
```

```

<!-- imagen de icono -->
<link href="../imagenes/cruz.png" rel="icon">
<link href="../imagenes/cruz.png" rel="apple-touch-icon">
<body>
<header class="cabecera">
    <div>
        
    </div>
    <section class="btn">
        <a href="../index.php"></a>
        <a href="../principal.php"></a>
    </section>
</header>
<center><h2>AGENDA DE MISAS</h2></center>
<section class="seccion-formulario">
    <div class="seccion-principal">
        <form action="<?php echo $editFormAction; ?>" id="form1"
name="form1" method="POST">
            <label for="fecha_cita">FECHA: </label>
                <input type="date" name="fecha_cita" id="fecha_cita">
            <label for="hora_cita">HORA:</label>
                <input name="hora_cita" type="text" id="hora_cita" size="10">
            <label for="intencion_cita">INTENCIÓN:</label>

```

```

<input name="intencion_cita" type="text" id="intencion_cita"
size="50">
    <label for="ofrenda_cita">OFRENDA:</label>
<input name="ofrenda_cita" type="text" id="ofrenda_cita" size="2">
    <label for="observacion_cita">OBSERVACIÓN:</label>
<textarea name="observacion_cita"
id="observacion_cita"></textarea>
    <div class="boton-separacion">
        <input type="submit" name="submit" id="submit"
value="INGRESAR">
        <input type="reset" name="reset" id="reset"
value="LIMPIAR">
    </div>
    <a class="boton-avanzados" id="avanzados">BÚSQUEDA DE
MISAS</a>
    <input type="hidden" name="MM_insert" value="form1">
</form>
</div>
<div class="seccion-avanzadas">
    <form action="resultado_agenda.php" method="get" name="form1"
target="new" class="formulario-avanzada" id="form2" onSubmit="return
validacion4();">
    <h2>BÚSQUEDA</h2>
    <label for="fechadesde">DESDE:</label>

```

```
<input type="date" name="fechadesde" id="fechadesde">
<label for="fechahasta">HASTA:</label>
<input name="fechahasta" type="date" id="fechahasta">
<div class="boton-separacion">
    <input type="submit" name="submit" id="submit"
formtarget="_new" value="BUSCAR">
    <input type="reset" name="reset" id="reset"
value="LIMPIAR">
</div>
</form>
</div>
</section>
<!--pie de pagina-->
<footer class="pie">
    <center>Sistema de Gestión de la Información de la Parroquia San
Sebastián</center>
    <center>Latacunga - Ecuador</center>
    <center>&copy; Software Desarrollado por Jonathan
Quinapanta</center>
</footer>
</body>
</html>
```

3.6. ESTUDIOS ECONÓMICO

3.6.1. COSTOS PRIMARIOS

Tabla 11 Costos primarios

DESCRIPCIÓN	CANT.	P / U	VALOR TOTAL
Laptop	1	500,00	500,00
Servicio de Internet (mensual)	1	25,00	25,00
Host anual	1	44,00	44,00
SUBTOTAL			\$ 569,00
Reproducciones de ejemplares			
Impresiones (color)	400	0,10	40,00
Copias	30	0,25	7,50
SUBTOTAL			\$ 47,50
VALOR TOTAL			\$ 616,50

3.6.2. COSTOS SECUNDARIOS

Tabla 12 Costos secundarios

DESCRIPCIÓN (material)	CANT.	P / U	VALOR TOTAL
Flash memory (16 GB)	1	10,00	10,00
Papel bond resma	1	4,50	4,50
Anillados	2	4,00	8,00
Empastado	1	14,00	14,00
VALOR TOTAL			\$ 36.50

3.6.3. COSTO TOTAL

Tabla 13 Costo total

VALOR TOTAL COSTO PRIMARIO	\$616,50
VALOR TOTAL COSTO SECUNDARIO	\$36,00
TOTAL	\$ 652,50

Costo total de \$ 652,50 dólares americanos.

CAPÍTULO IV

4.1. CONCLUSIONES.

- Cumplimiento de los requisitos funcionales de software.
- Se comprobó que con el estudio de campo y la arquitectura del sistema permitirá mejorar la calidad del software.
- Se implementó el sistema de gestión de la administración de la parroquia San Sebastián, de tal manera que se utiliza con éxito.
- Las pruebas obtenidas se las realizaron con éxito conforme a lo solicitado en la parroquia San Sebastián.

4.2. RECOMENDACIONES.

- Cuando se desarrolle una aplicación web lo más recomendable en primera instancia implementarlo bajo un servidor local para realizar todas las pruebas y la interacción de la base de datos con la aplicación.
- La utilización de herramientas de tecnologías de la información para así tener un ahorro de tiempo y espera por parte del usuario.
- Implementar la aplicación de manera general hacia todas las parroquias a nivel de Latacunga que facilite la administración.

GLOSARIO.

A

- **Autenticación:** permite asegurar que un usuario de un sitio web u otro servicio similar es auténtico o quien dice ser ingresando por medio de un usuario y contraseña.

- **Aplicación Web:** es una aplicación o herramienta informática accesible desde cualquier navegador, bien sea a través de internet (lo habitual) o bien a través de una red local.

D

- **Dreamweaver:** programa que está destinada a la construcción, diseño y edición de sitios, vídeos y aplicaciones Web.

E

- **Entorno Web:** un ambiente de desarrollo y/o ejecución programas o servicios en el marco de la web en general. El entorno web es una forma de interfaz gráfica de usuario

H

- **Host:** Se refiere a las computadoras u otros dispositivos conectados a una red que proveen y utilizan servicios de ella.

I

- **Interfaz:** es el medio con que el usuario puede comunicarse con una máquina, equipo, computadora o dispositivo.
- **IEEE:** Instituto de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

M

- **MySQL:** es un sistema de gestión de bases de datos.

P

- **PHP:** es un lenguaje de programación, originalmente diseñado para el desarrollo web de contenido dinámico.

- **Protocolo FTP:** es un protocolo de red para la transferencia de archivos entre sistemas conectados a una red TCP, basado en la arquitectura cliente-servidor.

S

- **Servidor:** aplicación en ejecución capaz de atender las peticiones de un cliente y devolverle una respuesta en concordancia.
