



**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÒGICO BOLIVARIANO DE
TECNOLOGÌA**

**UNIDAD ACADÉMICA DE EDUCACIÓN COMERCIAL, ADMINISTRATIVA
Y CIENCIAS**

**PROYECTO DE GRADO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
TECNOLÒGIA EN ANÁLISIS DE SISTEMAS**

TEMA:

**IMPLEMENTACION DE UN PORTAL WEB DE GESTION Y
CONTROL DE APADRINAMIENTO A MENORES “CASA
AMANECER” DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL EN EL
PERÍODO 2018**

Autor: Navarrete Zúñiga John William

Tutora: Ing. Walter Criollo

Guayaquil, Ecuador

2018

DEDICATORIA

A mis Padres: (+) Nicolás Navarrete, Jacqueline Zúñiga.

Que siempre han estado presentes motivándome continuar mis estudios, por su lucha abnegada e incondicional, por todo el cariño y amor que me brindan y sobretodo la gran calidad de personas que son, estos recuerdos nunca se borrarán de mi memoria y los llevaré siempre en mi corazón.

Quiero expresar mi más sincero y profundo agradecimiento a las siguientes personas que formaron parte de este proyecto y que me acompañaron a lo largo de mis estudios dándome ánimos y fuerza para lograr este objetivo:

A mi Esposa: Youling Fun-Sang Pinargote. Por toda su atención y ayuda que siempre me brindo en cada etapa de este proyecto.

A mi Tutor: Ing. Walter Criollo que con su ayuda y consejos para lograr desempeñar la elaboración de este proyecto.

A mi institución educativa y maestros por todas sus enseñanzas que me sirvieron de mucho a lo largo de esta carrera.

Y sobre todas las cosas quiero agradecer a Dios por brindarme la fortaleza necesaria para completar este proyecto pendiente en mi vida.

Muchas Gracias, Dios los Bendiga.

AGRADECIMIENTO

Agradecido con Dios por sobre todas las cosas, gracias a la vida y fuerza que me da día a día para ir alcanzando cada uno de mis sueños, también agradezco enormemente a todas las personas que me brindaron su apoyo para que esta investigación tenga un fin exitoso, agradezco a mis familiares, tutor de tesis, y un enorme agradecimiento a mi amada esposa que con su ayuda incondicional aportaron a este proyecto una gran variedad de ideas propias de exaltar.

Navarrete Zúñiga John William



**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO
BOLIVARIANO DE TECNOLOGÍA**

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS DE SISTEMAS

Proyecto previo a la obtención del título de: Tecnólogo en Análisis de Sistemas.

Tema

Implementación de un portal web de gestión y control de apadrinamiento a menores “casa amanecer” de la ciudad de Guayaquil en el período 2018.

Autor: Navarrete Zúñiga John William

Tutor: Ing. Walter Criollo

RESUMEN

El presente trabajo de investigación ha sido realizado con un objetivo de llevar a cabo la implementación de un portal web que permita mantener informado a la membresía de las últimas noticias de la “Iglesia de Cristo Iberoamericana el Recreo”, además la integración de un sistema de gestión y control de los menores que conforman el proyecto de apadrinamiento “Casa Amanecer”, con la finalidad de que el usuario encargado pueda ingresar al sistema y realizar las distintas actividades. El trabajo investigativo propuesto por el autor, fue realizado en trabajo mediante metodologías que permiten obtener datos cuantitativos y cualitativos, realizados mediante encuestas y entrevistas.

Palabras claves:

Implementación	Portal Web	Sistema de Gestión y Control	Actividades
----------------	------------	------------------------------	-------------

**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO
BOLIVARIANO DE TECNOLOGÍA
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS DE SISTEMAS**

Proyecto previo a la obtención del título de: Tecnólogo en Análisis de
Sistemas.

Tema

**Implementación de un portal web de gestión y control de
apadrinamiento a menores “casa amanecer” de la ciudad de Guayaquil
en el período 2018.**

Autor: Navarrete Zúñiga John William

Tutor: Ing. Walter Criollo

ABSTRACT

The present research work has been carried out with the objective of carrying out the implementation of a web portal that allows keeping the members of the latest news of the "Church of Christ Iberoamericana el Recreo" informed, as well as the integration of a system of management and control of children who make up the "Casa Amanecer" sponsorship project, with the purpose of allowing the user in charge to enter the system and carry out the different activities. The investigative work proposed by the author, was carried out in work through methodologies that allow to obtain quantitative and qualitative data, made through surveys and interviews, to then present an analysis of the results obtained.

Keywords:

Implementation	Web Portal	Management and Control System	Activities
----------------	------------	----------------------------------	------------

INDICE DE CONTENIDO

1	CAPÍTULO I: EL PROBLEMA.....	1
1.1	Ubicación del problema en un contexto.....	1
1.2	Situación del conflicto	2
1.3	Planteamiento o formulación del Problema	3
1.4	Delimitación del Problema	3
1.5	Variables de Investigación	3
1.5.1	Variable Independiente	3
1.5.2	Variable Dependiente.....	3
1.6	Evaluación del Problema	4
1.6.1	Delimitado	4
1.6.2	Claro.....	4
1.6.3	Evidente	5
1.6.4	Relevante	5
1.6.5	Factible.....	6
1.7	Objetivos de la Investigación	7
1.7.1	Objetivo General	7
1.7.2	Objetivos Específicos	7
1.8	Justificación e Importancia del Problema.....	7
1.8.1	Conveniencia	7
1.8.2	Relevancia social	8
1.8.3	Implicación practica:.....	8
1.8.4	Utilidad metodológica:	9
2	CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	10
2.1	Fundamentación Teórica	10
2.1.1	Antecedentes Históricos.....	10

2.1.2	Antecedentes Referenciales	14
2.1.3	Aspectos Teóricos.....	15
2.2	Fundamentación Legal	22
2.3	Definiciones Conceptuales	23
2.3.1	HTML	23
2.3.2	CSS.....	23
2.3.3	JavaScript	24
2.3.4	Servidores Web.....	24
2.3.5	Base de Datos.....	24
2.3.6	PHP	25
2.3.7	CSS3.....	25
3	CAPÍTULO III: METODOLOGÍA	26
3.1	Presentación de la Empresa.....	26
3.1.1	Nombre de la Empresa	26
3.1.2	Logotipo de la Empresa	26
3.1.3	Misión.....	26
3.1.4	Visión	26
3.1.5	Estructura de la Empresa.....	28
3.2	Diseño de la Investigación	28
3.3	Tipos de Investigación	29
3.3.1	Descriptiva:	29
3.3.2	Exploratoria:	30
3.3.3	Explicativa:	30
3.4	Población y Muestra	31
3.4.1	Población	31
3.4.2	Muestra	32

3.5	Técnicas e Instrumentos de Investigación	33
3.6	Recolección y Procesamiento de la Información	33
3.6.1	Entrevista	33
3.7	Métodos Teóricos	34
3.7.1	Analítico – Sintético.....	34
3.7.2	Inductivo – Deductivo	34
4	CAPÍTULO IV: PROPUESTA.....	35
4.1	Análisis e Interpretación de resultados	35
4.1.1	Entrevista al pastor y miembros de la congregación	35
4.1.2	Análisis de la encuesta aplicada a los miembros voluntarios	38
4.2	Título de la Propuesta.....	46
4.2.1	Descripción del Diseño.....	46
4.2.2	Fundamentación.....	46
4.2.3	Justificación.....	46
4.3	Objetivos de la Propuesta.....	47
4.3.1	Objetivo General	47
4.3.2	Objetivos Específicos	47
4.4	Estudio de Factibilidad.....	48
4.4.1	Administrativo.....	48
4.4.2	Técnico.....	48
4.5	Descripción de la Propuesta	49
4.6	Cronograma de Actividades.....	50
4.7	Diagrama de Gantt	52
4.8	Determinación de Requerimientos.....	53
4.8.1	Hardware.....	53
4.8.2	Software	54
4.9	Requerimientos de Personal.....	54

4.10	Presupuestos y Costos	55
4.10.1	Costo de Hardware	55
4.10.2	Costo de Software	55
4.10.3	Costo de Desarrollo	56
4.10.4	Costo total del sistema.....	56
4.11	Beneficios del Proyecto	56
4.12	Diseño de la Propuesta.....	57
4.12.1	Diagrama de Caso de Uso.....	57
4.12.1.1	Nomenclatura	57
4.12.1.2	Diagrama	58
4.12.2	Diagrama de Flujo de Información	59
4.12.2.1	Nomenclatura	59
4.12.2.2	Diagrama del Tutor	60
4.12.2.3	Diagrama del Visitante.....	61
4.12.3	Diagrama General del Sitio Web.....	62
4.12.3.1	Nomenclatura	62
4.12.3.2	Diagrama General	63
4.12.4	Diagrama de Red del Sitio Web.....	64
4.12.4.1	Nomenclatura	64
4.12.4.2	Diagrama de Red.....	65
4.13	Estandarización de Formatos	66
4.13.1	Formato para secciones web	66
4.13.2	Formato para fotos.....	66
4.13.3	Formato para el nombre de base de datos	67
4.13.4	Formato para el nombre de las tablas	67
4.13.5	Formato para el nombre de los atributos de una tabla.....	68
4.13.6	Formato para el nombre de controles	68

4.13.7	Formato para el nombre de constantes	69
4.13.8	Definición de variables.....	70
4.13.9	Estándar para nomenclatura para el modelo físico de datos .	70
4.13.9.1	Lenguajes de Programación.....	70
4.13.9.2	Motor de Base de Datos	71
4.14	Diagrama Jerárquico HIPO.....	72
4.15	Modelamiento de Datos.....	73
4.15.1	Modelo Entidad Relación	73
4.15.2	Diccionario de Datos.....	74
4.15.2.1	Tabla Usuario	74
4.15.2.2	Tabla Rol	76
4.15.2.3	Tabla Atributo de Usuario	77
4.15.2.4	Tabla Menú.....	78
4.15.2.5	Tabla Permisos por Rol	79
4.15.2.6	Tabla Ministerios.....	80
4.15.2.7	Tabla Niños - Casa Amanecer.....	81
4.15.2.8	Tabla de Tutores.....	84
4.15.2.9	Tabla Grupo de menores.....	85
4.16	Diseño de Pantallas.....	86
4.16.1	Pantallas del sistema de gestión y control de menores	86
4.16.1.1	Pantalla Login	86
4.16.1.2	Pantalla Principal.....	87
4.16.1.3	Pantalla Menú de Opciones.....	88
4.16.1.4	Pantalla Mantenimiento de Usuarios	90
4.16.1.5	Pantalla Mantenimiento de Roles	91
4.16.1.6	Pantalla Mantenimiento del Menú de opciones	92
4.16.1.7	Pantalla Mantenimiento de Permisos	93
4.16.1.8	Pantalla Mantenimiento de Cursos.....	94
4.16.1.9	Pantalla Asistencia a los cursos	95

4.16.1.10	Pantalla de Inscripciones a cursos.....	96
4.16.1.11	Pantalla Mantenimiento de Niños (Casa Amanecer)	97
4.16.1.12	Pantalla de registro a menores (Casa Amanecer)	98
4.16.1.13	Pantalla Mantenimiento de Tutores (Casa Amanecer) ...	100
4.16.1.14	Pantalla Mantenimiento de Grupos (Casa Amanecer)....	101
4.16.1.15	Pantalla Cronograma de Actividades (Casa Amanecer).	102
4.16.1.16	Pantalla Mantenimiento de Parámetros (Portal Web).....	103
4.16.2	Pantallas de Visita al Sitio Web	104
4.16.3	Conclusión del diseño de Pantallas	106
4.17	Diagrama IPO	106
4.17.1.1	Tutor	106
4.17.1.2	Visita	107
4.17.1.3	Noticias / Multimedia / Cursos	108
4.17.1.4	Mantenimiento Usuarios	109
4.18	Bibliografía.....	¡Error! Marcador no definido.

INDICE DE TABLA

Tabla 1 Población Total	31
Tabla 2 Valores de muestra	32
Tabla 3 Muestra Tomada	32
Tabla 4 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 1	38
Tabla 5 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 2	39
Tabla 6 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 3	40
Tabla 7 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 4	41
Tabla 8 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 5	42
Tabla 10 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 7	43
Tabla 12 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 9	44
Tabla 13 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 10	45
Tabla 24 Cronograma de Actividades	50
Tabla 25 Detalle de Hardware	53
Tabla 26 Detalle de Software	54
Tabla 27 Detalle de Personal	54
Tabla 28 Detalle Costo Hardware	55
Tabla 29 Detalle Costo Software	55
Tabla 32 Nomenclatura Caso de Uso	57
Tabla 33 Diagrama Caso de Uso	58
Tabla 35 DFI Visitante	60
Tabla 36 Nomenclatura Diagrama General	62
Tabla 37 Diagrama General	63
Tabla 38 Nomenclatura de Red	64
Tabla 39 Diagrama de Red	65
Tabla 43 Detalle de Tabla Bitácora Visitante	77
Tabla 44 Detalle de Tabla Multimedia	78

Tabla 45 Detalle de Tabla Sección	79
Tabla 46 Detalle de Tabla Sección	80
Tabla 47 Detalle de Tabla Producto.....	81
Tabla 48 Detalle de Tabla Carro de Compra	84
Tabla 49 Detalle de Tabla Carro de Compra	85

INDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Esquema proyecto ideal de SCRUM	20
Ilustración 2 Ciclo de Modelo CASCADA.....	21
Ilustración 3 Estructura ISO 27001:2013	22
Ilustración 4 Logo de la Empresa.....	26
Ilustración 5 Organigrama de la Empresa.....	28
Ilustración 6 Formula de la Muestra.....	32
Ilustración 7 Descripción de la Formula	32
Ilustración 8 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 1	38
Ilustración 9 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 2	39
Ilustración 10 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 3	40
Ilustración 11 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 4	41
Ilustración 12 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 5	42
Ilustración 14 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 7	43
Ilustración 16 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 9	44
Ilustración 17 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 10	45
Ilustración 28 Diagrama de Gant	52

1 CAPÍTULO I: EL PROBLEMA

1.1 Ubicación del problema en un contexto

Dentro de la última década, se ha logrado notar que los desarrollos de las tecnologías han dado un impulso notable a nuevas formas de obtener información de manera rápida y confiable, permitiendo que los diversos métodos de obtención de información utilizados hace más de 10 años atrás sean remplazados progresivamente por sistemas informáticos encargados de agilizar los procesos, dando como resultado la obtención de la información de manera precisa y sobre todo salvaguardando de cualquier riesgo de pérdida de la misma.

La recopilación de información tiene como objetivo dar a conocer y acercar al usuario a estas recientes tecnologías, permitiendo que el consumidor interactúe de manera amistosa y confiable con tal codiciada información.

El estudio establece las siguientes conclusiones: en los procesos de integración TIC'S en estos tipos de centros comunitarios, la prioridad radica en la mejora de sus instalaciones, no obstante, existe cierto vacío en cuanto a la evaluación y uso de TIC.

Por lo tanto, se da como recomendación el uso de estos nuevos métodos tecnológicos cuya meta es cubrir las demandas de parte de los usuarios en cuanto a agilidad, precisión y seguridad de información, convirtiendo estas nuevas tecnologías en una necesidad vital para el manejo de datos.

1.2 Situación del conflicto

El proyecto se emprenderá en las instalaciones de la “Iglesia de Cristo Iberoamericana” ubicada en la ciudadela el Recreo tercera etapa solar A1, con los niños que conforman el proyecto de apadrinamiento “Casa Amanecer”.

Este ministerio comunitario es un proyecto extendido del multinacional “COMPASSION”, que tiene como finalidad brindar a niños de escasos recursos tres beneficios principales, como lo son la alimentación, educación y salud.

Estos tres beneficios antes mencionados son cubiertos por apoyadores voluntarios que generalmente provienen de los EE. UU, por lo tanto, la iglesia de Cristo Iberoamericana el recreo debe presentar frecuentemente un informe de las actividades realizadas en sus instalaciones.

Una vez dicho esto, podremos llegar al porqué de la implementación de un sistema informativo, puesto que cada vez que se necesita una ficha médica o buscar el historial de asistencias de un niño a las instalaciones, se genera una incomodidad para los lideres encargados, generado por el notorio incremento de menores beneficiado del proyecto el cual cuenta con más de 200 niños a su cargo en la actualidad, no obstante, se ha podido observar la falta de conocimiento en cuanto el uso de herramientas informáticas, por lo que se ha previsto que el control y gestión de los niños no ha logrado generar los tan anhelados resultados como se los había pensado en su momento.

El presente problema al momento de adquirir dicha información da origen a una gran variedad de trabas y bajos rendimientos en cuanto actividades y tareas asignadas, partiendo desde la obtención de información de los niños en manera grupal como individual, esta información más de una vez suele ser tardada y en otras ocasiones suela mezclarse con otros registros, dando un resultado una información errona, ocasionando varios inconvenientes a la institución.

1.3 Planteamiento o formulación del Problema

Teniendo en cuenta lo anterior, el autor de la presente investigación se formula el siguiente problema: ¿Cómo incide los registros manuales de los procesos que se llevan a cabo en el proyecto de apadrinamiento, en la pérdida de información y lentitud de proceso brindado por la Iglesia Cristo Iberoamericana?

1.4 Delimitación del Problema

Campo: sistemas Informáticos

Área: Portal Web de información

Aspecto: Desarrollo web en lenguaje de programación PHP + html5+CSS+Jquery

Periodo: 2018

1.5 Variables de Investigación

1.5.1 Variable Independiente

Registro Automatizado de datos de apadrinamiento de menores

1.5.2 Variable Dependiente

Mejora en la gestión y búsqueda de información

1.6 Evaluación del Problema

El autor de ésta investigación evalúa el problema dentro de los siguientes aspectos:

1.6.1 Delimitado

De acuerdo con Hugo Alvarado delimitar un tema de investigación es: “Una buena formulación del problema implica necesariamente la delimitación del campo de investigación, la delimitación establece claramente los límites dentro de los cuales se desarrolla el proyecto que el investigador lleva a cabo” (Alvarado, 2015).

La propuesta planteada por Hugo Alvarado, es que, para delimitar el tema de investigación, es necesario iniciar desde un campo de estudio limitado a un sector, el lugar donde se trabaja y de donde se tiene disponible todas las herramientas necesarias sin problemas, Este trabajo de investigación se lo delimita al ser trabajado para el proyecto de apadrinamiento “Casa Amanecer”, ubicada a las afueras de la ciudad de Guayaquil, para el período 2019, por lo cual se le da una limitación precisa al tema, enfocándose a la realidad a estudiarse.

1.6.2 Claro

Para hacer comprensible el desarrollo de este tema de investigación, es necesario no ampliar términos confusos, difíciles de comprender, sino más poner en ejecución términos claros y precisos en las expresiones y en los resultados presentados

Planteado lo siguiente se espera en la presente investigación, la oportunidad de comprender la idea en general del proyecto con el hecho de tan solo leer el título “Implementación de un portal web de gestión y control de apadrinamiento a menores “Casa Amanecer”, y poder comprender que en la iglesia de Cristo Iberoamericana el Recreo objeto de estudio, no cuenta con un portal Web que permita informar a su

membresía y sobre todo un sistema de gestión y control de los menores conformante del proyecto de apadrinamiento.