- **Sistema:** se basa la parte fundamental de su procesamiento, en el empleo de la computación, como cualquier sistema, es un conjunto de funciones interrelacionadas, hardware, software y de Recurso Humano.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

- Arbeláez Salazar, O., Medina Aguirre, F., & Chaves Osorio, J. (2011). *HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO RÁPIDO DE APLICACIONES WEB*. Paper Científico, Pereira. Recuperado el 15 de Octubre de 2018
- Berzal, F., Cortijo, F., & Cubero, J. (2005). Desarrollo Profesional de Aplicaciones Web con ASP.NET. En F. Berzal, F. J. Cortijo, & J. C. Cubero, *Desarrollo Profesional de Aplicaciones Web con ASP.NET* (pág. 9). Recuperado el 19 de 01 de 2019
- Cerón Romo, F. A., Marín Bohorquez, L. F., & Gomez Martínez, J. A. (2017). *Repositorio digital de artículos, tesis, libros, congresos y otros documentos sobre el área de proyectos*. Universidad de San Buena Aventura Colombia. Colombia: Universidad de San Buena Aventura Colombia. Recuperado el 27 de Abril de 2018, de http://bibliotecadigital.usb.edu.co/bitstream/10819/5492/1/Repositorio%20_digital_%20art%C3%ADculos_%20proyectos_ceron_2017.pdf
- Lerma Blasco, R., Murcia Andrés, J., & Mifsud Talón, E. (2013). *APLICACIONES WEB*. Madrid: McGraw-Hill . Recuperado el 15 de Octubre de 2018
- Lújan Mora, S. (2012). Programación de Aplicaciones Web. En S. Lújan Mora, *Programación de Aplicaciones Web* (pág. 80). España. Recuperado el 15 de Octubre de 2018

- Ordoñez Calderon, C. (2017). *Las TICS una ventaja hacia el Vaupés*. Vaupés. Recuperado el 18 de Octubre de 2018
- Perez, J. (s.f.). *cefire*. Recuperado el 19 de Enero de 2019, de http://cefire.edu.gva.es/file.php/1/Comunicacion_y_apertura/B3_PaginaWeb/1pagina_web.html
- Pisco Gómez, Á., Regalado Jalca, J., Gutiérrez Garcia, J., Quimis Sánchez, O., Marcillo Parrales, K., & Marcillo Merino, J. (2017). *FUNDAMENTOS SOBRE LA GESTION DE BASE DE DATOS*. Manabi. Recuperado el 15 de Octubre de 2018
- Rivera Gómez, A. C. (2009). *Creación de un Repositorio digital con la producción intelectual de la Dra. María Eugenia Bozzoli Vargas, en el Laboratorio de etnología de la Universidad de Costa Rica*. Universidad de Costa Rica. Universidad de Costa Rica. Recuperado el 27 de Abril de 2018, de <http://repositorio.sibdi.ucr.ac.cr:8080/jspui/bitstream/123456789/261/1/30231.pdf>
- SL, N. S. (18 de Enero de 2018). *Neosoft Soluciones Informaticas*. Recuperado el 19 de Enero de 2019, de <https://www.neosoft.es/blog/>
- Varda, F. (29 de Julio de 2017). *ABOUTESPAÑOL*. Recuperado el 04 de Octubre de 2018, de <https://www.aboutespanol.com/los-7-sacramentos-99392>

ANEXOS

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO A.- ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS DE SOFTWARE

ANEXO B.- MANUAL DE USUARIO

ANEXO A

ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS DE SOFTWARE



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

UNIDAD DE GESTIÓN DE  TECNOLOGÍAS

DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN

CARRERA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA PARRÓQUIA

SAN SEBASTIÁN

ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS DE SOFTWARE



AUTOR: QUINAPANTA VACA, JONATHAN JAVIER

LATACUNGA

2019

ÍNDICE

INDICE.....	2
1. INTRODUCCIÓN	3
1.1. PROPÓSITO	3
1.2. ÁMBITO DEL SISTEMA	3
1.3. DEFINICIONES, ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS	4
1.4. REFERENCIAS	5
1.5. VISIÓN GENERAL DEL DOCUMENTO	5
2. DESCRIPCIÓN GENERAL	5
2.1. PERSPECTIVA DEL PRODUCTO	5
2.2. FUNCIONES DEL PRODUCTO	6
2.3. CARACTERÍSTICAS DE LOS USUARIOS	7
2.4. RESTRICCIONES	8
2.5. SUPOSICIONES Y DEPENDENCIAS.....	8
2.6. REQUISITOS FUTUROS	8
3. REQUISITOS ESPECÍFICOS	8
3.1. INTERFACES EXTERNAS.....	8
3.2. REQUISITOS FUNCIONALES	9
3.3. REQUISITOS DE RENDIMIENTO.....	28
3.4. RESTRICCIONES DE DISEÑO.....	29
3.5. ATRIBUTOS DEL SISTEMA.....	29
3.6. OTROS REQUISITOS	29

1. INTRODUCCIÓN

1.1. PROPÓSITO

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones del sistema para la implementación de una aplicación WEB que permitirá realizar consultas, ingreso de nuevos certificados, agendar citas y modificación de certificados, de la parroquia San Sebastián del cantón Latacunga, utilizada por la secretaria parroquial.

1.2. ÁMBITO DEL SISTEMA

SISTEMA DE GESTION DE LA INFORMACION DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN

El sistema será una aplicación que funcionará en un entorno WEB que permite realizar consultas de sacramentos, ingreso de nuevos certificados, agendar citas y modificación de certificados.

- Consultar certificados ya existentes desde el 2015 de bautismo, primera comunión, confirmación, matrimonio y defunción.
- Ingresar certificados de los diferentes sacramentos con plantillas preestablecidas a partir de la fecha de implantación de la aplicación.
- Una agenda de citas para las misas de los distintos sacramentos, de acuerdo a la disponibilidad y requerimientos tanto de los usuarios como de la parroquia.
- La modificación de los sacramentos, nos permite realizar una consulta y visualizar el formulario para realizar algún cambio en la base de datos.

1.3. DEFINICIONES, ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS

Entorno Web: un ambiente de desarrollo y/o ejecución programas o servicios en el marco de la web en general. El entorno web es una forma de interfaz gráfica de usuario

Aplicación Web: es una aplicación o herramienta informática accesible desde cualquier navegador, bien sea a través de internet (lo habitual) o bien a través de una red local. A través del navegador se puede acceder a toda la funcionalidad y tener cualquiera de las soluciones enumeradas en el punto anterior.

Dreamweaver: programa que está destinada a la construcción, diseño y edición de sitios, vídeos y aplicaciones Web.

PHP: es un lenguaje de programación, originalmente diseñado para el desarrollo web de contenido dinámico

MySQL: es un sistema de gestión de bases de datos.

Protocolo FTP: es un protocolo de red para la transferencia de archivos entre sistemas conectados a una red TCP, basado en la arquitectura cliente-servidor.

Servidor: aplicación en ejecución capaz de atender las peticiones de un cliente y devolverle una respuesta en concordancia. Los servidores se pueden ejecutar en cualquier tipo de computadora, incluso en computadoras dedicadas a las cuales se les conoce individualmente como servidores.

Host: Se refiere a las computadoras u otros dispositivos conectados a una red que proveen y utilizan servicios de ella.

IEEE: Instituto de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

1.4. REFERENCIAS

IEEE. (2008). Especificación de Requisito según el estándar de IEEE 830 .
IEEE. IEEE. Recuperado el 29 de Abril de 2018, de <https://www.fdi.ucm.es/profesor/gmendez/docs/is0809/ieee830.pdf>

1.5. VISIÓN GENERAL DEL DOCUMENTO

El ERS está compuesto de la siguiente manera:

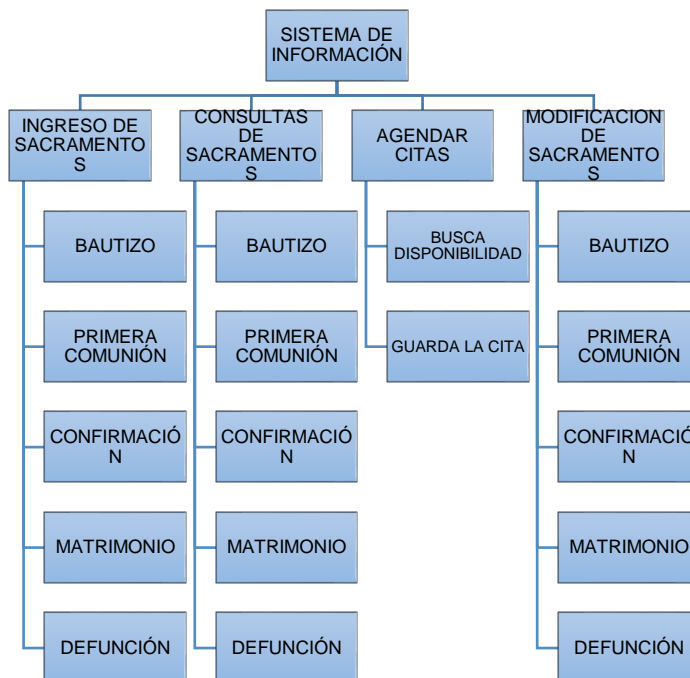
- **Introducción:** En ésta sección se detalla los objetivos que tiene el ERS y de nuestro sistema en forma general para darle una perspectiva general al usuario.
- **Descripción General:** Describe una perspectiva general del producto a desarrollarse, como también las características del usuario y las limitaciones que podría tener específicamente en el sistema a desarrollarse.
- **Requerimientos Específicos:** indica paso a paso todos los requerimientos funcionales que el usuario desea en el producto final. Para el cual se ha utilizado el “Prototipo 2 del Estándar IEEE 830”.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1. PERSPECTIVA DEL PRODUCTO

El sistema será un producto desarrollado en un entorno WEB, trabajará de manera independiente por lo tanto no tienen interacción con otros sistemas.

2.2. FUNCIONES DEL PRODUCTO



El sistema nos permitirá realizar lo siguiente:

- **Ingreso de Sacramentos:** mediante un formulario dependiendo del sacramento seleccionado se podrá realizar el ingreso y se guardará la información.
- **Consulta de Sacramentos:** lo pueden hacer por nombres y apellidos, por cedula de identidad y por un rango de fechas, para poder visualizar el certificado.
- **Agendar citas:** se muestra un formulario de ingreso de la cita para ser llenado y guardado, a más de eso se puede generar reportes por rango de fechas.
- **Modificación:** nos permite modificar la información de los sacramentos seleccionados con una consulta por nombres y apellidos y cedula de identidad.

2.3. CARACTERÍSTICAS DE LOS USUARIOS

Tipo de usuario	Secretaria
Formación	Conocimientos básicos en computación
Habilidades	Manejo de internet y computadoras
Actividades	Ingresa e Imprime certificados y agenda las citas

Tipo de usuario	Párroco
Formación	Conocimientos básicos en computación
Habilidades	Manejo de internet y computadoras
Actividades	Ingresa e Imprime certificados y agenda las citas

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Conocimientos en programación y sistemas de información
Habilidades	Manejo Computadoras, creatividad, programación
Actividades	Acceso total al sistema

2.4. RESTRICCIONES

El sistema será desarrollado en Dreamweaver CC 2018 bajo el lenguaje de programación PHP, con el motor de base de datos MySQL con un host virtual en Wamp Server 3.1.3.

2.5. SUPOSICIONES Y DEPENDENCIAS

Ninguna.

2.6. REQUISITOS FUTUROS

Memoria en disco duro mínima de 250 Gb y un sistema operativo actual acorde a las nuevas herramientas y tecnologías.

3. REQUISITOS ESPECÍFICOS

3.1. INTERFACES EXTERNAS

Interfaces de Usuario

- Las interfaces de los usuarios se relacionan con todas las pantallas, formularios que el usuario manipula para realizar una determinada operación con sus intermediarios (mouse y teclado).
- Es importante también manifestar que para llevar a cabo el uso del aplicativo se contara con botones, menús desplegados, formularios de ingreso de registros nuevos para ser guardados en la base de datos entre otros para una fácil utilización del sistema.

Interfaces de Hardware

- En el monitor se mostrará toda la información que el usuario está manipulando en ese instante.

- El software interactúa con los movimientos que realizamos con el mouse (ratón) y los botones.
- El software también permite el ingreso de letras mediante el teclado para el sistema.
- El software podrá imprimir los certificados en la impresora que se encuentre instalada.

Interfaces de Software

Software mínimo para el uso de la aplicación:

- Windows 7 / Windows 8 / Windows 10 64x o 32x
- Procesador Intel Core 2 Duo
- 2Gb de RAM
- 250 Gb de Memoria

Interfaces de Comunicación

La comunicación de la página web con el servidor está configurada con el protocolo FTP para la transferencia de archivos del servidor con la página web y viceversa.

3.2. REQUISITOS FUNCIONALES

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN			
Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad
RF-001	Ingresar a la Aplicación	04/05/2018	Alta

Descripción	El sistema debe permitirme ingresar a la aplicación mediante un usuario y contraseña			
Entrada	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Usuario y contraseña		Ventana principal		El acceso únicamente para personal autorizado con contraseña en caracteres ocultos
Proceso	El usuario ingresa ID y con su contraseña para tener acceso al sistema de los contrario no podrá acceder dando clic en el botón aceptar se validara el usuario y contraseña si son correctos se habilitara la ventana principal de la aplicación.			
Efecto Colateral	Ninguno			

**SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA PARROQUIA
SAN SEBASTIÁN**

Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad
RF-002	Consultar Bautizo	04/05/2018	Alta
Descripción	Consulta el sacramento bautizo para generar el certificado automáticamente.		

Entrada	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Campos	Tabla bautizo	Certificado		Para los campos de nombres y apellidos únicamente se ingresa letras y para la consulta por cedula se ingresa únicamente números
Proceso	El usuario tiene 3 opciones de consulta la primera puede realizar por nombres y apellidos, la segunda puede hacerlo por número de cédula y la tercera por un rango de fechas.			
Efecto Colateral	Ninguno			

**SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA PARROQUIA
SAN SEBASTIÁN**

Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad
RF-003	Consultar Primera Comunión	04/05/2018	Alta

Descripción	Consulta el sacramento de Primera Comunión para generar el certificado automáticamente.			
Entrada	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Campos	Tabla comunión	Certificado		Para los campos de nombres y apellidos únicamente se ingresa letras y para la consulta por cedula se ingresa únicamente números
Proceso	El usuario tiene 3 opciones de consulta la primera puede realizar por nombres y apellidos, la segunda puede hacerlo por número de cédula y la tercera por un rango de fechas.			
Efecto Colateral	Ninguno			

**SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA PARROQUIA
SAN SEBASTIÁN**

Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad
---------------	---------------	--------------	------------------------

RF-004	Consultar Confirmación	04/05/2018	Alta
Descripción	Consulta el sacramento de Confirmación para generar el certificado automáticamente.		
Entrada	Fuente	Salida	Destino
Campos	Tabla confirmación	Certificado	Para los campos de nombres y apellidos únicamente se ingresa letras y para la consulta por cedula se ingresa únicamente números
Proceso	El usuario tiene 3 opciones de consulta la primera puede realizar por nombres y apellidos, la segunda puede hacerlo por número de cédula y la tercera por un rango de fechas.		
Efecto Colateral	Ninguno		

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN				
Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad	
RF-005	Consultar Matrimonio	04/05/2018	Alta	
Descripción	Consulta el sacramento de Matrimonio para generar el certificado automáticamente.			
Entrada	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Campos	Tabla matrimonio	Certificado		Para los campos de nombres y apellidos únicamente se ingresa letras y para la consulta por cedula se ingresa únicamente números
Proceso	El usuario tiene 3 opciones de consulta la primera puede realizar por nombres y apellidos, la segunda puede hacerlo por número de cédula y la tercera por un rango de fechas.			