1.6.3 Evidente

Basta con leer el tema del proyecto investigativo, se puede visualizar de forma notable, el hecho de que, la iglesia cristiana al no contar con un portal web, la misma no tiene un alcance mayor en cuanto las tareas realizadas de los distintos ministerios, por lo que esta investigación tiene como objetivo implementar un portal web que ayude a difundir las diferentes actividades realizadas permitiendo que líderes importantes puedan estar al tanto de las mismas y a su vez tener a la mano la información clara sobre el proyecto de apadrinamiento que tiene en su poder a más de 100 familias beneficiadas.

1.6.4 Relevante

La investigación se presenta como relevante cuando indica “qué nuevos conocimientos aporta a la solución de este problema” (Pardinas, 2005). Cuando hablamos sobre la relevancia de un tema investigativo se habla sobre los nuevos conocimientos que pueden ser adquiridos bajo su realización y revisión, para poseerlos, es necesario “saber los conocimientos que ya existen con respecto al área de fenómenos estudiados” (Pardinas, 2005). La relevancia de ésta investigación se lo demuestra al conocer la incidencia que tendrá el portal web de gestión y control para el proyecto de apadrinamiento “Casa Amanecer” en su fin de automatizar sus distintos procesos, aumentar el número de niños que requieran sus servicios, para poder ser desarrollado más adelante en otros sitios de las mismas características.

1.6.5 Factible

El trabajo investigativo presentado propone un aplicativo web que ayudará a la puesta en marcha del nuevo sistema de gestión y control de menores que conforman el proyecto de apadrinamiento a menores “Casa Amanecer” de la ciudad de Guayaquil, una de las principales razones es que toda la información no está almacenada en ningún motor de base de datos sino más bien es llevada de forma manual, solo es necesario tomar en cuenta y tener cuidado con ciertos aspectos que ahorran tiempo de entrega de resultados, pero quizás presente riesgos de no veracidad.

El autor en ésta investigación propone como solución la implementación un portal web para la gestión y control de los menores del proyecto de apadrinamiento “Casa Amanecer”, por lo cual de manera práctica y con un modelo de propuesta programado, brinda el sistema web para que mejore la forma de controlar y gestionar las actividades realizadas con los menores. De esta manera se plantea poder elevar el número de voluntarios dispuestos de corazón a entregar una parte de ellos en el proceso de crecimiento y madurez, a su vez mejorar la forma de comunicarse con los potenciales apoyadores del proyecto que vayan a requerir de los distintos informes sobre las actividades realizadas con los menores. Todo se enmarca en la factibilidad de éste trabajo investigativo.

1.7 Objetivos de la Investigación

1.7.1 Objetivo General

Implementar un sistema de gestión y control de apadrinamiento a menores para disminuir la pérdida de información y lentitud en el proceso de la “casa amanecer” de Duran en el 2018.

1.7.2 Objetivos Específicos

1. Identificar la información científica con respecto al diseño de un sistema web de gestión y control de información.
2. Diagnosticar el estado actual del problema con respecto a la falta de uso de tecnologías que permitan agilizar procesos de gestión de consulta.
3. Proponer el desarrollo de un sistema web para gestionar las principales funciones requeridas en el proyecto “Casa Amanecer”

1.8 Justificación e Importancia del Problema

1.8.1 Conveniencia

El desarrollo e implementación de un sistema web se enfoca en la necesidad que actualmente viven día a día las iglesias evangélicas, el no poder mostrar información importante y requerida por parte de líderes del ministerio y los distintos proyectos y actividades realizadas para la comunidad; la implementación del portal web permitirá a los padrinos como a los padres de los menores conocer de antemano que servicios brinda la iglesia de Cristo iberoamericana el Recreo en sus instalaciones, teniendo de esta manera una información visual que permitirá a los líderes de distintas organización sentir que el proyecto de apadrinamiento es su mejor elección, y su vez, poder brindar a los menores atenciones

tales como, alimentación, tratamientos médicos, educación, y todos los servicios que a futuro se brinden .

1.8.2 Relevancia social

La estrategia aplicada en este tema de investigación tendrá como resultados a familias con escasos recursos gozando de grandes beneficios para sus hijos menores a 5 años, haciendo que estos resultados beneficien a cientos de familias, puesto a que con la apertura de un portal web se podrá aumentar el número de apoyadores dispuestos a brindar su ayuda económica, aumentando un cupo más para otra familia necesitada de estos beneficios.

Las proyecciones de este tema a investigar es poder ampliar la visión del proyecto de apadrinamiento, extendiéndose no solo a nivel cantonal sino poder abrir más ministerios a lo largo de la provincia del Guayas sobre todo lugares marginales donde la necesidad es requerida de manera urgente.

1.8.3 Implicación practica:

El presente trabajo de investigación es viable y practico debido a que poder mostrar las actividades realizadas por el ministerio en un medio como lo es un portal web permitirá poder llegar a un gran número de potenciales apoyadores, de la misma forma, poder expandir el deseo de ayudar a quien más lo necesite no solo dentro de la ciudadela donde está ubicada la Iglesia de Cristo Iberoamericana el Recreo sino también a otros sectores de la ciudad donde más se necesite la ayuda brindada a los menores, haciendo que se sumen nuevas familias a este proyecto de ayuda a la comunidad, junto con el sistema de gestión y control de los menores se podrá llevar un control más preciso sobre asistencias y controles médicos de los menores.

1.8.4 Utilidad metodológica:

La presente investigación tiene un importante valor metodológico puesto que todos los apoyadores (padrinos) actuales y futuros estarán actualizados con respecto a los talleres y actividades realizadas por el proyecto de apadrinamiento “Casa Amanecer”, así como también los horarios de atención que se establezcan los cuales pueden variar por motivos de feriados, o algún otro tipo de eventualidades los mismos que podrán ser notificados en el portal web permitiendo de esta manera brindar un servicio más eficiente a las familias beneficiadas.

2 CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1 Fundamentación Teórica

2.1.1 Antecedentes Históricos

Según lo expresa (Zavallis, 2018) en su sitio web “Las ONG son organizaciones independientes y sin ánimo de lucro que surgen a raíz de iniciativas civiles y populares y que por lo general están vinculadas a proyectos sociales, culturales, de desarrollo u otros que generen cambios estructurales en determinados espacios, comunidades, regiones o países”, en definición al concepto expresado la (ONG) es una organización no gubernamental, tal como su nombre da a conocer, es una organización independiente de las Naciones y sus políticas o decisiones implementadas. El término se tiene origen tras el establecimiento de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) en el año 1945, año en el cual dicha organización brinda reconocimiento a cuerpos u organizaciones independientes que empezaron a asumir responsabilidades que muchas naciones no podían asumir, o simplemente se negaban a asumir. Estas organizaciones generalmente dependen de donaciones privadas o del trabajo de voluntarios para realizar sus operaciones.

Con el transcurso del tiempo muchas de estas organizaciones ONG's han ido aumentando su influencia, de tal forma que ya en varios sectores marginales llevan tareas que les competen al estado, tales como proveer de cuidados médicos, campañas educativas e incluso construcciones de viviendas a familias damnificadas. Estas organizaciones son muy bien recibidas en muchos países, agradeciendo sus servicios, pero en varias ocasiones estos mismos servicios son mal visto e incluso definidos como ataques u obstáculos a la soberanía de las naciones. Dicho esto, sabemos que las ONG's no mantienen una relación con políticas, al ser independientes tienen la oportunidad de oponerse a políticas

implementadas por ciertos países. Conocidos sucede generalmente en temas tales como derechos humanos o trato del medio ambiente.

Varias ONG's han logrado un nivel de notoriedad y credibilidad durante estos últimos años, a tal punto que sus observaciones podrían desestabilizar regímenes políticos.

A continuación, unas de las ONG's más influyentes:

- Greenpeace
- Amnestia Internacional
- Human Rights Watch
- CARE
- Cruz Roja Internacional
- Compassion Internacional

En el Ecuador contamos con instituciones tales como el INFA, (el universo, 2018) “Nació el 29 de septiembre de 1960 como Infa (Instituto Nacional de la Niñez y la Familia) con el objetivo de velar por el cumplimiento de los derechos de los niños y buscar soluciones a los problemas del trabajo infantil, el maltrato, la deserción escolar y la desnutrición.”, esta institución mantiene varios programas como lo son: estimulación temprana, control mensual de la salud, cuidado diario, chequeo y exámenes médicos anuales.

Por otra parte, estas organizaciones gestionan la información de sus proyecto o actividades en lo cual podemos tomar como referencia a (Pérez-Montoro, 2018) “La gestión de la información se puede identificar como la disciplina que se encargaría de todo lo relacionado con la obtención de la información adecuada, en la forma correcta, para la persona indicada, al coste adecuado, en el momento oportuno, en el lugar apropiado y articulando todas estas operaciones para el desarrollo de una acción correcta.”, es decir, uno de las metas que priorizan la gestión de información son aquellas que se enfocan en maximizar el valor y los beneficios derivados del uso de la información, minimizar el coste de

adquisición, procesamiento y uso de la información, determinar responsabilidades para el uso efectivo, eficiente y económico de la información y asegurar un suministro continuo de la información.

La disciplina de la Gestión del Conocimiento en el contexto organizacional mantiene una estrecha relación con la Gestión de la Información, Centrando sus objetivos en procesos de almacenamiento, el tratamiento y la difusión del conocimiento explícito que se encuentra representado en los documentos. Sin embargo, la Gestión del Conocimiento va más allá con relación a la Gestión de Información, encargándose en transformar todo el conocimiento en un conocimiento corporativo y difundiéndolo de forma adecuada, ocupándose principalmente de las decisiones pragmáticas y estratégicas relativas a la creación, la identificación, la captura, el almacenamiento y la difusión el conocimiento integrado en una organización.

En los lenguajes de programación más utilizados en desarrollos de portal web tenemos a PHP (acrónimo recursivo de PHP: Hypertext Preprocessor) es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML (PHP.net, 2018), al ser un lenguaje de código abierto y muy bien documentado lo convierte en uno de los lenguajes más utilizados en sistemas web, siendo el lenguaje que se ejecuta del lado del servidor necesita un intérprete que trabaje del lado del cliente para lo cual tenemos varias opciones, pero dentro de las más utilizadas gracias a su extensa documentación tenemos a: Html, JQuery, Bootstrap, Css3.

(codigofacilito, 2018) “HTML es un lenguaje de programación que se utiliza para el desarrollo de páginas de Internet. Se trata de la sigla que corresponden a HyperText Markup Language, es decir, Lenguaje de Marcas de Hipertexto”. No obstante, este conector no expresa mucho debido a la definición técnica, Muchas personas pensarías que HTML involucra el diseño gráfico de las páginas web, no obstante, es un

concepto no acertado ya que HTML solo sirve para indicar como va ordenado el contenido de la página web. Esto lo hace por medio de las marcas de hipertexto las cuales son etiquetas conocidas en inglés como tags.

Por otra parte tenemos a JQuery, según la definición de la página oficial (jquery, 2018) “Es una biblioteca de JavaScript rápida, pequeña y rica en funciones. Hace cosas como el recorrido y manipulación de documentos HTML, manejo de eventos, animación, y Ajax mucho más simple con una API fácil de usar que funciona en una multitud de navegadores. Con una combinación de versatilidad y extensibilidad.”, en otras palabras, jQuery ha cambiado la forma en que millones de personas escriben JavaScript, desde que jquery dio sus apariciones, millones de desarrolladores web han ido adoptando esta biblioteca en sus distintos proyectos gracias a su amplia documentación y agilidad de código, permitiendo que los sistemas sean más amigables y ágiles para el cliente, jquery es utilizado en los más grandes navegadores que tiene el internet, no siendo impedimento para quien lo desarrolle.

(bootstrap, 2018) “Bootstrap es un kit de herramientas de código abierto para desarrollar con HTML, CSS y JS. Haga un prototipo rápido de sus ideas o cree su aplicación completa con nuestras variables y mixins de Sass, sistema de cuadrícula sensible, componentes precompilados extensos y potentes complementos basados en jQuery.”, este kit de herramienta también es uno de los más solicitados en desarrollos web, muy aparte de ser un código abierto, provee de una muy buena documentación, bootstrap es muy conocido por su maquetación, ayudando al desarrollador buen obviar varios conceptos de diseño en las hojas de estilo css, las páginas web realizadas con bootstrap puede ser responsive, es decir, la página se acopla a las distintas pantallas de dispositivos, siendo estos, computadoras de escritorios, Tablet, teléfonos móviles, etc.

2.1.2 Antecedentes Referenciales

Software especializado para iglesias cristianas Iglesia Hoy

Mediante avanza la tecnología hoy en día es un factor muy importante al momento de querer

llevar un control de las actividades que se pueden realizar en una institución u organización, para lo cual se han desarrollados sistemas con la finalidad de gestionar los distintos procesos que se puedan llevar a cabo en una institución, actualmente podemos encontrarnos con muchos software gratuitos especializados en actividades que se dan dentro de una iglesia, entre los más conocidos a nivel internacional tenemos a Iglesia Hoy (iglesiahoy, 2018) “Software especializado para iglesias cristianas. Por más de 15 años, Iglesias cristianas hispanas en todo el mundo han decidido llevar la información de todos los aspectos que giran en torno a sus miembros de una manera eficiente y ordenada, para ello han implementado de manera exitosa el software que les brinda todas las herramientas para lograrlo de una manera excelente”

Diseño de Sistema WEB para la administración de la Iglesia Cristiana Bautista SINAÍ de Ibarra.

El avance de la tecnología ha permitido que la misma llegue a todos los sectores de la sociedad, con el fin de ayudar a mejorar en sus funciones, así como en la toma de decisiones en todo tipo de instituciones, es por tal motivo que se ha pensado en la creación de un sistema web para la administración de la Iglesia Cristiana Bautista Sinaí de la ciudad de Ibarra, con el fin de involucrar a este sector de la sociedad en el campo informático. El presente documento detalla todos los procesos que se siguieron para el desarrollo del Sistema web para administración de la Iglesia Cristiana Bautista Sinaí de Ibarra. En la elaboración y desarrollo del Sistema, el documento presenta cinco capítulos, en cada uno de ellos describe los procesos y metodologías utilizados en el transcurso de la elaboración del sistema. (Olivo Mayorga, 2016)

Desarrollo de un sistema de administración de las actividades eclesiales de la Iglesia Católica Parroquial Santiago Apóstol usando herramientas Web

“La gestión y desarrollo de un producto de software es una tarea complicada que exige esfuerzo y concentración, por lo que debe ser realizada con la mejor calidad posible. Por tal motivo se realiza una investigación detallada de las metodologías ágiles de desarrollo de software para determinar aquella que se adapte mejor a las características del proyecto.” (Pila Valdiviezo, 2013), como lo indica Pila Valdivieso tanto la gestión como el desarrollo de un sistema implica un esfuerzo y concentración, por lo que se sugiere entender bien el tema a tratar para que el desarrollo se ejecute satisfactoriamente.

2.1.3 Aspectos Teóricos

Ayudas Humanitarias.

(plan-international.es, 2018) “La protección y seguridad de la infancia es una prioridad para Plan International. Con tu apoyo, respondemos a las emergencias desde el primer momento hasta la fase de reconstrucción, y distribuimos paquetes de alimentos, agua, higiene y refugio entre los afectados” Plan International comenzó su ayuda por los más necesitados en el año 1937 en España, cuando varios menores quedaron huérfanos debido a la guerra civil que había pasado el País.

John Langdon-Davies, periodista y británico fundador del movimiento plan-international tenía la idea que debía existir una relación entre el menor y el padrino, puesto que solo de esa manera el niño podría recibir la atención necesaria. Esta idea aún sigue siendo un pilar fundamental en organizaciones dedicadas al cuidado de niños que cruzan por problemas de pobreza, de esta forma se muestra la cara que nadie quiere ver o que muchos obvian por no involucrarse.

Children International.

"Lo que se mide, se hace, dijo alguien una vez. (¡Y pensamos igual!) Un aspecto de nuestro programa es que colaboramos con The Pacific Institute for Research and Evaluation (PIRE) para medir resultados específicos." (www.children.org, 2018) Children International enfoca sus programas en romper dicho círculo de la pobreza para los niños en el Ecuador, lugar donde aproximadamente un cuarto de la población vive por debajo de la línea de la pobreza. Tal como lo insinúa su nombre, Ecuador se encuentra en la línea ecuatorial. Una de tantas organizaciones independientes que enfocan sus actividades en el cuidado físico, emocional y espiritual de los menores que más lo requieran.

UNICEF.

"UNICEF está apoyando al Gobierno ecuatoriano para atender la emergencia y paliar las consecuencias de los miles de niños y sus familias que viven en las zonas afectadas por el terremoto que sacudió anoche el país." (www.unicef.org, 2018). A partir de la catástrofe ocurrida el 26 de septiembre del 2016 la Unicef centro parte del trabajo que se venía realizando en la ayuda de los menores afectados, abasteciendo de atención médica, alimentación y refugios, tras este accidente muchos menores perdieron sus padres y pasaron a ser responsabilidad directa por esta organización. Países vecinos abrieron su corazón y se ofrecieron como voluntarios en la búsqueda de sobrevivientes centrando su mirada en lugares escuelas.

Iglesias Evangélicas que brindan ayuda comunitaria

“Porque tuve hambre, y ustedes Me dieron de comer; tuve sed, y Me dieron de beber; fui extranjero, y Me recibieron; estaba desnudo, y Me vistieron; enfermo, y Me visitaron; en la cárcel, y vinieron a Mí.” (Mateo NVI), Siendo este un pasaje bíblico muy apoderado por los ministerios que enfocan sus energías y recursos en la ayuda comunitaria, basan su trabajo y ministerio en este pasaje donde Jesús habla acerca de la segunda venia del hijo del hombre y la reunión de todas las naciones haciendo referencia a ovejas y cabritos, ovejas quienes ayudaron al prójimo y velaron por el bienestar de los demás y los cabritos quienes no dieron interés en las almas que necesitaban ayuda, abrigo, comida, etc. Siendo esto un mandato por parte de Dios la iglesia se ve en la obligación de brindar la ayuda a quien más lo necesite, sobre todo a desamparados, hombres y mujeres perdidos por los placeres de este mundo.

Iglesias Evangélicas ministerio de reconciliación

“Instruye al niño en su camino, Y aun cuando fuere viejo no se apartará de él.” (proverbios, 1015), Cita bíblica que en más de unas de la Iglesias dedicadas al cuidado del menor tienen como parte fundamental de sus ministerios, sabemos que un niño es como una esponja que recibe de la mejor manera conocimientos, y qué mejor de mostrarle la verdad través de nuestro Señor Jesucristo.

Muchos de los ministerios enfocan trabajos con los menores por ser puertas a familias que alcanzar. Cada hogar es importante para Dios y la iglesia tiene como misión ser pescadores de hombres, alcanzar almas para Cristo es la esencia de la Iglesia. Un niño representa una familia, y es mucho más fácil llegar a un niño por ser niño que aun adulto.

Atención al cliente

Según (Ortíz, García Ortíz, & Gil Muela, 2007) “Las cosas cambian, y ahora le llega el turno, no puede ser de otra forma, a aquellos que ven en su actividad una forma de satisfacer a los demás en el entorno de un negocio de personas, aplicando acciones fundamentalmente relacionales e intangibles, teniendo en sus manos la posibilidad de crear ambientes y sensaciones agradables, convirtiendo un producto, sofisticado o no, en una vivencia gratificante para el que lo recibe.” Por lo tanto, siempre la atención por parte de la empresa debe ser de calidad cumpliendo con las expectativas de los clientes o cubriendo todas las expectativas que aún no han sido reveladas por otra empresa. Desde otra perspectiva se dice que la calidad es el nivel de excelencia con la que se trata al cliente, pero más que todo siempre busca ofertarle lo mejor a tu clientela clave o también conocido como el público objetivo.