Efecto Colateral	Ninguno			

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN				
Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad	
RF-006	Consultar Defunción	04/05/2018	Alta	
Descripción	Consulta el sacramento Defunción para generar el certificado automáticamente.			
Entrada	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Campos	Tabla defunción	Certificado		Para los campos de nombres y apellidos únicamente se ingresa letras y para la consulta por cedula se ingresa únicamente números
Proceso	El usuario tiene 3 opciones de consulta la primera puede realizar por nombres y apellidos, la segunda puede hacerlo por número de cédula y la tercera por un rango de fechas.			
Efecto Colateral	Ninguno			

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN				
Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad	
RF-007	Registrar Bautizo	04/05/2018	Alta	
Descripción	Muestra formulario para ingresar los datos de Bautizo.			
Entrada	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Campos		Mensaje de confirmación	Tabla bautizo	Existen campos que son obligatorios llenar y otros se puede ingresar solo letras y solo números.
Proceso	El usuario ingresa la información de la persona que realizo el sacramento llenando un formulario único.			
Efecto Colateral	Ninguno			

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RF-008	Registrar Primera Comunión		04/05/2018	Alta
Descripción	Muestra formulario para ingresar los datos de Primera Comunión.			
Entrada	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Campos		Mensaje de confirmación	Tabla comunión	Existen campos que son obligatorios llenar y otros se puede ingresar solo letras y solo números.
Proceso	El usuario ingresa la información de la persona que realizo el sacramento llenando un formulario único.			
Efecto Colateral	Ninguno			

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN				
Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad	
RF-009	Registrar Confirmación	04/05/2018	Alta	
Descripción	Muestra formulario para ingresar los datos de Confirmación.			
Entrada	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Campos		Mensaje de confirmación	Tabla confirmación	Existen campos que son obligatorios llenar y otros se puede ingresar solo letras y solo números.
Proceso	El usuario ingresa la información de la persona que realizo el sacramento llenando un formulario único.			
Efecto Colateral	Ninguno			

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN				
Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad	
RF-010	Registrar Matrimonio	04/05/2018	Alta	
Descripción	Muestra formulario para ingresar los datos de Matrimonio.			
Entrada	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Campos		Mensaje de confirmación	Tabla matrimonio	Existen campos que son obligatorios llenar y otros se puede ingresar solo letras y solo números.
Proceso	El usuario ingresa la información de la persona que realizo el sacramento llenando un formulario único.			
Efecto Colateral	Ninguno			

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN				
Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad	
RF-011	Registrar Defunción	04/05/2018	Alta	
Descripción	Muestra formulario para ingresar los datos de Defunción.			
Entrada	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Campos		Mensaje de confirmación	Tabla defunción	Existen campos que son obligatorios llenar y otros se puede ingresar solo letras y solo números.
Proceso	El usuario ingresa la información de la persona que realizo el sacramento llenando un formulario único.			
Efecto Colateral	Ninguno			

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RF-012	Modificar y Eliminar Bautizo		04/05/2018	Alta
Descripción	Muestra formulario con datos consultados para realizar alguna modificación o eliminación.			
Entrada	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Campos		Mensaje de confirmación	Tabla bautizo	Existen campos que son obligatorios llenar y otros se puede ingresar solo letras y solo números.
Proceso	El usuario antes de realizar alguna modificación o eliminación debe realizar una búsqueda por medio de nombres y apellidos o por cédula de identidad.			
Efecto Colateral	Ninguno			

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RF-013	Modificar y Eliminar Primera Comunión		04/05/2018	Alta
Descripción	Muestra formulario con datos consultados para realizar alguna modificación o eliminación.			
Entrada	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Campos		Mensaje de confirmación	Tabla comunión	Existen campos que son obligatorios llenar y otros se puede ingresar solo letras y solo números.
Proceso	El usuario antes de realizar alguna modificación o eliminación debe realizar una búsqueda por medio de nombres y apellidos o por cédula de identidad.			
Efecto Colateral	Ninguno			

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RF-014	Modificar y Eliminar Confirmación		04/05/2018	Alta
Descripción	Muestra formulario con datos consultados para realizar alguna modificación o eliminación.			
Entrada	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Campos		Mensaje de confirmación	Tabla bautizo	Existen campos que son obligatorios llenar y otros se puede ingresar solo letras y solo números.
Proceso	El usuario antes de realizar alguna modificación o eliminación debe realizar una búsqueda por medio de nombres y apellidos o por cédula de identidad.			
Efecto Colateral	Ninguno			

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RF-015	Modificar y Eliminar Matrimonio		04/05/2018	Alta
Descripción	Muestra formulario con datos consultados para realizar alguna modificación o eliminación.			
Entrada	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Campos		Mensaje de confirmación	Tabla matrimonio	Existen campos que son obligatorios llenar y otros se puede ingresar solo letras y solo números.
Proceso	El usuario antes de realizar alguna modificación o eliminación debe realizar una búsqueda por medio de nombres y apellidos o por cédula de identidad.			
Efecto Colateral	Ninguno			

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RF-016	Modificar y Eliminar Defunción		04/05/2018	Alta
Descripción	Muestra formulario con datos consultados para realizar alguna modificación o eliminación.			
Entrada	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Campos		Mensaje de confirmación	Tabla defunción	Existen campos que son obligatorios llenar y otros se puede ingresar solo letras y solo números.
Proceso	El usuario antes de realizar alguna modificación o eliminación debe realizar una búsqueda por medio de nombres y apellidos o por cédula de identidad.			
Efecto Colateral	Ninguno			

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RF-017	Ingresar citas		04/05/2018	Alta
Descripción	Muestra formulario para agendar una cita			
Entrada	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Campos		Mensaje de confirmación	Tabla agenda	Existen campos que se puede ingresar solo letras y solo números.
Proceso	El usuario puede agendar una cita llenando el formulario y guardando en la base de datos.			
Efecto Colateral	Ninguno			

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RF-018	Consultar Reportes		04/05/2018	Alta
Descripción	Muestra una consulta con un total de ofrendas por fechas.			
Entrada	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Campos	Tabla agenda	Reporte		Existen campos que se puede ingresar solo letras y solo números.
Proceso	El usuario puede agendar una cita llenando el formulario y guardando en la base de datos.			
Efecto Colateral	Ninguno			

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RF-019	Imprimir Sacramentos		04/05/2018	Alta
Descripción	Imprime los certificados de los diferentes sacramentos.			
Entrada	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Campos	Tabla agenda	Impresión		Únicamente se imprime con las teclas CTRL+P
Proceso	El usuario los certificados generados y también el reporte de la agenda.			
Efecto Colateral	Ninguno			

3.3. REQUISITOS DE RENDIMIENTO

La infraestructura de la red como la del sistema debe cumplir con normas según la IEEE para tener un funcionamiento óptimo y tiempos de respuesta mínimos.

- **Numero de terminales a manejar:** se contará con un servidor de base de datos en el despacho de la parroquia.
- **Número de usuarios simultáneos:** el número de usuarios que interactúan con el sistema es de 3 usuarios.

3.4. RESTRICCIONES DE DISEÑO

El sistema a desarrollar se realiza con la herramienta Dreamweaver CC 2018, multiplataforma el lenguaje a utilizar será php, con el objetivo de realizar una página web dinámica con un manejador de base de datos en MySql.

3.5. ATRIBUTOS DEL SISTEMA

- **Fiabilidad:** es uno de los puntos más importantes por lo que dará una confianza al cliente en cada transacción que realice con el sistema.
- **Mantenimiento:** el mantenimiento preventivo, se realizará cada 2 veces al año por el programador del sistema que tendrá un costo por esta tarea administrativa del software.
- **Portabilidad:** es una de las ventajas el desarrollar la aplicación basado en lenguaje PHP en diseño web garantizando una portabilidad del 99% el cual lo pueden poner en marcha en cualquier Sistema Operativo y con una host virtual remoto o local.
- **Seguridad:** la seguridad del sistema es mediante un login con usuario y una contraseña que estarán almacenados en la base de datos para tener acceso total.

3.6. OTROS REQUISITOS

Propiedad intelectual, el costo del sistema será por el número de host que lo requieran.

ANEXO B

MANUAL DE USUARIO



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

UNIDAD DE GESTIÓN DE  TECNOLOGÍAS

**DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA Y
COMPUTACIÓN**

CARRERA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA
PARROQUIA SAN SEBASTIAN

MANUAL DE USUARIO



AUTOR: QUINAPANTA VACA, JONATHAN JAVIER

LATACUNGA

2019

ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE GENERAL.....	2
INDICE DE FIGURAS.....	4
INTRODUCCIÓN.....	5
1. OBJETIVOS DEL SISTEMA.....	5
2. GENERALIDADES DEL SISTEMA.....	5
2.1. Descripción del producto.....	5
2.2. Uso del teclado.....	6
2.3. Botones generales.....	6
2.3.1. Botón modificar.....	6
2.3.2. Botón salir.....	6
2.3.3. Botón atrás.....	6
2.3.4. Botón inicio.....	7
3. REQUERIMIENTOS TECNICOS.....	7
3.1. Requerimientos de Hardware.....	7
3.2. Requerimientos de Software.....	7
3.3. Instalación del Sistema.....	7
3.4. Configuración.....	7
4. ENTRADA Y SALIDA DEL SISTEMA.....	7
4.1. Entrada al Sistema.....	7
4.2. Salida del Sistema.....	8
5. USO DE LA APLICACIÓN.....	9
5.1. Diagrama de funcionamiento.....	9
5.2. Ventanas, pantallas.....	10
6. CONTINGENCIAS Y SOPORTE TÉCNICO.....	18

7.	GLOSARIO DE TÉRMINOS	18
----	----------------------------	----

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Funcionamiento del sistema.....	9
Figura 2 Login de ingreso al sistema.....	10
Figura 3 Autenticación para cambio de contraseña.....	10
Figura 4 Cambio de contraseña.....	11
Figura 5 Menú principal.....	11
Figura 6 Menú de consultas.....	12
Figura 7 Buscador de certificados.....	13
Figura 8 Certificado generado.....	13
Figura 9 Búsqueda de certificados por rango.....	14
Figura 10 Menú de ingresos.....	14
Figura 11 Ingreso de información.....	15
Figura 12 Agenda de misas.....	15
Figura 13 Consulta de misas.....	16
Figura 14 Menú edición.....	16
Figura 15 Consulta para la edición.....	17
Figura 16 Edición de información.....	17

INTRODUCCIÓN

El manual para el sistema de gestión de la información de la parroquia San Sebastián, indica de forma dinámica el entorno gráfico y de su operatividad, y detalla los pasos que se debe seguir para el manejo general de la aplicación web.

1. OBJETIVOS DEL SISTEMA

- Generar los certificados de los diferentes sacramentos de forma más rápida y eficiente, para que los usuarios tengan un tiempo de espera corto.
- Facilita la gestión de búsqueda de certificados.
- Es amigable y de fácil uso.

2. GENERALIDADES DEL SISTEMA

2.1. Descripción del producto

El sistema de gestión de la información de la Parroquia San Sebastián tiene diferentes módulos:

Módulo de consultas: se puede realizar consultas de los diferentes sacramentos y en cada una de ella se puede buscar de diferentes formas, puede ser por nombres, numero de cedula o rango de fechas, de esta manera obtener el certificado para después únicamente imprimir.

Módulo de ingresos tendrá varias opciones de los sacramentos, en cada uno de ellos puede ingresar información en los campos requeridos y necesarios para que sean almacenados en la base de datos.

Módulo de agenda donde se almacenan las misas que el usuario del sistema vaya registrando, con una única opción que genera reportes y totaliza las ofensas de fecha a fecha.

Módulo de edición se puede realizar búsquedas de los sacramentos con las múltiples opciones de consultas, nombres o cedula y se cargara la información

en las cajas de texto para poder modificar cada registro o eliminar de forma permanente.

2.2. Uso del teclado

El sistema interactúa con todas las teclas numéricas y alfanuméricas y las teclas de dirección así también puede hacer el uso las teclas del sistema para facilitar el ingreso de la información.

2.3. Botones generales

2.3.1. Botón modificar



Con la ayuda de este se puede ingresar a un submenú, donde se encuentran los diferentes sacramentos que permiten elegir uno de ellos y proceder a buscar.

2.3.2. Botón salir



En cualquier parte del sistema que se encuentre al dar clic en el botón salir, automáticamente procederá a salir, la única manera de volver a ingresar es con su usuario y contraseña.

2.3.3. Botón atrás



En algunas ocasiones que se requiera volver atrás se puede hacer dando clic en el botón, de esa manera solamente regresara un paso anterior de donde se encontraba.

2.3.4. Botón inicio



En algún determinado momento tendremos que acudir directamente al inicio del sistema, por lo que se ha implementado este botón que nos traslada de manera directa al menú principal.

3. REQUERIMIENTOS TECNICOS

3.1. Requerimientos de Hardware

- Windows 7 / Windows 8 / Windows 10 64x o 32x
- Procesador Intel Core 2 Duo
- 2Gb de RAM
- 250 Gb de Memoria

3.2. Requerimientos de Software

- Navegador Google Chrome de preferencia

3.3. Instalación del Sistema

No aplica.

3.4. Configuración

No aplica.

4. ENTRADA Y SALIDA DEL SISTEMA

4.1. Entrada al Sistema

En el acceso al sistema se tiene una interfaz gráfica donde nos ayuda a ingresar datos de acceso como el usuario y contraseña, al ingresar datos correctos guía al menú principal, de lo contrario, no tendrá el acceso a ninguna opción adicional.

4.2. Salida del Sistema

En caso de que se requiera salir del sistema se lo puede hacer únicamente dando clic en el botón salir que se encuentra en la parte superior derecha, al dar clic podrá salir.