Marketing Digital

“El marketing digital es un sistema integrado dentro del conjunto de acciones de marketing de la empresa, que utiliza los sistemas de comunicación telemáticos para conseguir el objetivo principal que marca cualquier actividad del marketing”. (Publicaciones Vertise S.L, 2010) Por lo tanto, sabiendo que el marketing es un sistema integrado del conjunto de acciones de una empresa utilizado para conseguir objetivos claros y específicos, para llevarlo a la parte digital simplemente se realiza dicho proceso tradicional con las herramientas que ofrece la tecnología.

Publicidad

“Se la considera la herramienta más potente del marketing, siendo específico en la parte cuando se realizan las promociones, que es utilizada por parte de los negocios para dar a conocer de forma masiva para un grupo de clientes específicos.” (Publicaciones Vertise S.L, 2008)

Esta herramienta es usada no solo en temas relacionados a software, sino también es muy usada cuando la empresa u organización quiere darse a conocer o promocionar los productos que ofrece. Es de esta manera como las grandes empresas han logrado posicionarse en el mercado, como ejemplo tenemos la famosa (coca cola), producto consumido a nivel mundial gracias a las muchas campañas publicitarias que se han realizado a nivel nacional como internacional.

Metodología de desarrollo Scrum

“En un proyecto la consecución de los objetivos al final del mismo es la máxima deseada, pero la mayor parte de las veces, bien por una mala planificación, o bien por una mala gestión de los recursos, es imposible finalizar el proyecto con éxito. Aun así, se da por finalizado”. (Trigas Gallego, 2012) Esta metodología se encuentra dentro de las metodologías ágiles de desarrollo debido a que su forma de trabajo reduce el tiempo del proyecto en el que se vaya a planificar, por lo que podemos decir entonces que un proyecto tiene un inicio y un fin, este fin se tiene que alcanzar dentro de un tiempo fijado



Ilustración 1 Esquema proyecto ideal de SCRUM

Metodología de desarrollo Cascada

“La metodología en cascada presenta la ventaja de ser una planificación sencilla, la calidad obtenida del producto es alta y no se necesita de un personal altamente cualificado...” (Trigas Gallego, 2012) respetar el flujo de trabajo es muy casi imprescindible puesto a que no es dable avanzar sabiendo que el trabajo aún no está concluido, por otra parte cada etapa es realizada por un grupo de trabajo que cumplan la función que requiere; y siendo dirigidos por un líder o gestor de proyecto que conozca el modo operando de dicha organización.

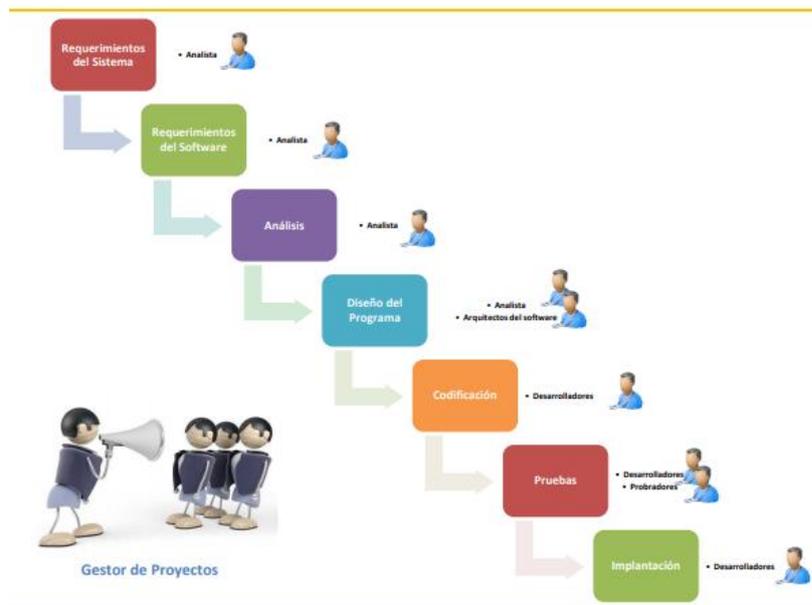


Ilustración 2 Ciclo de Modelo CASCADA

ISO 27001:2013

Según (Disterer, 2013) La norma ISO 27001 se publicó en 2005 bajo el título "La norma ISO 27001: Aspectos claves de su diseño e implantación". En 42 páginas, describe los requisitos que debe cumplir un SGSI para lograr la certificación. Como marco, el estándar está dirigido a empresas de todos los sectores y de todos los tamaños.

ISO 27001:2013
1. Introducción
2. Objeto
3. Referencias Normativas
4. Contexto de la organización
5. Liderazgo
6. Planificación
7. Soporte
8. Operación
9. Evaluación del desempeño
10. Mejora

Ilustración 3 Estructura ISO 27001:2013

Ethical Hacking

La seguridad informática es un tema delicado porque para poder referirnos a algo debemos hacerlo con absoluta precisión. (Jara & Pacheco, 2012) "Ethical Hacking, no se debe perder de vista que sus resultados, al igual que los de otras evaluaciones de seguridad, no son más que herramientas que alimentan a los Sistemas de Gestión de la Seguridad de la Información"

2.2 Fundamentación Legal

Puesto que sistema propuesto en esta investigación, trata sobre el control y apadrinamiento de menores, que a su vez se encarga de ayuda comunitaria, es de menester del trabajo presentar acerca de las leyes que amparan estos temas de organizaciones sin fines de lucro para la ayuda a la comunidad. **Ver Anexos**

2.3 Definiciones Conceptuales

2.3.1 HTML

“HTML es un lenguaje de marcado que se utiliza para el desarrollo de páginas de Internet. Se trata de la sigla que corresponde a (HyperText Markup Language)” (codigofacilito, 2018), es decir, Lenguaje de Marcas de Hipertexto, que podría ser traducido como Lenguaje de Formato de Documentos para Hipertexto. (Definicion.de, 2016), Se trata de un formato abierto que surgió a partir de las etiquetas SGML (Standard Generalized Markup Language). Concepto traducido generalmente como “Estándar de Lenguaje de Marcado Generalizado” y que se entiende como un sistema que permite ordenar y etiquetar diversos documentos dentro de una lista. Este lenguaje es el que se utiliza para especificar los nombres de las etiquetas que se utilizarán al ordenar, no existen reglas para dicha organización, por eso se dice que es un sistema de formato abierto.

EL HTML se encarga de desarrollar una descripción sobre los contenidos que aparecen como textos y sobre su estructura, complementando dicho texto con diversos objetos (como fotografías, animaciones, etc.).

Es un lenguaje muy simple y general que sirve para definir otros lenguajes que tienen que ver con el formato de los documentos. El texto en él se crea a partir de etiquetas, también llamadas tags, que permiten interconectar diversos conceptos y formatos

2.3.2 CSS

Según lo define Javier Eguíluz “hojas de estilos creado para controlar el aspecto o presentación de los documentos electrónicos definidos con HTML y XHTML. CSS es la mejor forma de separar los contenidos y su presentación y es imprescindible para crear páginas web complejas” (Eguíluz Pérez). CSS nos permite dar el estilo a nuestra página web para darle el impacto visual necesario, que motive al usuario a visitarla y revisarla. Actualmente CSS trabaja en la versión 3.0.

2.3.3 JavaScript

En el libro. Iniciación a JavaScript (Mohedano, Saiz, & Salazar Román, 2012), expresan lo siguiente “JavaScript es un lenguaje de programación que se utiliza principalmente para crear páginas Web capaces de interactuar con el usuario”, dentro del mismo documento en una sección más adelante agregan que “Cuando un creador incorpora JavaScript a su página, proporciona al usuario cierta capacidad de interacción con la página Web”, para lo cual podemos concluir que JavaScript es un lenguaje de programación ejecutado del lado del cliente permitiendo al desarrollador web generar código JavaScript e incluirlas en las páginas Web permitiendo la interacción con el usuario final. En resumen, las páginas estáticas tradicionales de fin informativo pasan a transformarse en páginas dinámicas capaces de interactuar con el usuario.

2.3.4 Servidores Web

Un servidor Web tiene como la función principal de almacenar los archivos de un sitio o aplicativo web y los transmite por Internet para poder ser visitado por los usuarios. Básicamente, un servidor Web es una computadora con características superiores a un ordenador común que almacena y transmite datos vía el sistema de redes llamado Internet. Cuando un usuario visita una de estas páginas en Internet, su navegador hace una petición al servidor y en base a estos datos enviados y recibidos se determina qué contenido se reflejará por pantalla.

2.3.5 Base de Datos

Una base de datos una colección de información que permite almacenar registros de forma organizada y confiable de tal manera que el programa pueda solicitar información específica de forma rápida y precisa. Las cuales son utilizadas o explotadas por las empresas mediante un sistema de gestión de base de datos o también llamado motores de base de datos. Entre los softwares más destacados tenemos SQL y MySQL.

2.3.6 PHP

“Es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML”. (PHP.net, 2018) Según la definición planteada llegamos a concluir que una página web elaborada en lenguaje de programación PHP encapsula el código en dentro de etiquetas propias del lenguaje tanto al comienzo como al final la del código HTML, y lograr de esta forma visualizar solo el contenido de la página permitiendo tener un código de una manera abstracta.

2.3.7 CSS3

Lenguaje de programación con las hojas en estilo cascada, esta es la última versión, la cual permite muchas novedades con respecto para realizar el diseño de la página web.

3 CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

3.1 Presentación de la Empresa

3.1.1 Nombre de la Empresa

Iglesia de Cristo Iberoamericana el Recreo

3.1.2 Logotipo de la Empresa



Ilustración 4 Logo de la Empresa

3.1.3 Misión

Capacitar líderes Nacionales e Internacionales para que puedan compartir la palabra y traiga un crecimiento en la iglesia en miembro y madures.

3.1.4 Visión

Convertir a nuevos creyentes en discípulos para cristo.

La Iglesia de Cristo Iberoamericana el Recreo a partir del año 2015 forma parte del programa de apadrinamiento extendido de "Compassion International", organización dedicada al apadrinamiento de menores con escasos recursos, por lo cual, la Iglesia siendo un ministerio de extender gracia adopto esta visión y la planteo en el proyecto ministerial nombrado como "Casa Amanecer", ministerio dedicado en brindar estos beneficios que ofrece la organización Compassion.

La mayor parte de los menores que conforman el proyecto provienen de sectores marginales ubicados en la ciudadela el Recreo, Lideres de la iglesia y varios voluntarios hacen día a día que este proyecto tome fuerza, gracias a esfuerzo y dedicación. Los menores acuden tres días a la semana para recibir ayuda en deberes de la escuela, a su vez reciben un almuerzo y atención medica cada cierto tiempo.

La edad de los menores para la inscripción está establecida entre 3 a 5 años de edad, el cuidado del menor se realizará hasta cuando el mismo cumpla la mayoría de edad o cuando sea retirado del proyecto. La iglesia apodera este proyecto como una oportunidad de llegar a los hogares, teniendo como meta alcanzar los corazones de los padres, siendo estos el ejemplo número uno para el menor, a su vez, la Iglesia invierte en charlas de interés familiar, como trato de menores, cuidado personales y orientación sexual.

Todas estas actividades son patrocinadas gracias a los apoyadores que mantiene la Iglesia de Cristo Iberoamericana el Recreo.

3.1.5 Estructura de la Empresa

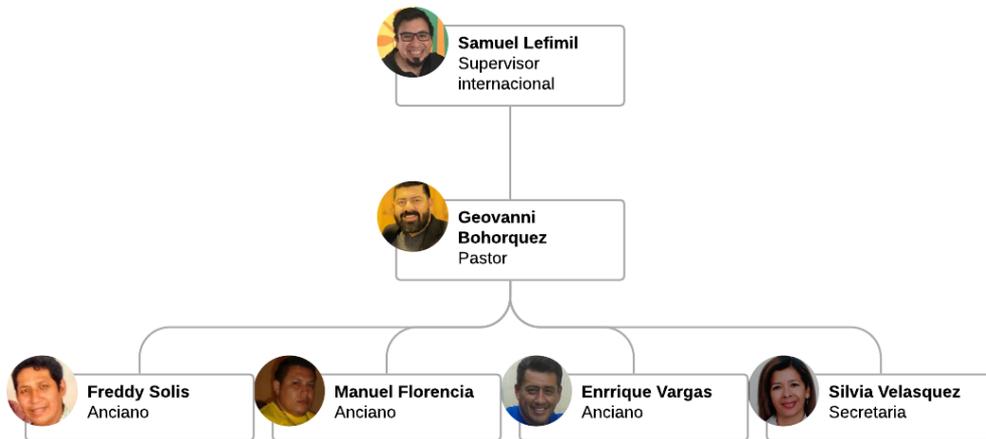


Ilustración 5 Organigrama de la Empresa

3.2 Diseño de la Investigación

La presente investigación, se trabajará de manera que se utilicen metodologías de investigación cuantitativa y cualitativa. Desde el punto de vista de una **metodología cuantitativa**, se habla de obtención, tabulación y resultados de datos obtenidos por intermedio de encuestas o entrevistas, se basa básicamente en la obtención de conclusiones a partir de resultados y fórmulas estadísticas. Por otro lado, la **metodología cualitativa**, más desde el punto de vista de indagación, exploración del área donde se presenta el problema, se hará las revisiones necesarias para determinar los agentes externos e internos que pueden alterar el portal web del proyecto de apadrinamiento “Casa Amanecer” de la iglesia de Cristo Iberoamericana el Recreo.

3.3 Tipos de Investigación

En el presente trabajo de investigativo se toma como referencia lo expuesto en el sitio Universia (Universia.net, 2018), el cual afirma que “Existen varios tipos de investigación, y dependiendo de los fines que se persiguen, los investigadores se decantan por un tipo de método u otro o la combinación de más de uno. En este artículo describiremos tres tipos o métodos de investigación: la descriptiva, la exploratoria y la explicativa.” el autor de la presente investigación sostiene que se llevará a cabo una metodología descriptiva, exploratoria y explicativa.

3.3.1 Descriptiva:

“La investigación descriptiva es utilizada tal como el nombre lo indica, para describir la realidad de situaciones actuales, eventos, personas, grupos o comunidades que se estén abordando y que se pretenda analizar.” (Universia.net, 2018), Es descriptiva ya que en la misma se pretende llegar a un mejor número de clientes usando herramientas tecnológicas como lo son los sitios web.

3.3.2 Exploratoria:

“La investigación de tipo exploratoria se realiza para conocer el tema que se abordará, lo que nos permita “familiarizarnos” con algo que hasta el momento desconocíamos” (Universia.net, 2018), este tipo de investigación es buena para tener una información inicial, consiste en conocer a fondo el tema con que se va a tratar, lo que permitirá tener una familiarización con lo que hasta ese entonces se tenía como desconocido.

3.3.3 Explicativa:

“La investigación de tipo explicativa ya no solo se encarga de describir el problema o fenómeno observado, sino que busca relacionarse y hallar explicación las principales causas que originaron la situación analizada.” (Universia.net, 2018), es decir, esta investigación busca explicar las causas desde distintos tipos de estudio, intentado ampliar el ¿Qué? De la investigación exploratoria y el ¿Cómo? De la investigación descriptiva.

3.4 Población y Muestra

3.4.1 Población

La población es un conjunto de individuos de la misma clase, limitada por el estudio. Según (Tamayo, 1997), “La población se define como la totalidad del fenómeno a estudiar donde las unidades de población posee una característica común la cual se estudia y da origen a los datos de la investigación” (P.114)

Entonces, una población es el conjunto de todas las cosas que concuerdan con una serie determinada de especificaciones. Un censo, por ejemplo, es el recuento de todos los elementos de una población.

Dicha población está conformada por el personal que forma parte de la Iglesia de Cristo Iberoamericana el Recreo, y por la población donde se encuentra ubicada, el mismo que se encuentra ubicado en la Cdla. El Recreo Manzana. 350 solar A1, noroeste de la ciudad de Guayaquil.

Tabla 1 Población Total

GRUPOS	PERSONAS	TÉCNICAS
Pastoral	1	Entrevista
Tutores	5	Encuesta
Miembros	872	Encuesta
Total	878	

Fuente: Iglesia de Cristo Iberoamericana el Recreo

Los miembros son objeto de estudio y se encuentran combinados por los involucrados que se desglosan a continuación.

Tabla 2 Valores de muestra

Z=	1,96
N=	878
p=	50
q=	50
e=	3
n=	481

Fuente: Gabaldon

$$n_{opt.} = \frac{Z^2 \times N \times p \times q}{(N - 1) \times E^2 + Z^2 \times p \times q}$$

Ilustración 6 Formula de la Muestra

Z=Nivel de confianza
 N=Población-Censo
 p= Probabilidad a favor
 q= Probabilidad en contra
 e= error de estimación
 n= Tamaño de la muestra

Ilustración 7 Descripción de la Formula

3.4.2 Muestra

La muestra es la que puede determinar la problemática ya que les capaz de generar los datos con los cuales se identifican las fallas dentro del proceso. Según (Tamayo, 1997), afirma que la muestra “es el grupo de individuos que se toma de la población, para estudiar un fenómeno estadístico” (p.38)

Tabla 3 Muestra Tomada

GRUPOS	PERSONAS	TÉCNICAS
Pastoral	1	Entrevista
Tutores	5	Encuesta
Miembros	475	Encuesta

Total	481
--------------	-----

Fuente: Iglesia de Cristo Iberoamericana el Recreo

3.5 Técnicas e Instrumentos de Investigación

Las técnicas planteadas en la presente investigación son: cuestionario entre preguntas abiertas y cerradas con la finalidad de obtener respuestas claras y acertadas, las mismas que fueron utilizadas para la adquisición de información sobre un tema en específico, en varias oportunidades se dio la libertad de expresión del encuestado llegando al punto de dar a conocer más a fondo sobre los fenómenos que se está tratando.

A la parte administrativa de la Iglesia de Cristo Iberoamericana el Recreo la cual esta conforman por el supervisor internacional y el pastor se pudo llegar mediante la técnica de la entrevista de forma directa para obtener una información con absoluta confiabilidad y saber cómo proceder o que medidas tomas para que la propuesta sea la más agradable y conveniente.

3.6 Recolección y Procesamiento de la Información

3.6.1 Entrevista

Los autores (Hernandez Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, 1997) proponen que “Las entrevistas personales requieren de una atmósfera apropiada. El entrevistador debe ser amable y tiene que generar confianza en el entrevistado”, por lo cual se procedió con anticipación separar la agenda para una tarde en la cual el entrevistado tenga tiempo suficiente como para estar más relajado y enfatizado en las preguntas previamente definidas, cuyo resultado alcanzo no solo alcanzar la fuente requerida por el cuerpo administrativo sino entablar una relación más personal y de confianza, abriendo sus puertas para proceder con las diferentes encuestas con la membresía en general.

3.7 Métodos Teóricos

3.7.1 Analítico – Sintético

“El método analítico es un camino para llegar a un resultado mediante la descomposición de un fenómeno en sus elementos constitutivos”. (Lopera Echavarría, Ramírez Gómez, Zuluaga Aristizábal , & Ortiz Vanegas, 2016)

La descomposición del problema como tal es una parte muy fundamental se requiere comprender desde varios puntos de vista y llegar a reconocer factores que suscitan en dicho fenómeno.

Dicho esto, una vez reconocido el problema que suscita en la iglesia de Cristo Iberoamericana el Recreo, se plantea una reestructuración con las partes que ya se conocen aplicando el método sintético.