5. USO DE LA APLICACIÓN

5.1. Diagrama de funcionamiento

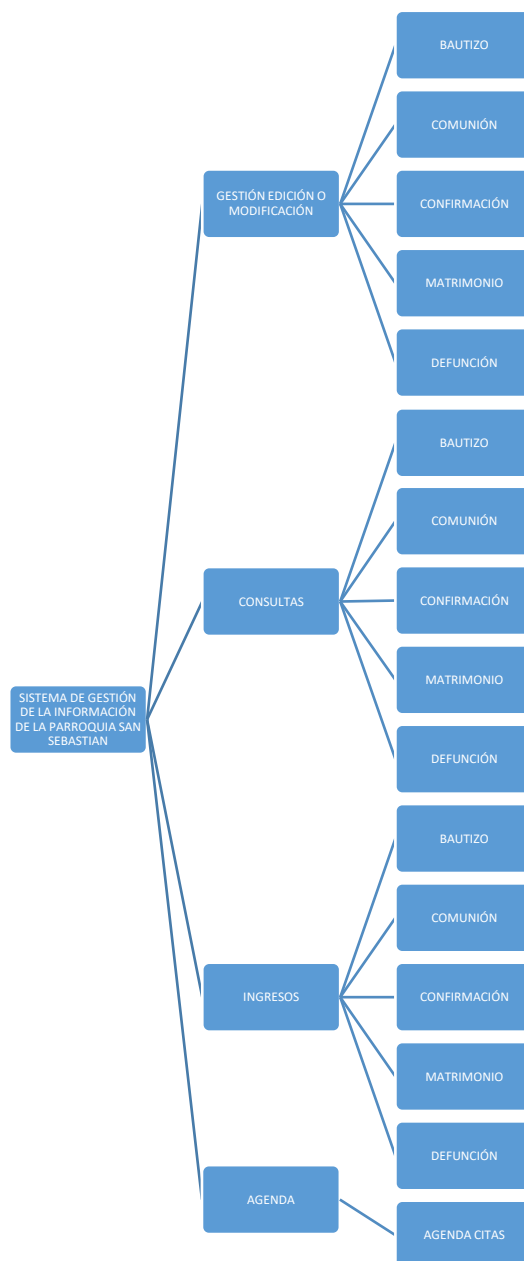
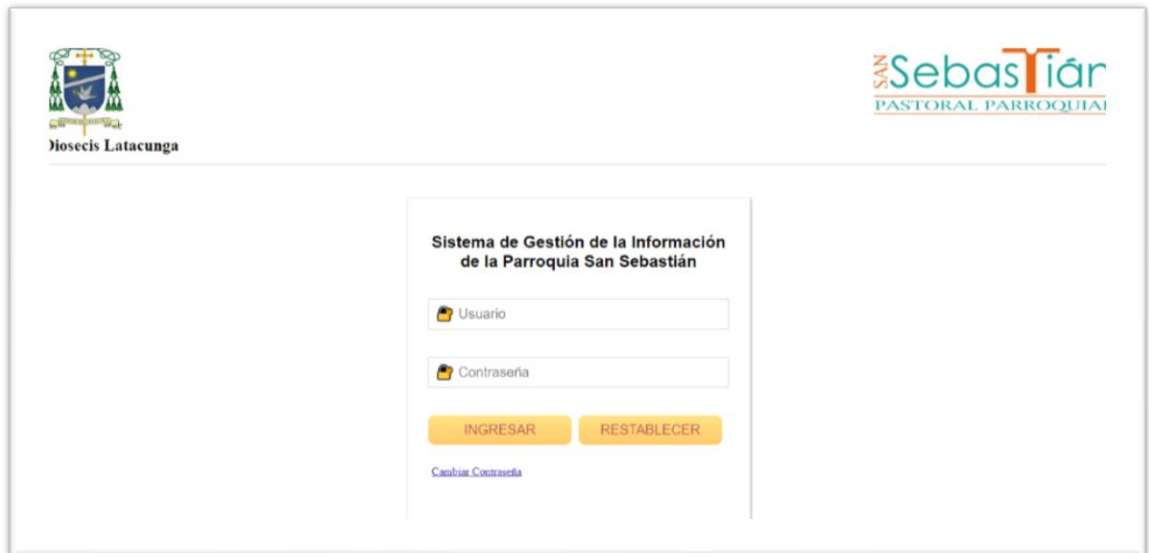


Figura 1 Funcionamiento del sistema.

5.2. Ventanas, pantallas

Ventana de inicio del sistema el cual muestra las cajas de texto para ingresar usuario y contraseña



The screenshot shows the login interface. At the top left is the logo of the Diocese of Latacunga. At the top right is the logo for 'SAN Sebastián PASTORAL PARROQUIA'. The main content area is titled 'Sistema de Gestión de la Información de la Parroquia San Sebastián'. It contains two input fields: 'Usuario' and 'Contraseña', each with a small icon to its left. Below these fields are two yellow buttons: 'INGRESAR' and 'RESTABLECER'. At the bottom left of the form area is a blue link labeled 'Cambiar Contraseña'.

Figura 2 Login de ingreso al sistema.

Ventana de opción cambiar contraseña, permite que el usuario que se encuentre en la base de datos pueda gestionar su contraseña realizando cambios, en primer lugar, se deben autenticar con el usuario y contraseña actual para poder realizar el cambio.



The screenshot shows the password change authentication page. At the top right is the logo for 'SAN Sebastián PASTORAL PARROQUIA'. The main content area is titled 'Cambiar Contraseña'. It contains two input fields: 'Usuario' and 'Contraseña'. Below these fields is a yellow button labeled 'BUSCAR'.

Figura 3 Autenticación para cambio de contraseña.

Una vez autenticado se puede realizar el cambio de una nueva contraseña.



Figura 4 Cambio de contraseña.

Ventana del menú principal tenemos la opción de consultas, ingresos, agenda y una adicional que es la edición de registros, también podemos ver que se tiene el botón salir del sistema.

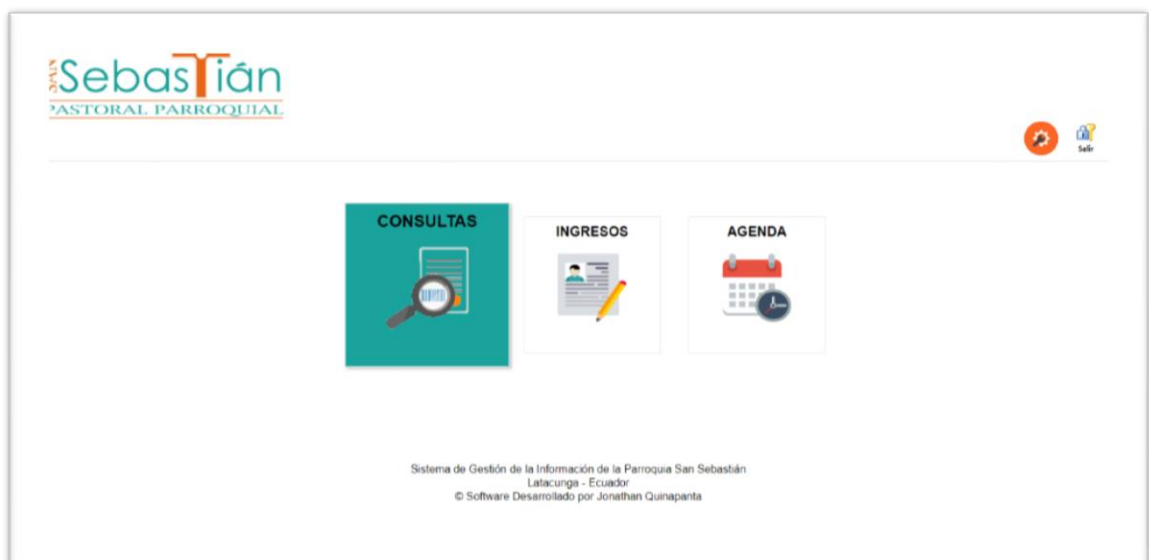


Figura 5 Menú principal.

Ventana del menú consultas, en el cual se puede escoger cualquier sacramento para realizar la búsqueda de certificados, adicional a eso tenemos el salir del sistema y el botón inicio que nos traslada al menú principal.