3.7.2 Inductivo – Deductivo

El método inductivo es aplicado una vez que los resultados de las observaciones son tomados en cuenta durante la ejecución del proyecto, lo cual está basado en las teorías expuestas por (Cegarra Sánchez, 2012)

“Consiste en basarse *enunciado singulares*, tales como descripciones de los resultados de observaciones o experiencias para plantear *enunciados universales*, tales como hipótesis o teorías”.

No obstante, después de haber obtenido gran cantidad de conclusiones se debe deducir y escoger las que más afinidad al tema tengan aplicando el método deductivo.

4 CAPÍTULO IV: PROPUESTA

4.1 Análisis e Interpretación de resultados

4.1.1 Entrevista al pastor y miembros de la congregación

¿Cómo maneja usted las inscripciones de los menores en el proyecto de apadrinamiento “Casa Amanecer”?

Las inscripciones de los menores como las diferentes actividades que se realizan a nivel del proyecto de ejecutan de la manera tradicional, Un miembro de la congregación está encargado de llenar las fichas de inscripción, medicas, etc. Las mismas que son archivadas para posteriores revisiones y actualizaciones de datos.

¿Usted considera que aumentará el volumen de sus apoyadores con la implementación de un sistema web?

Una de los fundamentos o pilares en este tipo de organizaciones son la comunicación que puede tener el menor con su padrino, solo de esta manera se puede demostrar la realidad y situación por la que pasa el menor, al tener esta herramienta y poder dar a conocer a nuestros apoyadores la cruda verdad por la que son sometidos nuestros menores, muchas personas estarían dispuestas a contribuir y sumar un granito más de ayuda para quien más lo necesita, por lo tanto, considero que no solo aumentara el volumen de apoyadores sino más bien ayudara a entablar una relación más directa entre el menor y quien lo apoya, creando de tal forma un vínculo de confianza al ver los resultados que el sistema como tal ofrecer, tales como, asistencia, control médico e información particular o colectiva de los apadrinados.

¿Cómo inciden los registros manuales de los procesos que se llevan a cabo en proyecto de apadrinamiento “Casa Amanecer”?

Si es bien cierto el tiempo juega un rol muy importante en las diferentes actividades que se puedan realizar dentro del proyecto de apadrinamiento, el cual no se perdona y hay que saber utilizarlo, un sistema de gestión y control permitirá no solo disminuir el tiempo de registro, también permitirá que la persona encargada en los registros pueda tener más tiempo para ayudar en otras actividades de índole urgente, a su vez, no se tendrán que utilizar hojas lo cual nos da la oportunidad de contribuir al cuidado del medio ambiente.

¿Cómo resultan beneficiados los menores del proyecto con la implementación de un sistema de gestión y control?

Entre tantos beneficios que se puede ofrecer al menor y a su familia tenemos la atención, cuando una persona es atendida de buena forma, se llega a entablar una amistad y relación entre el menor y quien intenta acercarlo a Dios, haciendo un paréntesis, podemos también decir que los chequeos médicos podrían ser publicados una vez hayan sido analizados, permitiendo de esta manera que el tutor del menor y la familia esté al tanto de una forma cómoda, sin tener la necesidad de acercarse nuevamente a retirar los exámenes.

Por otra parte, el tutor o líder encargado del menor estaría más al tanto de las visitas a los menores cuya asistencia no se ve reflejada por más de dos días, de esta forma se prevé que el menor abandone el proyecto puesto que muchas de las veces las inasistencias son debidas a descuidos de padres irresponsables que prefieren perder el beneficio antes de llevar al menor a las instalaciones de la Iglesia, lugar donde se brindan estos beneficios, en caso de que el padre no pueda llevar al menor o se deba a fuerza mayor, el tutor se ve en la obligación de hacer un esfuerzo mayor en recoger al menor durante los días de actividades.

¿Cuáles controlan la asistencia y actividades de los menores del proyecto de apadrinamiento?

Actualmente las asistencias de los menores son asistidas por el tutor el cual tiene a su cargo a un grupo de no más treinta menores, el cual todos los días donde los menores visitan la iglesia su asistencia es tomada es apuntada en una carpeta que es almacenada en la administración del proyecto, estas hojas son cargadas a Excel.

Cuando una asistencia se justifica se busca el día que se desea justificar y se actualiza el Excel con el día justificado, ya se han presentados inconvenientes con tutores que han perdido sus apuntes haciendo que el control de la asistencia no sea tan verídico como se lo planteo.

Al poder registrar la asistencia desde el sistema web alojado en el portal de la iglesia, la asistencia será tomada en línea desde cualquier dispositivo con acceso a internet, logrando cumplir con las condiciones dadas por la parte administrativa del proyecto, debido que, la asistencia del menor juega un papel importante en la decisión sobre si el menor debe abandonar o continuar dentro del proyecto.

4.1.2 Análisis de la encuesta aplicada a los miembros voluntarios

¿Conoce el beneficio de un sistema de gestión y control?

Tabla 4 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 1

Encuesta	Fi	fi%
Persona Si	192.4	40%
Persona No	288.6	60%
Persona Indiferente	0	0%
TOTAL	481	100%

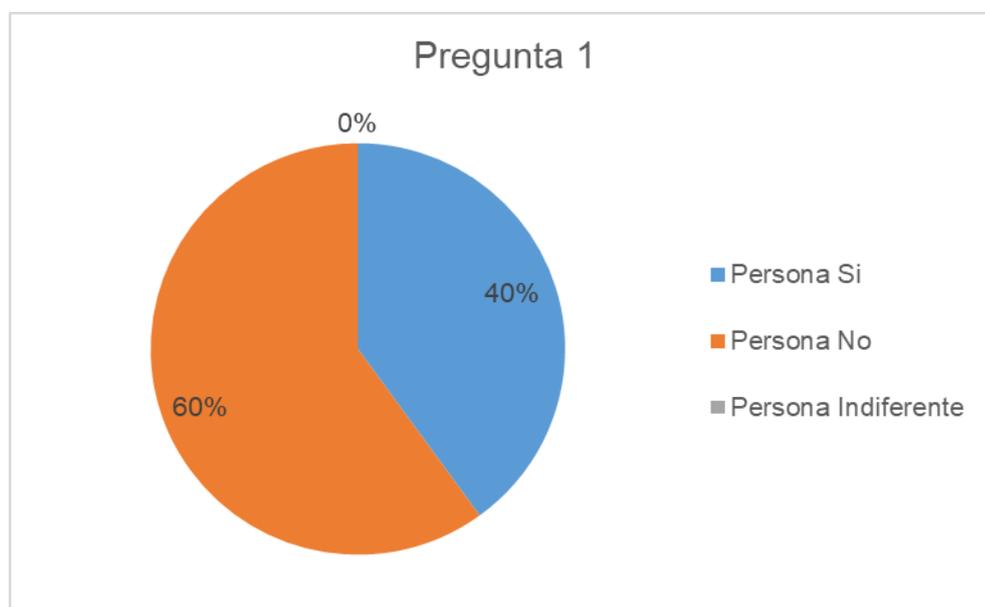


Ilustración 8 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 1

Autor: Navarrete Zúñiga John William

Análisis e Interpretación

Un 60% de los miembros de la congregación son los que desconocen cuáles son los beneficios que obtendría la Iglesia de Cristo Iberoamericana al implementar un sitio web, esto debido a la falta de información de lo que ayuda la tecnología en la actualidad, por otro lado, un 40% favorable opinaron que si conocen de los beneficios y en que los puede ayudar. Y el 0% fue de personas indiferentes.

¿El volumen de menores que tiene la Iglesia es?

Tabla 5 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 2

Encuesta	Fi	fi%
Alto	96.2	20%
Bajo	192.4	40%
Desconoce	192.4	40%
TOTAL	481	100%

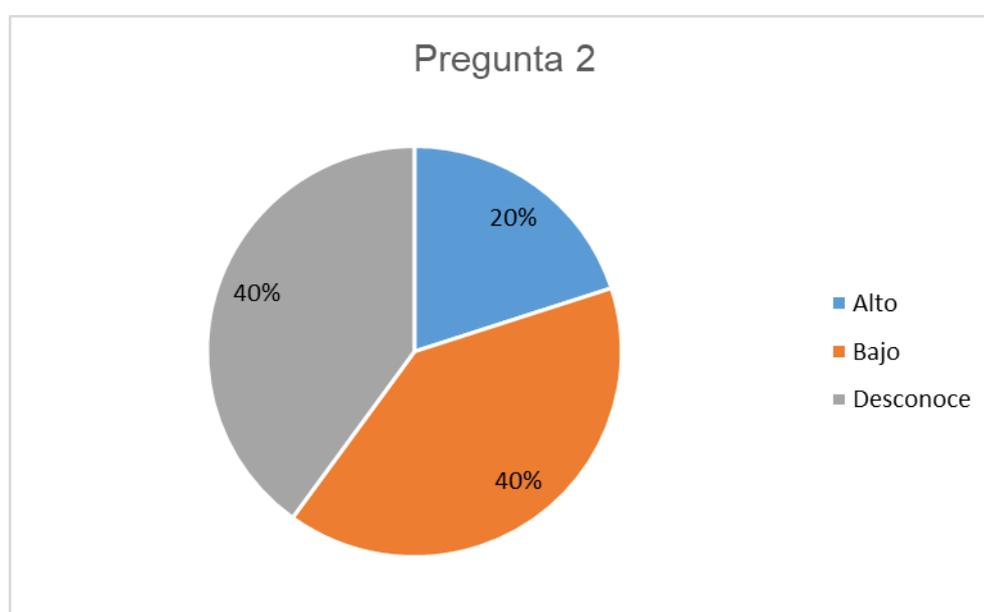


Ilustración 9 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 2

Autor: Navarrete Zúñiga John William

Análisis e Interpretación

El 20% de la membresía opinó que el volumen de los menores del proyecto que concurren a la iglesia es alto, por otra parte, el 40% afirmó que no tienen a su cargo muchos menores. Y no obstante también otro 40% dijo que desconoce el volumen de los menores del proyecto de apadrinamiento de la Iglesia.

¿Usted cree que se reducirá el tiempo al realizar búsquedas de información con la ayuda de un sistema de gestión?

Tabla 6 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 3

Encuesta	Fi	fi%
Persona Si	384.8	80%
Persona No	0	0%
Persona Indiferente	96.2	20%
TOTAL	481	100%

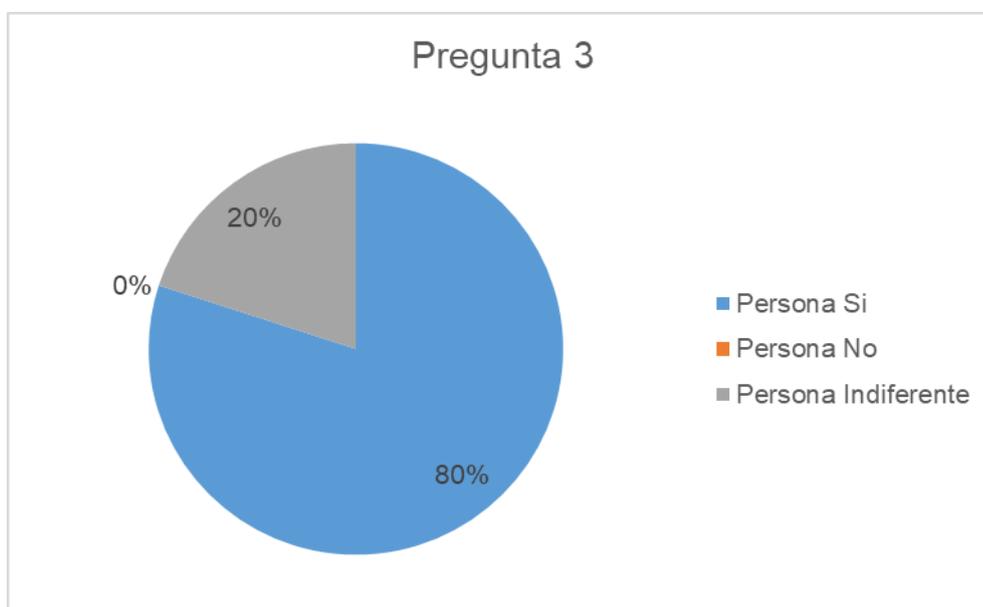


Ilustración 10 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 3

Autor: Navarrete Zúñiga John William

Análisis e Interpretación

El 80% de la membresía de la iglesia afirmó que con la implementación de sistema de gestión y control reducirán grandemente el tiempo al querer obtener una información específica, considerando aquello es la puerta de ingreso a la implementación del mismo, no obstante, al 20% le parece indiferente ya sea por falta de conocimiento o criterio.

¿Está usted de acuerdo con la automatización de los procesos?

Tabla 7 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 4

Encuesta	Fi	fi%
Persona Si	96.2	20%
Persona No	384.8	80%
Persona Indiferente	0	0%
TOTAL	481	100%

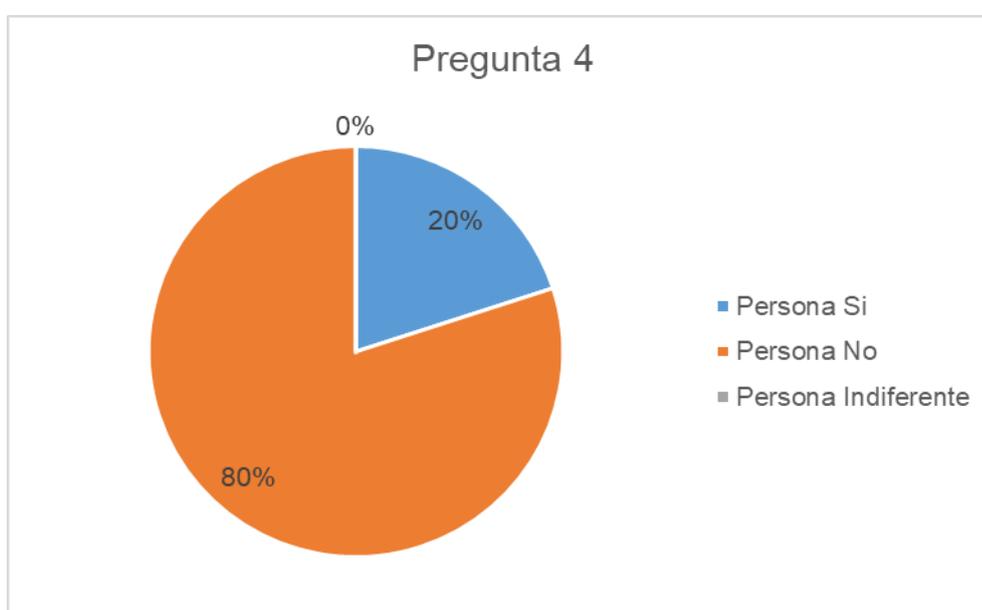


Ilustración 11 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 4

Autor: Navarrete Zúñiga John William

Análisis e Interpretación

La mayor parte de la población encuestada con el 80% no comprende para como ayuda la automatización de los procesos esto sigue deduciendo a que necesitan conocimiento y se debe tomar en cuenta capacitaciones a su personal. El 20% de la membresía creen que se felicitaría mucho al trabajar más organizadamente.

¿Alguna vez ha utilizado un sistema por internet?

Tabla 8 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 5

Encuesta	Fi	fi%
Persona Si	481	100%
Persona No	0	0%
Persona Indiferente	0	0%
TOTAL	481	100%

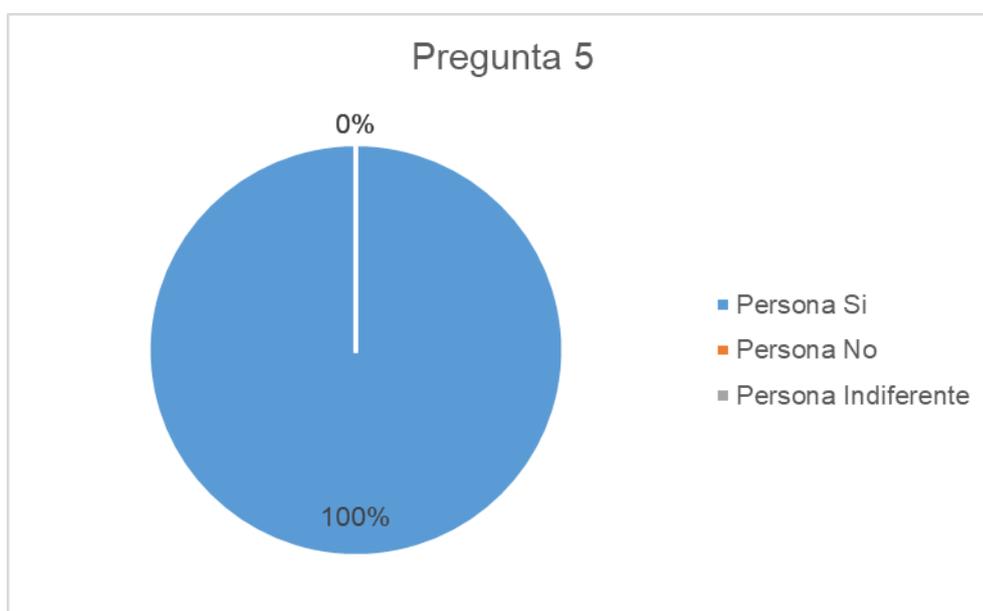


Ilustración 12 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 5

Autor: Navarrete Zúñiga John William

Análisis e Interpretación

El total de la población con el 100% dijo que ha utilizado distintos aplicativos en diversos portales en internet, tales como portales educativos, sistemas de entidades financieras, entre otras.

¿Cree usted que llevar el registro de las actividades es mejor archivarlo en carpetas antes que guardarlo en una base de datos?

Tabla 9 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 7

Encuesta	Fi	fi%
Persona Si	0	0%
Persona No	481	100%
Persona Indiferente	0	0%
TOTAL	481	100%

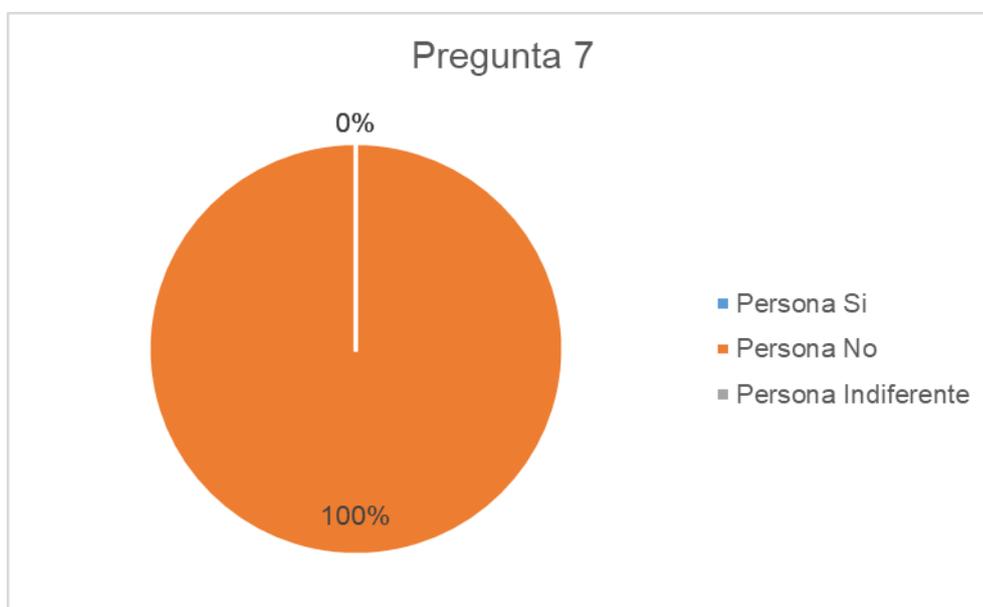


Ilustración 13 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 7

Autor: Navarrete Zúñiga John William

Análisis e Interpretación

El 100% de la población de la membresía dijo que llevar el control de las actividades de forma manual no es mejor que una base de datos. Por cuanto la búsqueda de información es mucho más ágil si la misma es almacenada en un gestor de base de datos estructural.