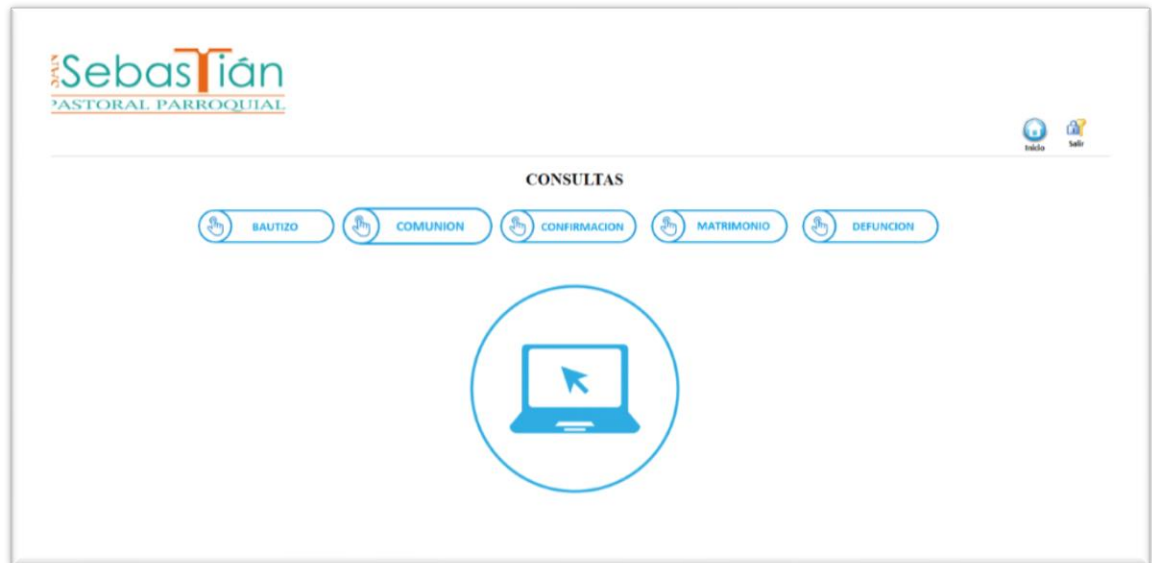


Figura 6 Menú de consultas.

Ventana de consultas, se puede realizar las búsquedas de tres formas distintas:

- Búsqueda por nombres, esta es la opción principal en la cual el usuario puede buscar ingresando los nombres y apellidos completos y generar el certificado.
- Búsqueda por Cédula de Identidad, al ingresar la cédula de igual forma que el anterior busca y genera el certificado, esta opción es solo valida a partir de los nuevos registros que ya cuenten con su Cédula de Identidad.
- Búsqueda por rango de fechas, establecemos una fecha de inicio y una de fin, para realizar la consulta, lo único que muestra son datos básicos de las personas en esas fechas

Figura 7 Buscador de certificados.

Ventana del certificado, se genera al realizar la búsqueda por nombres o por cédula de identidad.

Figura 8 Certificado generado.

Ventana consulta por fechas, al realizar la búsqueda por rango de fechas nos muestra un detalle básico y si requiere el certificado de alguna persona en la lista en la columna acciones puede presionar en el botón mostrar y automáticamente se genera el certificado.

Sebastián
ASTORAL PARROQUIAL

BAUTIZO

Fecha Bautizo	Cedula Identidad	Nombre	Apellido	Padre	Madre	Padrino	Acción
2018-01-06		JUAN ANDRES	UGSHA	JUAN UGSHA	TANIA CHIGUANO	DAVID CRUZ Y MARCIA CASA	Mostrar
2018-01-06		ANDREA CAMILA	UGSHA	JUAN UGSHA	TANIA CHIGUANO	MYRIAM UGSHA	Mostrar
2018-01-13		ANGELINE JULIETH	GUAMANI	EDGAR GUAMANI	ROCIO ECHEVERRIA	JHAZMIN ECHEVERRIA	Mostrar
2018-01-13		SAMANTHA GABRIELA	CAIZA	JUAN CAIZA	MAYRA PILATASIG	LUIS CALI Y MARTHA MONTALUISA	Mostrar
2018-01-20		ERIK DANIEL	CRUZ	SEGUNDO CRUZ	BERTHA DEL ROSARIO		Mostrar

Figura 9 Búsqueda de certificados por rango.

Ventana menú ingresos, en el podemos observar los diferentes sacramentos y escoger uno para poder ingresar la información.

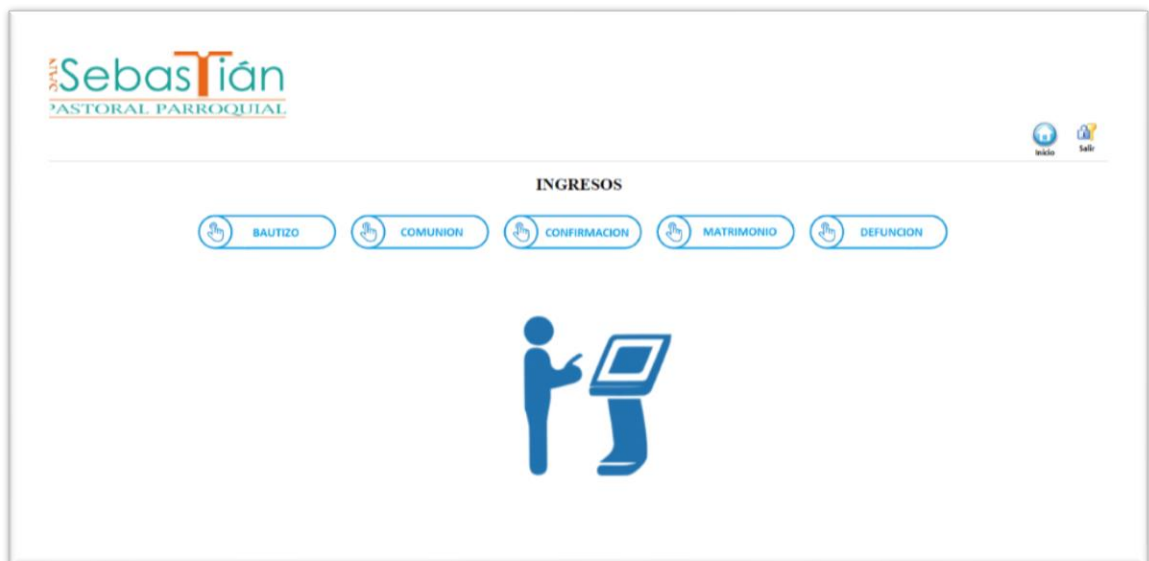


Figura 10 Menú de ingresos.

Ventana ingreso, aquí podemos llenar los campos con la información requerida.

PERSONA

DATOS PERSONALES

Fecha del Suceso:

C.I.:

Nombre: Apellido:

Padre: Madre:

Lugar de nacimiento: Fecha de nacimiento:

Paterno / Materno: Observación:

REGISTRO CIVIL

Año: Tomo:

Página: Número:

REGISTRO

Tomo: Página:

Número:

Sistema de Gestión de la Información de la Parroquia San Sebastián
Lima - Perú

Figura 11 Ingreso de información.

Ventana agenda, aquí se puede agendar citas de misas y de igual forma sacar reportes por fechas que se requiera.

INGRESO DE MISAS

FECHA:

dd/mm/aaaa

HORA:

INTENCIÓN:

OFRENDA:

OBSERVACIÓN:

BÚSQUEDA DE MISAS

BÚSQUEDA

DESDE:

dd/mm/aaaa

HASTA:

dd/mm/aaaa

Figura 12 Agenda de misas.