¿Sabe usted cuáles son los alcances que tiene sistema de gestión y control?

Tabla 10 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 9

Encuesta	Fi	fi%
Persona Si	192.4	40%
Persona No	288.6	60%
Persona Indiferente	0	0%
TOTAL	481	100%

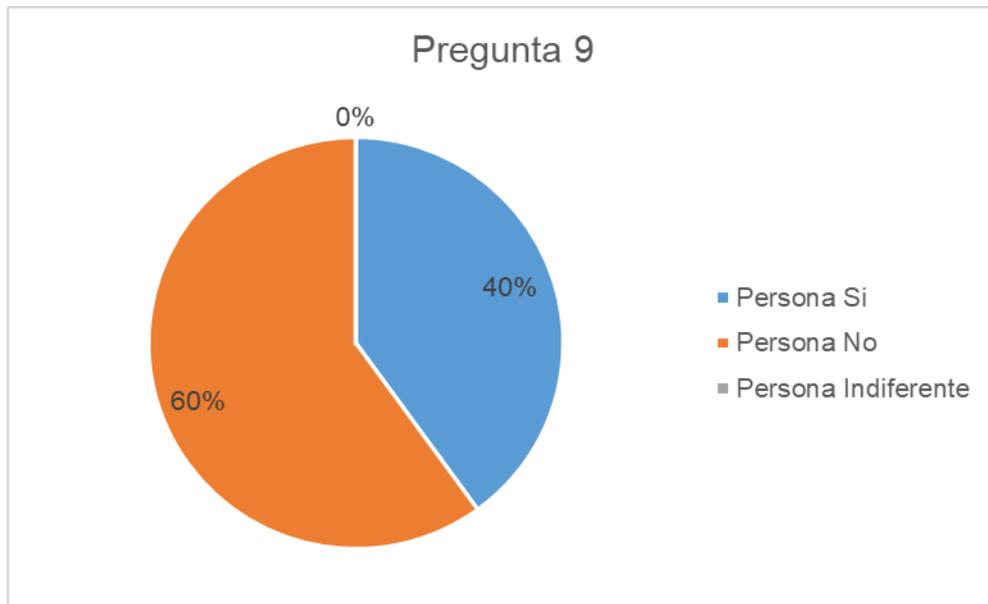


Ilustración 14 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 9

Autor: Navarrete Zúñiga John William

Análisis e Interpretación

La población se encuentra dividida a lo que se refiere sobre conocer los alcances de un sistema de gestión, el 40% de los miembros afirman saber cuáles son los alcances, mientras el 60% lo desconoce.

¿Está de acuerdo usted con la implementación de un sistema web que permite gestionar información del menor?

Tabla 11 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 10

Encuesta	Fi	fi%
Persona Si	384.8	80%
Persona No	0	0%
Persona Indiferente	96.2	20%
TOTAL	481	100%

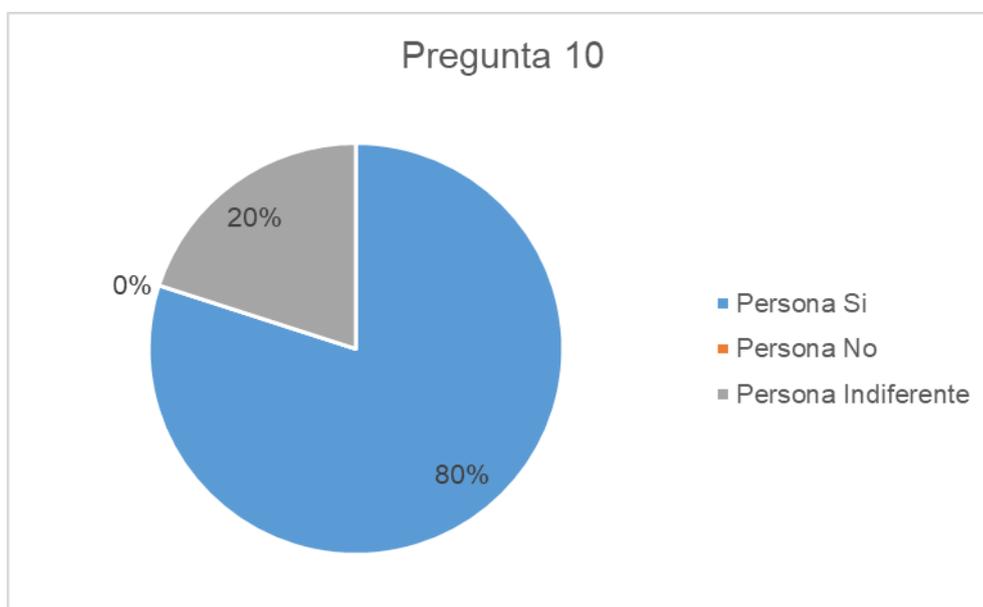


Ilustración 15 Estadística Encuesta Miembros Pregunta 10

Autor: Navarrete Zúñiga John William

Análisis e Interpretación

El 80% de la membresía está a favor de la implementación de un sistema web para la gestión de los menores que conforman el proyecto de apadrinamiento en la iglesia ya conociendo cuáles son sus alcances y posterior brindar una capacitación. Solo al 20% le parece un tema indiferente si se implementa o no es decir no está a favor ni en contra.

4.2 Título de la Propuesta

Implementación de un portal web de gestión y control de menores que conforman el proyecto de apadrinamiento “Casa Amanecer” de la Iglesia de Cristo Iberoamericana el Recreo.

4.2.1 Descripción del Diseño

El presente proyecto cuyo tema es “IMPLEMENTACION DE UN PORTAL WEB PARA LA GESTION Y CONTROL DE LOS MENORES EN EL PROYECTO DE APADRINAMIENTO CASA AMANECER” consiste en un aplicativo web donde se podrá visualizar información de la iglesia como ubicación, horarios de cultos, servicios que ofrecen y sobre todo un sistema de gestión y control de los menores que conforman el proyecto de apadrinamiento “Casa Amanecer”.

4.2.2 Fundamentación

Una vez que se ha estudiado el fenómeno que se está suscitando dentro la iglesia como es la falta de un sistema web donde puedan automatizar los procesos y dejar de lado lo tradicional. A su vez los apoyadores obtendrán información detallada de atención o si requiere un informe más detallado sobre un menor en específico.

4.2.3 Justificación

Con la implementación de este portal web permitirá modificar la información que se encuentra de una manera ágil y sencilla a la persona que quede encargada de gestionar esa función. A los apoyadores se les brindará un mejor servicio porque obtendrán información sin tener que pedir informes a miembros de la iglesia, los informes se podrán generar por la vía del internet desde la comodidad de su casa o lugar de trabajo.

4.3 Objetivos de la Propuesta

4.3.1 Objetivo General

Diseñar un portal web para la gestión y control de actividades realizadas con los menores integrantes del proyecto de apadrinamiento “Casa Amanecer”

4.3.2 Objetivos Específicos

1. Módulo de seguridad, en este módulo se podrán crear nuevos usuarios y asignarle el rol, cada rol está asociado a diferentes permisos, todas estas opciones son administrables.
2. Módulo de parametrización, aquí se podrán administrar el contenido que se verá reflejado en la pantalla principal del portal web, contenido como misión, visión, cuerpo de liderazgo, cursos gratuitos, etc.
3. Sección de gestión y control de los menores para el proyecto de apadrinamiento.
4. Modulo para cursos gratuitos, dentro de este módulo se administrará los cursos y las personas suscritas al curso, controla el límite de suscriptores y asistencia a los cursos
5. Modulo para el proyecto de apadrinamiento Casa Amanecer, dentro de este módulo constaran todas las opciones con relevancia al proyecto, desde la gestión de los menores, inscripciones, actualizaciones de datos, asistencias, gestión de tutores, asignación de tutores entre otras opciones.
6. Reportaría, en este módulo se podrán sacar reportes y estadísticas de los módulos en general.

4.4 Estudio de Factibilidad

4.4.1 Administrativo

La implementación del portal web de gestión y control de menores es dada como propuesta a raíz del estudio importante realizado en el departamento administrativo de la iglesia de Cristo Iberoamericana el Recreo, haciendo énfasis en la creciente necesidad del pastor sobre el incremento del proyecto, con lo cual permitirá llevar un mejor control de la información e informes requeridos.

4.4.2 Técnico

Dentro del área técnica interviene la administración de datos relevantes de los menores, permitiendo manejar la plataforma y mostrar lo que se desea que el patrocinador requiera, de una manera ágil y sencilla. Por lo cual se ha realizado una lista de los componentes físicos que son necesarios para la implementación de los mismos y dichos recursos están al alcance de la iglesia.

4.5 Descripción de la Propuesta

“Diseño de un portal Web para la gestión y control de los menores del proyecto de apadrinamiento en la iglesia de Cristo Iberoamericana el recreo en el periodo 2018” el mismo que constará con las siguientes secciones o módulos:

Módulo de Inicio de Sesión

Módulo de Pantalla Principal

Módulo de Seguridades

- Usuarios
- Roles
- Menú
- Permisos

Módulo de Cursos

- Administrar
- Asistencia
- inscripciones

Módulo de Casa Amanecer

Módulo de Reportearía

Módulo de Parámetros

4.6 Cronograma de Actividades

Tabla 12 Cronograma de Actividades

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
Proyecto de Grado	100 días	Lunes 02/07/18	sábado 15/08/18
CAPITULO I	6 días	Lunes 02/07/18	Lunes 02/07/18
Antecedentes de la Investigación	1 día	Lunes 02/07/18	Lunes 02/07/18
Planteamiento del Problema	1 hora	Martes 03/07/18	Martes 03/07/18
Delimitación del Problema	1 hora	Martes 03/07/18	Martes 03/07/18
Variable de la Investigación	2 horas	Martes 03/07/18	Martes 03/07/18
Justificación de la Investigación	1 días	Miércoles 04/07/18	Miércoles 04/07/18
Objetivos de la Investigación	3 horas	Jueves 05/07/18	Jueves 05/07/18
Marco Teórico de la Investigación	1 días	Viernes 06/07/18	Viernes 06/07/18
Metodología	4 horas	Sábado 07/07/18	Sábado 07/07/18
Diagrama de Gantt	4 horas	Sábado 07/07/18	Sábado 07/07/18
Bibliografía	1 hora	Domingo 08/07/18	Domingo 08/07/18
Correcciones del Capítulo I	4 horas	Domingo 08/07/18	Domingo 08/07/18
Presentación del Capítulo I	2 hora	Domingo 08/07/18	Domingo 08/07/18
CAPITULO II	7 días	Jueves 12/07/18	Miércoles 18/07/18
Fundamentación Teórica	2 días	Jueves 12/07/18	Viernes 13/07/18
Fundamentación Legal	1 días	Sábado 14/07/18	Sábado 14/07/18
Variables de la Investigación	1 día	Domingo 15/07/18	Domingo 15/07/18
Definiciones Conceptuales	4 días	Lunes 16/07/18	Lunes 16/07/18
Correcciones del Capítulo II	1 día	Martes 17/07/18	Martes 17/07/18
Presentación del Capítulo II	1 día	Miércoles	Miércoles

		18/07/18	18/07/18
CAPITULO III	9 días	Domingo 22/07/18	Miércoles 01/08/18
Presentación de la empresa	6 horas	Domingo 22/08/18	Domingo 22/07/18
Diseño de la Investigación	4 días	Lunes 23/07/18	Viernes 27/07/18
Correcciones del Capítulo III	3 días	Sábado 28/06/18	Lunes 30/07/18
Presentación del Capítulo III	1 día	Miércoles 01/08/18	Miércoles 01/08/18
CAPITULO IV	12 días	Jueves 02/08/18	Miércoles 15/08/18
Plan de Mejoras	4 días	Jueves 02/08/18	Domingo 05/08/18
Conclusiones	4 horas	Lunes 06/08/18	Lunes 06/08/18
Recomendaciones	4 horas	Martes 07/08/18	Martes 07/08/18
Bibliografía	1 hora	Miércoles 08/08/18	Miércoles 08/08/18
Anexos	2 horas	Jueves 09/08/18	Jueves 09/08/18
Correcciones del Capítulo IV	3 días	Viernes 10/08/18	Lunes 13/08/18
Presentación del Capítulo IV	1 día	Martes 14/08/18	Martes 14/08/18
Envío del Proyecto a URKUND	1 día	Miércoles 15/08/18	Miércoles 15/08/18

4.7 Diagrama de Gantt

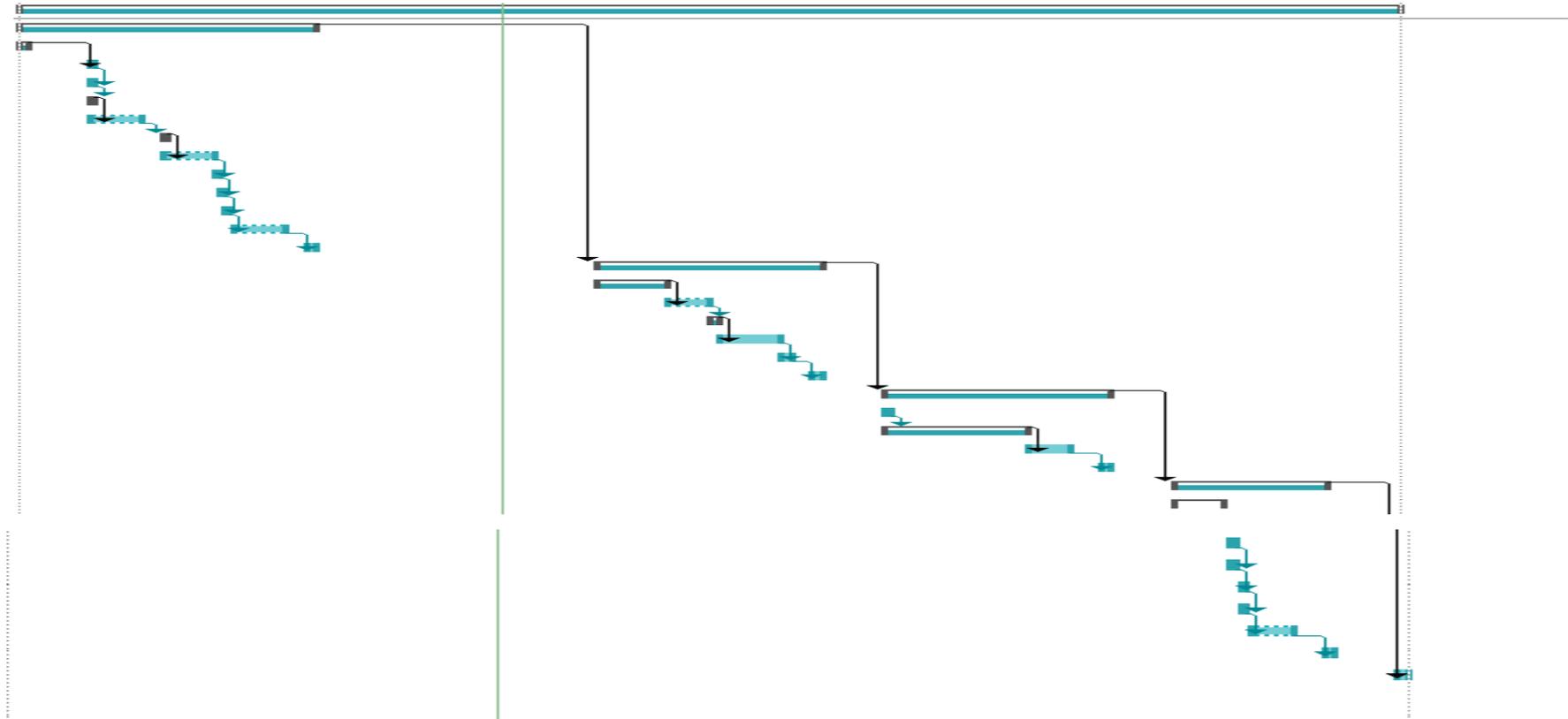


Ilustración 16 Diagrama de Gant

4.8 Determinación de Requerimientos

Para la habilitación del portal web se necesita como mínimo un pc instalado en la iglesia, no obstante, la gestión del portal puede ser realizado desde cualquier cliente que se conecte vía internet para su acceso.

Para este equipo servidor se plantearon las siguientes sugerencias: el equipo deberá físicamente en la administración de la Iglesia, con características tales como: procesador Core I3 o sus equivalentes en AMD, con su respectiva conexión en red.

Este equipo estará conectado a la red de la Iglesia, por lo que se requerirá un switch por si solicite aumento de equipos en tiempos posteriores.

4.8.1 Hardware

Tabla 13 Detalle de Hardware

Cantidad	Equipos	Descripción	Ubicación
1	PC Core i3	<ul style="list-style-type: none">▪ Ram: Min. 2GB▪ HD: Min 500GB▪ Tarjeta de Red▪ Monitor Min. 15"	Administración
1	Switch	4 puertos 10/100/1000	Administración
1	Cable de Red	UTP CAT6 8 jacks al menos 5 metros	Administración
1	Canaletas	6 metros mínimo	Administración

4.8.2 Software

Tabla 14 Detalle de Software

Cantidad	Programa	Características
1	Licencia de Windows 10 Home	Sistema Operativo de la empresa Microsoft para el uso de un navegador web y desarrollo del sistema
1	Navegador Web: Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox u Opera	Navegador Web para poder ingresar al sistema de administración y visualizar el sitio web
1	Dominio Web	Obtener el dominio web correcto (.com)
1	Servidor Web	Adquirir los servicios de un servidor web Linux con cpanel y phpmyadmin, compatible con php 4.7

4.9 Requerimientos de Personal

Tabla 15 Detalle de Personal

Etapas	Personal
Análisis	1 analista
Diseño	1 analista 1 programador
Desarrollo	1 programador
Implementación	1 programador

4.10 Presupuestos y Costos

4.10.1 Costo de Hardware

Tabla 16 Detalle Costo Hardware

Cantidad	Descripción	Valor Unitario	Valor Total
1	PC Core i3 / 2 GB de Ram / 500 GB de Disco Duro / Monitor 17.5"	500.00	500.00
1	Switch de 4 puertos	35.00	35.00
3	Cable de Red: 3 metros en total	0.70	2.10
4	Canaletas: 4 metros en total	1.00	4.00
TOTAL			\$541.00

4.10.2 Costo de Software

Tabla 17 Detalle Costo Software

Cantidad	Descripción	Valor Unitario	Valor Total
1	Licencia de Windows 10 Home Edition	150.00	150.00
1	Dominio web (.com)	60.00	60.00
1	Servidor web	70.00	70.00
TOTAL			\$280.00

4.10.3 Costo de Desarrollo

Cantidad	Descripción	Valor Unitario	Valor Total
1	Diseño de página Web	200.00	200.00
1	Desarrollo Portal Web	600.00	600.00
1	Implementación	150.00	150.00
TOTAL			\$950.00

Tabla 30 Detalle Costo Desarrollo

4.10.4 Costo total del sistema

Tabla 31 Detalle del Costo Total

Descripción	Valor Total
Costo de Hardware	541.00
Costo de Software	280.00
Costo de Desarrollo	950.00
TOTAL	\$1771.00

4.11 Beneficios del Proyecto

Son diversos los beneficios que se obtendrán con la inversión en este proyecto tales son mencionados a continuación:

- Mejor relación entre la Iglesia y los Padrinos
- Mayor concurrencia de Visitas (Publicidad)
- Mejora en los servicios a la comunidad (Cursos)
- Mejor información para la membresía (Noticias)

4.12 Diseño de la Propuesta

4.12.1 Diagrama de Caso de Uso

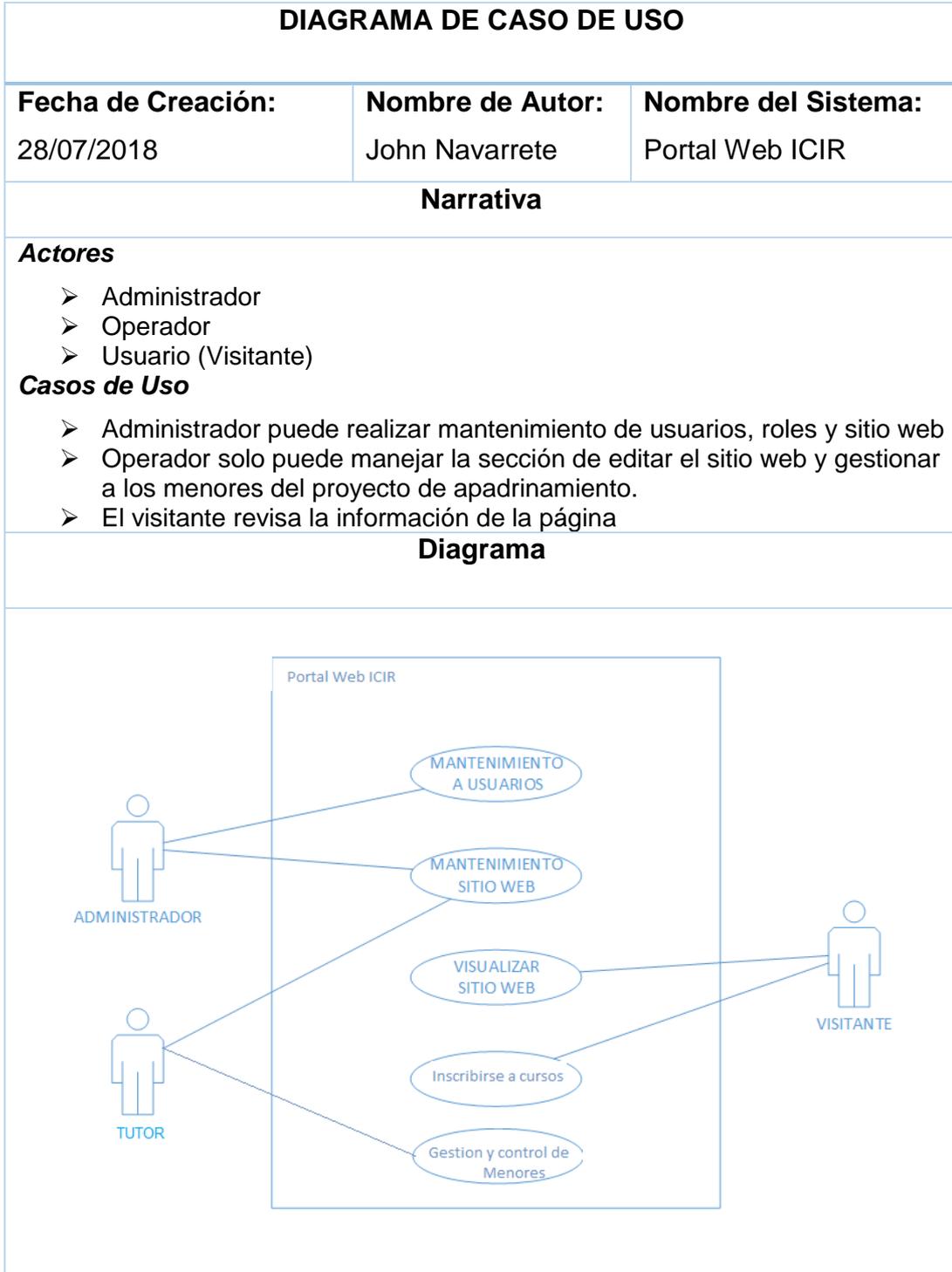
4.12.1.1 Nomenclatura

Tabla 182 Nomenclatura Caso de Uso

Símbolo	Descripción
	Actor
	Caso de Uso
	Flujo de datos (Asociación)
	Limitador del Sistema

4.12.1.2 Diagrama

Tabla 193 Diagrama Caso de Uso



4.12.2 Diagrama de Flujo de Información

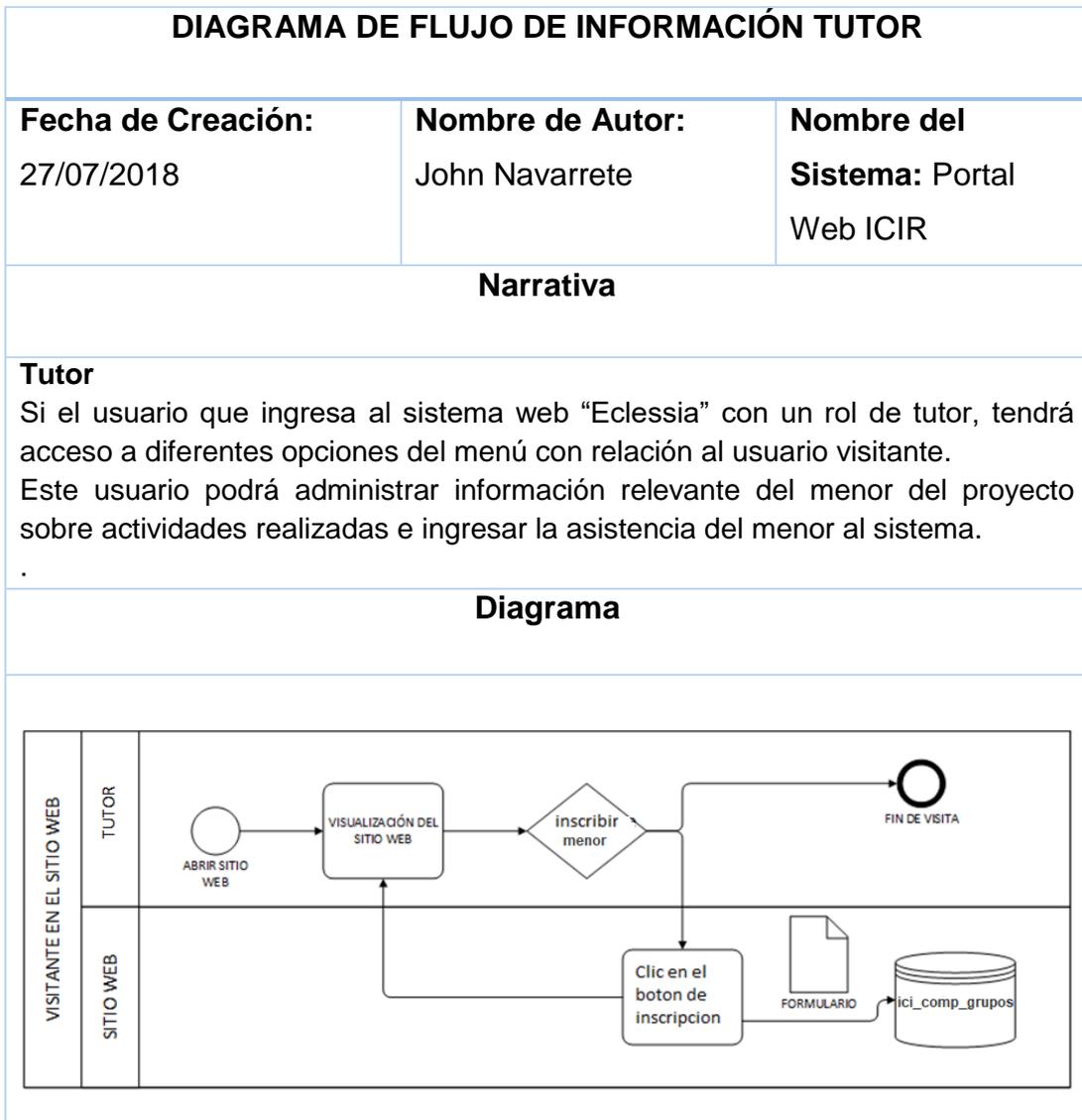
4.12.2.1 Nomenclatura

Tabla 34 Nomenclatura DFI

Símbolo	Descripción
	Evento de inicio
	Tarea
	Objeto de datos
	Puerta de enlace paralela
	Evento de finalización
	Calle (Actores)
	Evento de mensaje de inicio
	Flujo de Secuencia
	Asociación
	Almacén de Datos

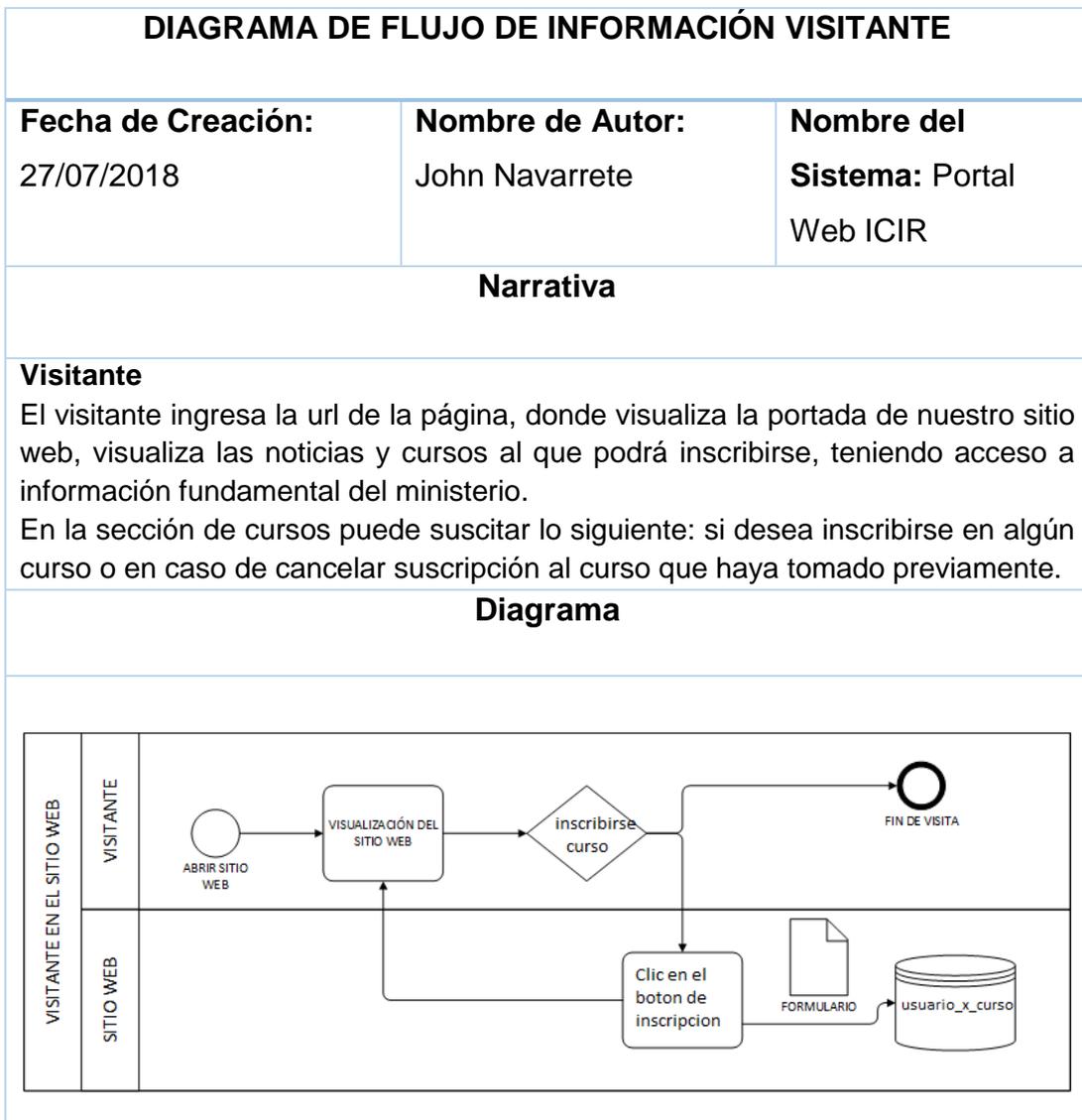
4.12.2.2 Diagrama del Tutor

Tabla 205 DFI Tutor



4.12.2.3 Diagrama del Visitante

Tabla 215 DFI Visitante



4.12.3 Diagrama General del Sitio Web

4.12.3.1 Nomenclatura

Tabla 226 Nomenclatura Diagrama General

Símbolo	Descripción
	Proceso
	Enlace

4.12.3.2 Diagrama General

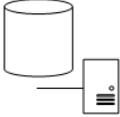
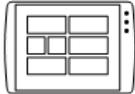
Tabla 237 Diagrama General

DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA DE ADMINITRACIÓN		
Fecha de Creación: 01/03/2018	Nombre de Autor: John Navarrete	Nombre del Sistema: Portal Web ICIR
Narrativa		
<p>Todo el proceso de visita y administración del sitio web se lo realiza por intermedio de un pc o un dispositivo móvil. El administrador le da mantenimiento a la página web, el visitante (usuario) ingresa al sitio web y lo visualiza.</p>		
Diagrama		
<pre>graph TD; A[1 ADMINISTRADOR Mantenimiento a la pagina web] --> B[2 USUARIO Ingresa a la pagina web]; B --> C[3 USUARIO Visualiza la pagina web]; C --> D[4 USUARIO Realiza Inscripcion a menor]; D --> E[5 TUTOR Administrar al menor e ingresar la asistencia al sistema];</pre>		

4.12.4 Diagrama de Red del Sitio Web

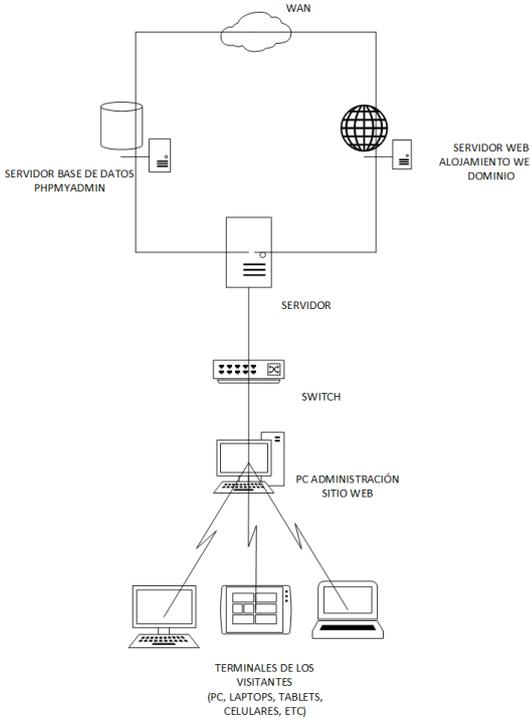
4.12.4.1 Nomenclatura

Tabla 248 Nomenclatura de Red

Símbolo	Descripción
	Nube / WAN, red exterior
	Servidor de Base de Datos
	Servidor Web
	Servidor
	Conmutador / Switch
	PC
	Terminal PC
	Terminal Tablet
	Terminal Laptop
	Vínculo de Comunicación

4.12.4.2 Diagrama de Red

Tabla 25 Diagrama de Red

DIAGRAMA DE RED DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN		
Fecha de Creación: 27/07/2018	Nombre de Autor: John Navarrete	Nombre del Sistema: Portal Web ICIR
Narrativa		
<p>La administración de un sitio web se lo realiza desde cualquier punto que se desee realizar una actualización, no importa si éste es una PC, Dispositivo móvil; basta con que cuente con internet.</p> <p>Viene de la WAN (el Internet), trabaja el servidor de la Base de Datos, en PHPMyAdmin y el Servidor Web (cpanel), llega al servidor, para pasar a un switch que conecta a la red e internet a la PC (móvil, Tablet, etc) del Administrador / Operador, para luego de esa forma llegar a los distintos usuarios del Sitio Web.</p>		
Diagrama		
		

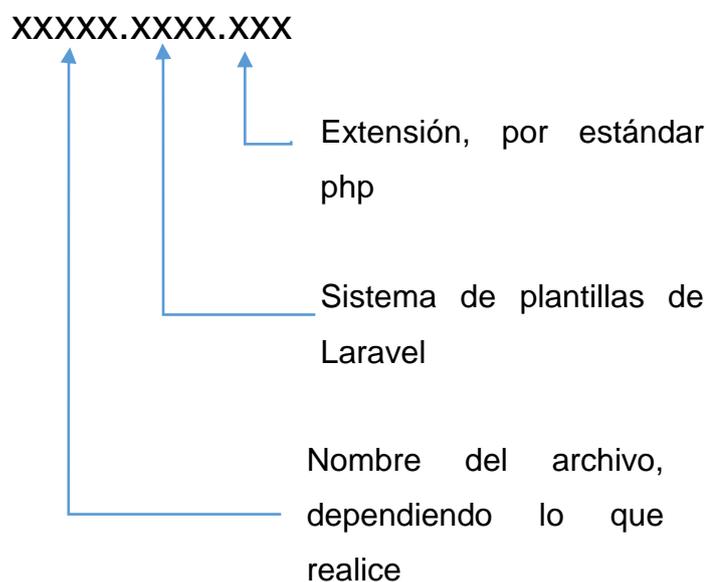
4.13 Estandarización de Formatos

4.13.1 Formato para secciones web

Todas las secciones tendrán nombres que sean representativos o que puedan ser identificados con respecto a donde pertenecen.

Por ejemplo, si es la sección de la portada, llevará el nombre de "index.blade.php", de esta forma se trabaja de manera ordenada y sin confusiones.

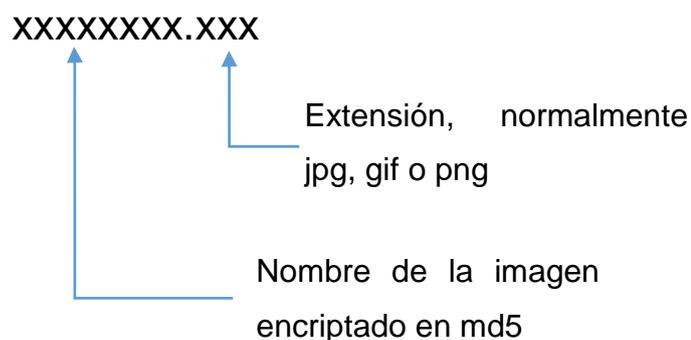
El formato general o estándar sería:



4.13.2 Formato para fotos

Las fotos o imágenes que se encuentran en el sitio web ya sea en la ubicadas en los distintos módulos del sistema, Serán generados con el nombre encriptado en md5.

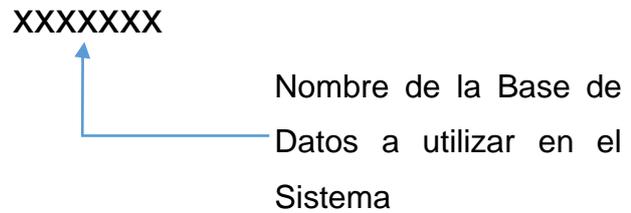
Ejemplo "0e5456f1474b6ad17669f50bfd91242c.jpg".