Ventana reporte, podemos realizar la consulta por rango de fechas y lo que nos muestra es un reporte listo para ser impreso con un total de ingresos en el mes.

Sebastián
PASTORAL PARROQUIAL

AGENDA

FECHA	HORA	INTENCIÓN	OFRENDA	OBSERVACIÓN
2018-05-01	08:10	matrimonio	10	se va alvevar a cabo en la parroquia de mulato
2018-05-02	07:50	bb	bb	bb
2018-08-01	07:50	matrimonio	10	se va ha llevar acabo en la parroquia san felipe
2018-12-20	3	ofenda	100	
2018-12-13	5		10.10	
2018-12-07		ofenda	10.10	

Total de Ofrendas: 140.1 S

Figura 13 Consulta de misas.

Ventana menú edición, en el podemos observar los diferentes sacramentos y escoger uno para poder editar de acuerdo a una consulta.

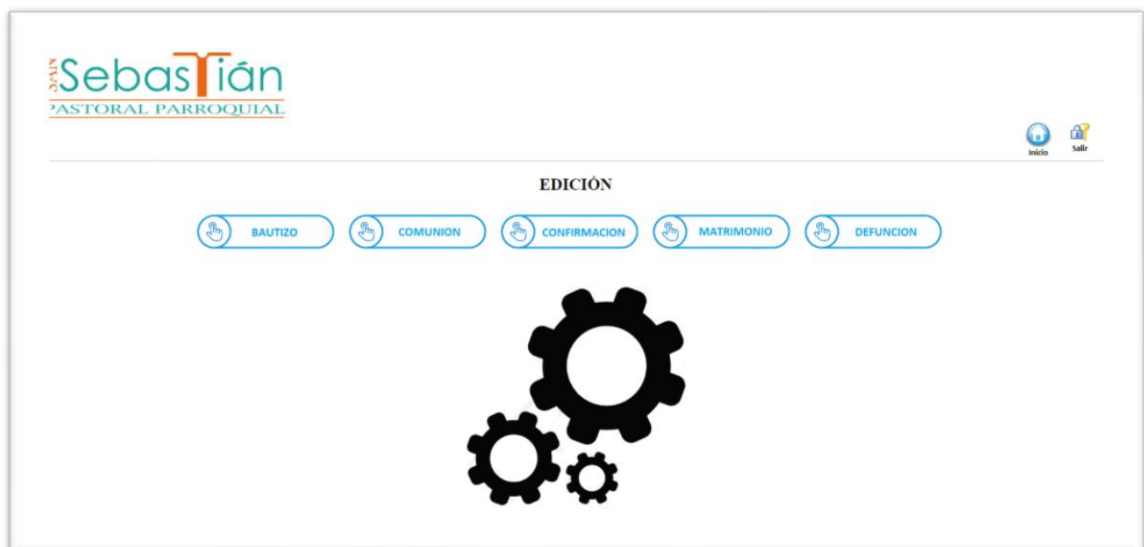


Figura 14 Menú edición.

Ventana de consultas para edición, se puede realizar las búsquedas de dos formas distintas:

- Búsqueda por nombres, esta es la opción principal en la cual el usuario puede buscar ingresando los nombres y apellidos completos, para dirigirse a la ventana de edición.

- Búsqueda por Cédula de Identidad, al ingresar la cédula de igual forma que el anterior busca y se dirige a edición, esta opción es solo valida a partir de los nuevos registros que ya cuenten con su Cédula de Identidad.

Figura 15 Consulta para la edición.

Ventana edición de registros, una vez q consultamos se cargan automáticamente los registros y podemos cambiar algún registro o eliminar del todo cada registro.

Figura 16 Edición de información.

6. CONTINGENCIAS Y SOPORTE TÉCNICO

Para mayor información y soporte técnico comunicarse con Jonathan Quinapanta al teléfono 0999872473 o al correo electrónico jonathan28quina@gmail.com.

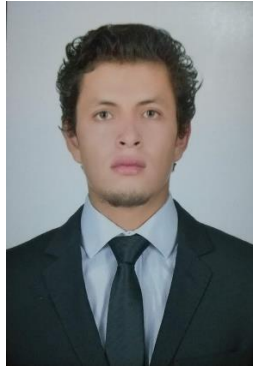
7. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Sistema: se basa la parte fundamental de su procesamiento, en el empleo de la computación, como cualquier sistema, es un conjunto de funciones interrelacionadas, hardware, software y de Recurso Humano.

Interfaz: es el medio con que el usuario puede comunicarse con una máquina, equipo, computadora o dispositivo.

Autenticación: permite asegurar que un usuario de un sitio web u otro servicio similar es auténtico o quien dice ser ingresando por medio de un usuario y contraseña.

HOJA DE VIDA



DATOS PERSONALES

Nombres: Jonathan Javier
Apellidos: Quinapanta Vaca
Cédula de Ciudadanía: 172557157-2
Fecha de Nacimiento: 28 de Agosto 1996
Lugar de Nacimiento: Quito, Ecuador
Domicilio: Calles Apuela y Moro moro s27-43 sector Santa Rita
Teléfono convencional: 022626877
Teléfono celular: 0999872473
Correo electrónico: jonathan28quina@gmail.com

ESTUDIOS REALIZADOS

PRIMARIA:

Escuela 23 de Mayo, Quito.

SECUNDARIA:

Instituto Tecnológico Superior "5 de Junio", Quito.

SUPERIOR:

Unidad de Gestión de Tecnologías de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.

TITULOS OBTENIDOS

Bachiller Técnico de Servicios Aplicaciones Informáticas.

CURSOS

INNOVA Training & Enterprise GOOGLE, Tecnologías educativas y empresariales basadas en cloud computing.

Suficiencia en el idioma inglés.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Pasante en RADICAL ALTERNATIVAS DE AVANZADA CIA LTDA.

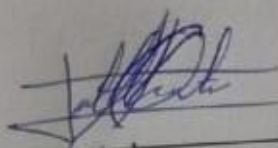
Pasante en PROINCO SOCIEDAD FINANCIERA S.A. – EN LIQUIDACIÓN.

Encuestador en el INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSO
“INEC”

CESIÓN DE DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Yo, **QUINAPANTA VACA JONATHAN JAVIER**, Egresado de la Carrera de Computación, en el año 2018, con la Cedula de identidad No. 172557157-2, ID. L00363803, autor del trabajo de graduación "**DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LOS SACRAMENTOS DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN DEL CANTON LATACUNGA**", cedo mis derechos de propiedad intelectual a favor de la Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE.

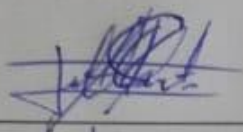
Para constancia firmo la presente cesión de propiedad intelectual.



JONATHAN JAVIER QUINAPANTA VACA
CC: 172557157-2

HOJA DE LEGALIZACION DE FIRMAS

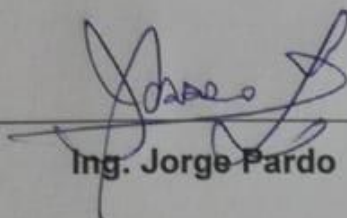
DEL CONTENIDO DE LA PRESENTE INVESTIGACION SE
RESPONZABILIZA EL AUTOR



Jonathan Javier Quinapanta Vaca

CC: 172557157-2

DIRECTOR DE LA CARRERA DE COMPUTACIÓN



Ing. Jorge Pardo

Latacunga, 22 de enero del 2019