4.13.3 Formato para el nombre de base de datos

La base de datos se llamará “ECLESSIA” haciendo referencia a la palabra Iglesia en latín.

El estándar para generalizar sería:

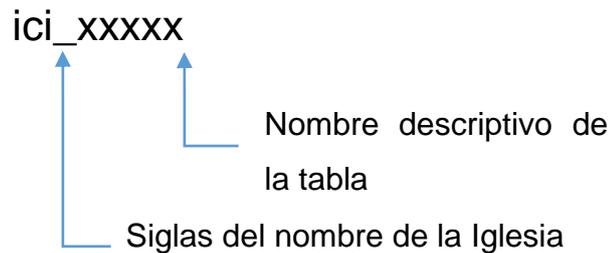


4.13.4 Formato para el nombre de las tablas

El formato por estándar para el nombre de las tablas en la base de datos siempre va a tener las siglas “ICI_” que significa “Iglesia de Cristo Iberoamericana”, un sub guion a lado y después el nombre que describe o identifica a la tabla como tal.

Ejemplo, si deseamos hacer la tabla “usuarios” sería “ici_users” su tabla.

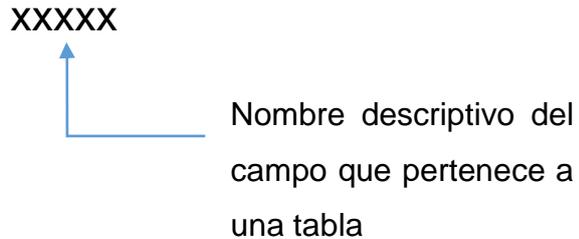
El formato estándar sería:



4.13.5 Formato para el nombre de los atributos de una tabla

El nombre de los atributos que posee una tabla simplemente será un nombre que define lo que almacenará

Por ejemplo, si se desea almacenar un nombre del usuario, el campo se llamaría “nombre”.

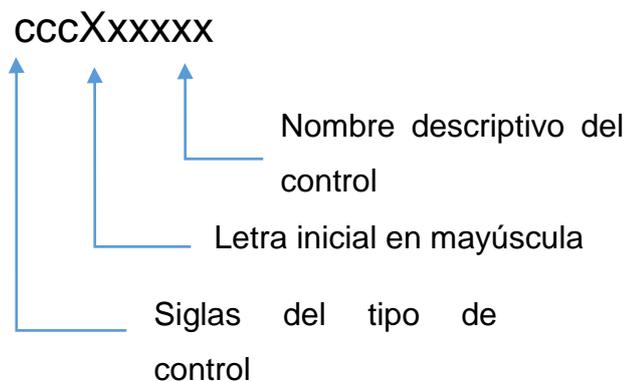


4.13.6 Formato para el nombre de controles

El nombre de los controles que se utilizan en el sistema, llevaran como nombre para reconocerlos las tres primeras iniciales del tipo de control que se está usando seguido por el nombre del control que se le va a dar para identificarlo con la letra inicial en mayúscula, normalmente será el mismo nombre que tendrá el atributo de la tabla a donde se desea almacenar para así de esta manera identificar de manera rápida.

Ejemplo, si vamos a ingresar el atributo “nombre”, el campo en la tabla se llamaría “nombre” y el control que receptara el dato sería un “input type text”, por lo que se llamaría “txtNombre”.

El formato por estándar sería:



Las iniciales que se usarán para cada control de reconcomiendo ágil y por estándar serán las siguientes:

Tabla 40 Iniciales de Controles

Control	Iniciales
Button	btn
Select option	cbo
Label	lbl
Input type text	txt
Datatable	dt
Toolstrip	tls
Radiobutton	rbl
Checkbox	ckb
Panel	pnl

4.13.7 Formato para el nombre de constantes

Los nombres de constantes deben tener un nombre descriptivo y con letras mayúsculas para de este modo poderlo reconocer y determinar que es una constante.

Por ejemplo, si deseamos darle nombre a la constante “Iniciales del nombre de la Iglesia” que equivale a la iglesia de Cristo Iberoamericana, se lo nombraría como “ICI”.

Su formato sería:

XXXX



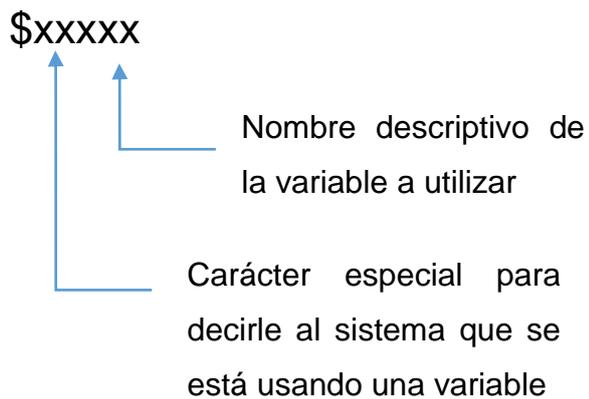
Nombre de la constante
en Mayúscula

4.13.8 Definición de variables

Las variables que se usan para desarrollar en PHP siempre deben llevar el carácter “\$” antes del nombre con el que lo describe en letras minúsculas.

Por ejemplo, si queremos usar la variable “fecha”, sería “\$fecha”

Su formato estándar sería:



4.13.9 Estándar para nomenclatura para el modelo físico de datos

4.13.9.1 Lenguajes de Programación

El objetivo del diseño de este proyecto, es permitir realizar un sitio web dinámico, es decir, que muestre la información que se necesita y que le permita al usuario (administrador u operador) mediante su sesión la administración de las diferentes secciones del sitio web, y no debe ser necesariamente una persona especializada (programador o analista) para hacer el manejo del sistema de gestión de contenido. Por lo tanto, la inversión para los manteamientos es una sola vez, solo tendrá que realizar pagos anuales del alojamiento del dominio.

El sitio web será desarrollado en conjunto de varios lenguajes como lo son HTML5, CSS3 y PHP4, que son de código libre y muy sencillo de hacer el mantenimiento, lo que permite la reducción de gastos para los negocios.

El sistema de gestión de contenido del sitio web, permite que sea portable es decir que se lo puede abrir desde cualquier terminal en el cual este

instalado el servidor y a su vez compatible con cualquier sistema operativo es decir multiplataforma. El único requerimiento es el navegador que debe cumplir con los estándares mínimos para acceder desde cualquier lugar en el mundo.

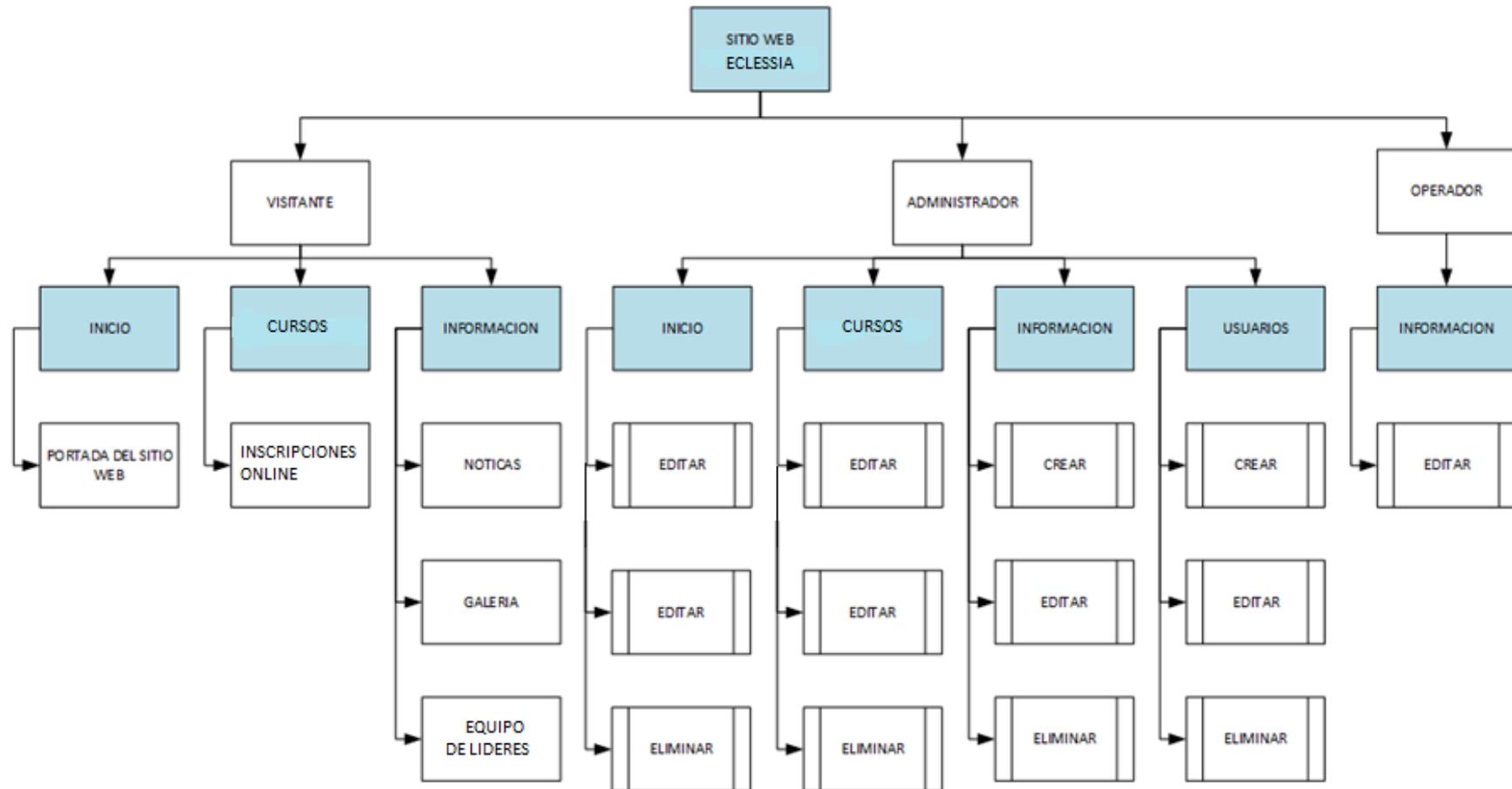
4.13.9.2 Motor de Base de Datos

El sitio web estará alojado en un servidor Linux, que maneja “MySQL Server” como motor de base de datos, administrado desde Cpanel, que también contiene una aplicación llamada PHPMyAdmin. Por lo tanto, le permite reducir costos con respecto a los servidores de la compañía Windows.

“MySQL, considerada la base de datos por excelencia del *open source*, ha generado recientemente un pequeño sobresalto en la comunidad de código abierto” (Cobo, Gómez, Pérez, & Rocha, 2005)

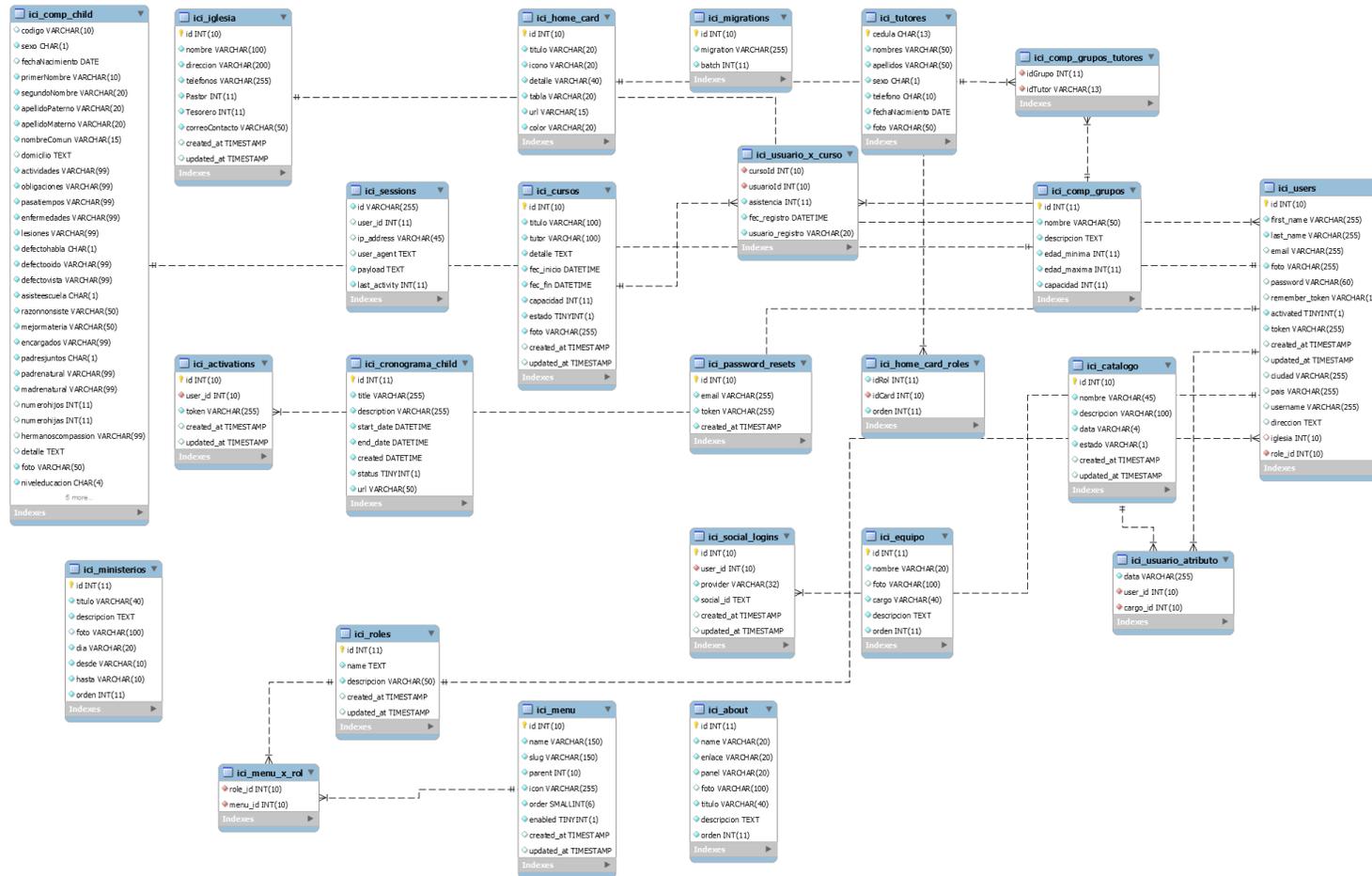
El uso de MySQL Server es muy similar al SQL Server de Microsoft, pero la diferencia que tienen es que es de código libre, lo que permite el ahorro de pago en la licencia, por lo tanto, es muy significativo para el cliente.

4.14 Diagrama Jerárquico HIPO



4.15 Modelamiento de Datos

4.15.1 Modelo Entidad Relación



4.15.2 Diccionario de Datos

4.15.2.1 Tabla Usuario

Tabla 41 Detalle de Tabla Usuario

DATOS DE LA TABLA						
Nombre de la tabla:		lci_users		Versión:		1.0
Descripción de la Tabla: Tabla establecida para el ingreso de los datos del usuario						
Nombre de la Base de Datos:		Eclessia				
Autor (Creación):		Navarrete Zúñiga John		Fecha Creación:		13/08/2018
Autor (Última Modificación):		Navarrete Zúñiga John		Fecha Modificación:		13/08/2018
CAMPOS DE LA TABLA						
No.	Tipo de Campo	Nombre de Columna	Tipo de Datos	Longitud	Permiso Valores Nulos	Descripción
1	PK	id	INT	10	NOT NULL	Identificador Único del Usuario
2		first_name	VARCHAR	100		Nombre del Usuario
3		last_name	VARCHAR	100		Apellido del Usuario
4	IX	email	VARCHAR	200		Correo del Usuario
5		foto	VARCHAR	200		Foto del Usuario
6		password	VARCHAR	200		Contraseña del Usuario
7		remember_token	VARCHAR	10		Recordar Contraseña del Usuario
8		activated	TINYINT	1		Activación de Usuario

9		token	VARCHAR	255	NOT NULL	Token de Usuario
10		created_at	TIMESTAMP			Fecha de creación del Usuario
11		updated_at	TIMESTAMP			Fecha de modificación
12		ciudad	VARCHAR	255		Ciudad del Usuario
13		pais	VARCHAR	255		País del usuario
14		username	VARCHAR	20		Nick del usuario
15		direccion	VARCHAR	255		Dirección del usuario
16	FK	Iglesia	INT	11		Relación tabla iglesia
17	FK	role_id	INT	10		Relación tabla rol

4.15.2.2 Tabla Rol

Tabla 42 Detalle de Tabla Rol

DATOS DE LA TABLA			
Nombre de la tabla:	lci_rols	Versión:	1.0
Descripción de la Tabla: Tabla establecida para el ingreso de los datos del rol			
Nombre de la Base de Datos:	Eclessia		
Autor (Creación):	Navarrete Zúñiga John	Fecha Creación:	13/08/2018
Autor (Última Modificación):	Navarrete Zúñiga John	Fecha Modificación:	13/08/2018

CAMPOS DE LA TABLA						
No.	Tipo de Campo	Nombre de Columna	Tipo de Datos	Longitud	Permiso Valores Nulos	Descripción
1	PK	id	INT	4	NOT NULL	Identificador Único del Rol
2		Name	VARCHAR	50	NOT NULL	Descripción del Rol
3		Created_at	TIMESTAMP		NOT NULL	Fecha de creación
2		Updated_at	TIMESTAMP		NOT NULL	Fecha última modificación

4.15.2.3 Tabla Atributo de Usuario

Tabla 263 Detalle de Tabla usuario atributo

DATOS DE LA TABLA			
Nombre de la tabla:	lci_usuario_atributo	Versión:	1.0
Descripción de la Tabla: Tabla establecida para el atributo que se le asigne al usuario (oyente, visitante, miembro, etc)			
Nombre de la Base de Datos:	Eclesia		
Autor (Creación):	Navarrete Zúñiga John	Fecha Creación:	13/08/2018
Autor (Última Modificación):	Navarrete Zúñiga John	Fecha Modificación:	13/08/2018

CAMPOS DE LA TABLA						
No.	Tipo de Campo	Nombre de Columna	Tipo de Datos	Longitud	Permiso Valores Nulos	Descripción
1	PK	Data	Varchar	10	NOT NULL	Identificador Único del atributo
2	FK	User_id	INT	10		Fecha de la Visita
3	FK	Cargo_id	INT	10		Hora de la Visita

4.15.2.4 Tabla Menú

Tabla 274 Detalle de Tabla menú

DATOS DE LA TABLA			
Nombre de la tabla:	Ici_menu	Versión:	1.0
Descripción de la Tabla: Tabla establecida para el registro de menú del sistema Eclessia			
Nombre de la Base de Datos:	Eclessia		
Autor (Creación):	Navarrete Zúñiga John	Fecha Creación:	13/08/2018
Autor (Última Modificación):	Navarrete Zúñiga John	Fecha Modificación:	13/08/2018

CAMPOS DE LA TABLA						
No.	Tipo de Campo	Nombre de Columna	Tipo de Datos	Longitud	Permiso Valores Nulos	Descripción
1	PK	ID	INT	4	NOT NULL	Identificador Único del menú
2		Name	VARCHAR	200		Nombre del menú
3		slug	VARCHAR	2000		Url
4		parent	INT	4		Submenú
5		icon	DATE	10		Icono del menú
6		order	VARCHAR	100		Orden del menú
7		enabled	tinyint	1		Meno activo o inactivo
8		created_at	timestamp			Fecha de creación del menú
9		updated_at	timestamp			Ultima fecha de actualización

4.15.2.5 Tabla Permisos por Rol

Tabla 4528 Detalle de Permisos Rol

DATOS DE LA TABLA			
Nombre de la tabla:	lci_menu_rol	Versión:	1.0
Descripción de la Tabla: Tabla establecida para el control de permisos según el rol asignado al usuario			
Nombre de la Base de Datos:	Ecclesia		
Autor (Creación):	Navarrete Zúñiga John	Fecha Creación:	13/08/2018
Autor (Última Modificación):	Navarrete Zúñiga John	Fecha Modificación:	13/08/2018

CAMPOS DE LA TABLA						
No.	Tipo de Campo	Nombre de Columna	Tipo de Datos	Longitud	Permiso Valores Nulos	Descripción
1	FK	Rol_id	INT	10	NOT NULL	Relación Roles
2	FK	Menu_id	INT	10	NOT NULL	Relación menú

4.15.2.6 Tabla Ministerios

Tabla 4629 Detalle de Tabla Ministerios

DATOS DE LA TABLA			
Nombre de la tabla:	Ici_ministerios	Versión:	1.0
Descripción de la Tabla: Tabla establecida para el registro de los ministerios publicados en el portal Web			
Nombre de la Base de Datos:	Eclessia		
Autor (Creación):	Navarrete Zúñiga John	Fecha Creación:	13/08/2018
Autor (Última Modificación):	Navarrete Zúñiga John	Fecha Modificación:	13/08/2018

CAMPOS DE LA TABLA						
No.	Tipo de Campo	Nombre de Columna	Tipo de Datos	Longitud	Permiso Valores Nulos	Descripción
1	PK	id	INT	4	NOT NULL	Identificador Único de la Noticia
2		titulo	VARCHAR	10		Título del ministerio
3		descripción	VARCHAR	8		Descripción del ministerio
4		foto	VARCHAR	4		Foto del ministerio
5		orden	INT	10		Orden en cómo se presentan

4.15.2.7 Tabla Niños - Casa Amanecer

Tabla 30 Detalle de Tabla niños – Casa Amanecer

DATOS DE LA TABLA			
Nombre de la tabla:	Ici_comp_child	Versión:	1.0
Descripción de la Tabla: Tabla establecida para el registro de los atributos de un producto			
Nombre de la Base de Datos:	Eclessia		
Autor (Creación):	Navarrete Zúñiga John	Fecha Creación:	13/08/2018
Autor (Última Modificación):	Navarrete Zúñiga John	Fecha Modificación:	13/08/2018

CAMPOS DE LA TABLA						
No.	Tipo de Campo	Nombre de Columna	Tipo de Datos	Longitud	Permiso Valores Nulos	Descripción
1	PK	código	INT	4	NOT NULL	Identificador Único del Producto
2	IX	sexo	CHAR	1		H= HOMBRE M=MUJER
3		fechaNacimiento	DATE	50		Fecha de nacimiento
4		primerNombre	VARCHAR	50		Primer nombre del menor
5		segundoNombre	VARCHAR	50		Segundo nombre del menor
6		apellidoPaterno	VARCHAR	50		Apellido paterno
7		apellidoMaterno	VARCHAR	50		Apellido materno
8		nombreComun	VARCHAR	50		Nombre común
9		domicilio	VARCHAR	200		Dirección domicilio

10		actividades	VARCHAR	100		Actividades que realiza el menor
11		obligaciones	VARCHAR	100		Obligaciones que realiza el menor
12		pasatiempos	VARCHAR	100		Pasatiempos que realiza el menor
13		enfermedades	VARCHAR	100		Enfermedades que tiene el menor
14		lesiones	VARCHAR	100		Lesiones que tiene el menor
15		defectohabla	CHAR	1		S=Si N=No
16		Defectooído	VARCHAR	100		Defectos del oído
17		defectovista	VARCHAR	100		Defectos de vista
18		asisteescuela	CHAR	1		S=Si N=No
19		razonnonssiste	VARCHAR	100		Por qué no asiste la escuela
20		mejormateria	VARCHAR	100		Mejor materia del menor
21		encargados	VARCHAR	100		Encargados del menor
22		padresjuntos	CHAR	1		S=Si N=No
23		padrenatural	VARCHAR	100		Padre natural del menor
24		madrenatural	VARCHAR	100		Madre natural del menor
25		numerohijos	INT	10		Numero de hijos varones
26		numerohijas	INT	10		Numero de hijas mujeres
27		hermanoscompassion	VARCHAR	100		Nombre de hermanos que estén en el proyecto

28		detalle	VARCHAR	200		Detalle del menor
29		foto	VARCHAR	100		Foto del menor
30		niveleducacion	CHAR	1		P=Primaria, S=Secundaria U=Universidad, Null= Ninguna
31		promedioescolar	CHAR	1		A=Alto, B=Bajo
32		padreguardian	VARCHAR	100		Padre guardián
33		madreguardian	VARCHAR	100		Madre guardián
34		estadocivil	CHAR	1		Estado civil

4.15.2.8 Tabla de Tutores

Tabla 31 Detalle de Tabla Tutores

DATOS DE LA TABLA			
Nombre de la tabla:	Ici_tutores	Versión:	1.0
Descripción de la Tabla: Tabla establecida para el registro de los tutores encargados a un grupo de niños en el proyecto de apadinamiento			
Nombre de la Base de Datos:	Eclessia		
Autor (Creación):	Navarrete Zúñiga John	Fecha Creación:	13/08/2018
Autor (Última Modificación):	Navarrete Zúñiga John	Fecha Modificación:	13/08/2018

CAMPOS DE LA TABLA						
No.	Tipo de Campo	Nombre de Columna	Tipo de Datos	Longitud	Permiso Valores Nulos	Descripción
1	PK	cedula	INT	4	NOT NULL	Identificador Único del tutor
2		nombres	VARCHAR	100		Nombre del tutor
3		apellidos	VARCHAR	100		Apellido del tutor
4		sexo	CHAR	1		M=masculino F=femenino
5		telefono	VARCHAR	20		Telefono del tutor
6		fechaNacimiento	DATE			Fecha de nacimiento del tutor
7		foto	VARCHAR	10		Foto del tutor

4.15.2.9 Tabla Grupo de menores

Tabla 329 Detalle de Tabla Grupo

DATOS DE LA TABLA			
Nombre de la tabla:	ici_comp_grupos	Versión:	1.0
Descripción de la Tabla: Tabla establecida para agrupar a los menores por edad y asignarles un tutor del proyecto			
Nombre de la Base de Datos:	Eclessia		
Autor (Creación):	Navarrete Zúñiga John	Fecha Creación:	13/08/2018
Autor (Última Modificación):	Navarrete Zúñiga John	Fecha Modificación:	13/08/2018

CAMPOS DE LA TABLA						
No.	Tipo de Campo	Nombre de Columna	Tipo de Datos	Longitud	Permiso Valores Nulos	Descripción
1	PK	id	INT	4	NOT NULL	Identificador Único del grupo
2		nombre	VARCHAR	20		Nombre del grupo
3		descripcion	VARCHAR	100		Descripción del grupo
4		edad_minima	INT	4		Edad mínima de los menores
5		edad_maxima	INT	4		Edad máxima de los menores
6		capacidad	INT	4		Capacidad del grupo

4.16 Diseño de Pantallas

4.16.1 Pantallas del sistema de gestión y control de menores

4.16.1.1 Pantalla Login

Tabla 50 Pantalla Login

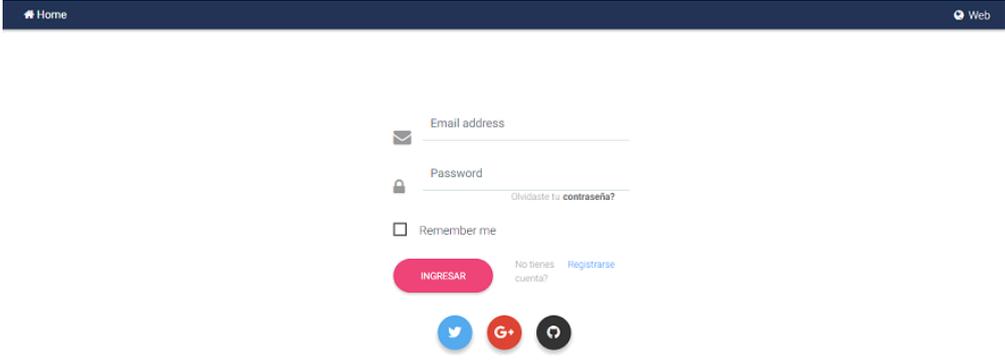
DISEÑO PANTALLA LOGIN: Parte de Administración		
Fecha de Creación: 09/08/2018	Nombre de Autor: John William Navarrete Z.	Nombre del Sistema: Sitio Web ECLESSIA
Narrativa		
Descripción: Pantalla de inicio de sesión		
Pantalla		
		

Tabla 51 Listado de Elementos de Pantalla Login

LISTADO DE ELEMENTOS DE DATOS		
Ítem	Componente	Contenido
1	Form class="bloquelogin"	Formulario de ingreso al sistema. Form method=post
2	Username	para el Ingreso usuario. Input tipo "text"
3	Password	para la contraseña. Input tipo "text"
4	btnIngresar	Botón Ingresar al menú principal. Input tipo "submit"
5	BtnSocial	Botones de ingreso por redes Sociales

4.16.1.2 Pantalla Principal

Tabla 52 Pantalla Principal

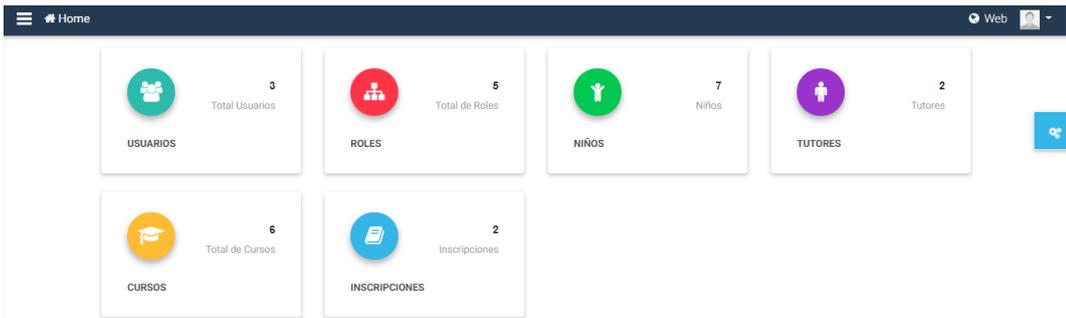
PANTALLA PRINCIPAL DE ADMINISTRACIÓN		
Fecha de Creación: 09/08/2018	Nombre de Autor: John William Navarrete Z.	Nombre del Sistema: Sitio Web ECLESSIA
Narrativa		
Descripción: Pantalla principal de administración		
Pantalla		
 <p>The screenshot shows a dashboard with a dark header containing a 'Home' link and a user profile. Below the header are six data cards arranged in two rows. The first row contains: 'USUARIOS' (3 Total Usuarios), 'ROLES' (5 Total de Roles), 'NIÑOS' (7 Niños), and 'TUTORES' (2 Tutores). The second row contains: 'CURSOS' (6 Total de Cursos) and 'INSCRIPCIONES' (2 Inscripciones). A settings gear icon is visible on the right side of the dashboard.</p>		

Tabla 53 Listado de Elementos de Pantalla Principal

LISTADO DE ELEMENTOS DE DATOS		
Ítem	Componente	Contenido
1	href="cursos"	Enlace al mantenimiento de cursos
2	href="usuarios"	Enlace al mantenimiento de usuarios
3	href="roles"	Enlace al mantenimiento de Roles
4	href="inscripciones"	Enlace a mantenimiento de inscripciones
5	href="salir"	Enlace para salir de sesión del sistema etiqueta "a"

4.16.1.3 Pantalla Menú de Opciones

Tabla 54 Pantalla Menú de Opciones

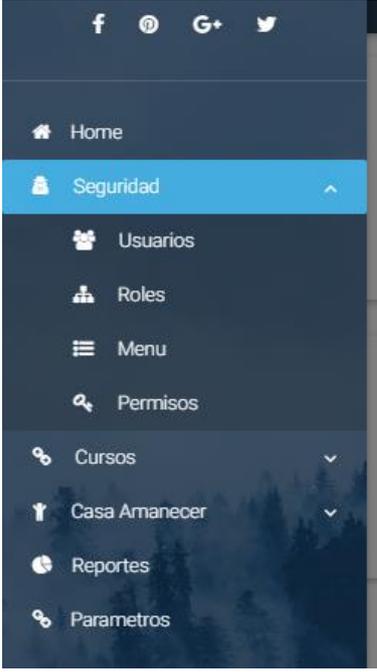
PANTALLA MANTENIMIENTO DE OPCIONES		
Fecha de Creación: 09/08/2018	Nombre de Autor: John William Navarrete Z.	Nombre del Sistema: Sitio Web ECLESSIA
Narrativa		
Descripción: Listado de opciones asignadas al rol "Administrador"		
Pantalla		
		

Tabla 55 Listado de Elementos de las opciones del rol administrador

LISTADO DE ELEMENTOS DE DATOS		
Ítem	Componente	Contenido
1	Enlace "Home"	Redirección a la pantalla principal
2	Enlace "Seguridad"	<ul style="list-style-type: none"> • Usuarios • Roles • Menú • Permisos
3	Enlace "Cursos"	<ul style="list-style-type: none"> • Administrar • Inscripciones • Asistencias
4	Enlace "Casa Amanecer"	<ul style="list-style-type: none"> • Niños • Tutores • Grupos • Cronogramas • Asistencias • Control medico
5	Enlace "Reportes"	Redirección a la pantalla de reportaría
6	Enlace "Parámetros"	Redirección al mantenimiento de los parámetros generales

4.16.1.4 Pantalla Mantenimiento de Usuarios

Tabla 56 Pantalla de Mantenimiento de Usuarios

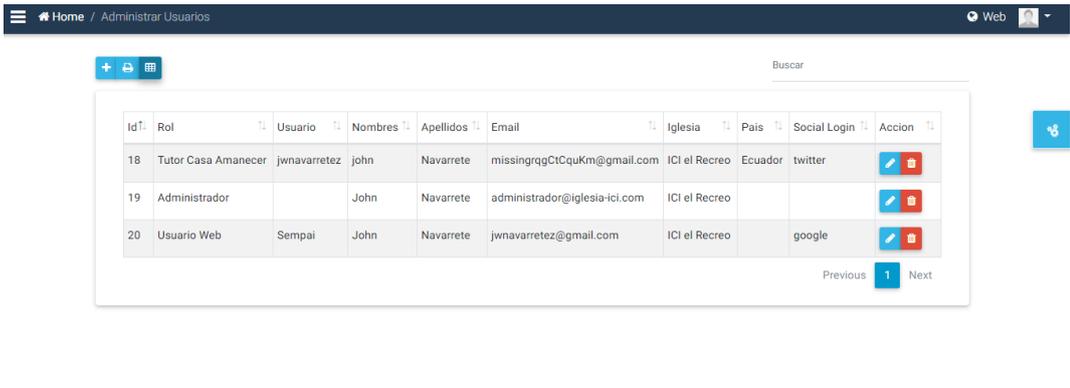
PANTALLA MANTENIMIENTO USUARIOS																																										
Fecha de Creación: 09/08/2018	Nombre de Autor: John William Navarrete Z.	Nombre del Sistema: Sitio Web ECLESSIA																																								
Narrativa																																										
Descripción: En esta pantalla se administran los usuarios																																										
Pantalla																																										
 <p>The screenshot shows a web application interface for user management. At the top, there is a navigation bar with 'Home / Administrar Usuarios' and a user profile icon. Below the navigation bar, there is a search bar and a table of users. The table has the following columns: Id, Rol, Usuario, Nombres, Apellidos, Email, Iglesia, Pais, Social Login, and Accion. The table contains three rows of data:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Id</th> <th>Rol</th> <th>Usuario</th> <th>Nombres</th> <th>Apellidos</th> <th>Email</th> <th>Iglesia</th> <th>Pais</th> <th>Social Login</th> <th>Accion</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18</td> <td>Tutor Casa Amanecer</td> <td>jwnavarretez</td> <td>john</td> <td>Navarrete</td> <td>missingrggCtCqKm@gmail.com</td> <td>ICI el Recreo</td> <td>Ecuador</td> <td>twitter</td> <td>[Edit] [Delete]</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>Administrador</td> <td></td> <td>John</td> <td>Navarrete</td> <td>administrador@iglesia-ici.com</td> <td>ICI el Recreo</td> <td></td> <td></td> <td>[Edit] [Delete]</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>Usuario Web</td> <td>Sempai</td> <td>John</td> <td>Navarrete</td> <td>jwnavarretez@gmail.com</td> <td>ICI el Recreo</td> <td></td> <td>google</td> <td>[Edit] [Delete]</td> </tr> </tbody> </table> <p>At the bottom of the table, there are pagination controls: 'Previous', '1', and 'Next'.</p>			Id	Rol	Usuario	Nombres	Apellidos	Email	Iglesia	Pais	Social Login	Accion	18	Tutor Casa Amanecer	jwnavarretez	john	Navarrete	missingrggCtCqKm@gmail.com	ICI el Recreo	Ecuador	twitter	[Edit] [Delete]	19	Administrador		John	Navarrete	administrador@iglesia-ici.com	ICI el Recreo			[Edit] [Delete]	20	Usuario Web	Sempai	John	Navarrete	jwnavarretez@gmail.com	ICI el Recreo		google	[Edit] [Delete]
Id	Rol	Usuario	Nombres	Apellidos	Email	Iglesia	Pais	Social Login	Accion																																	
18	Tutor Casa Amanecer	jwnavarretez	john	Navarrete	missingrggCtCqKm@gmail.com	ICI el Recreo	Ecuador	twitter	[Edit] [Delete]																																	
19	Administrador		John	Navarrete	administrador@iglesia-ici.com	ICI el Recreo			[Edit] [Delete]																																	
20	Usuario Web	Sempai	John	Navarrete	jwnavarretez@gmail.com	ICI el Recreo		google	[Edit] [Delete]																																	

Tabla 57 Listado de Elementos de Pantalla Mantenimiento de usuarios

LISTADO DE ELEMENTOS DE DATOS		
Ítem	Componente	Contenido
1	Botón crear	Crear Nuevo Usuario
2	Botón editar	Editar Usuario
3	Botón eliminar	Eliminar Usuario
4	Botón imprimir	Imprimir lista de Usuarios

4.16.1.5 Pantalla Mantenimiento de Roles

Tabla 58 Pantalla de Mantenimiento de Roles

PANTALLA MANTENIMIENTO DE ROLES		
Fecha de Creación: 09/08/2018	Nombre de Autor: John William Navarrete Z.	Nombre del Sistema: Sitio Web ECLESSIA
Narrativa		
Descripción: Esta pantalla puede dar el mantenimiento a los Roles del sistema web		
Pantalla		

Tabla 59 Listado de Elementos Pantalla Mantenimiento Edición de Noticias

LISTADO DE ELEMENTOS DE DATOS		
Ítem	Componente	Contenido
1	Botón crear	Crear Nuevo Rol
2	Botón editar	Editar Rol
3	Botón eliminar	Eliminar Rol
4	Botón imprimir	Imprimir lista de Roles

4.16.1.6 Pantalla Mantenimiento del Menú de opciones

Tabla 60 Pantalla de Mantenimiento de Menú

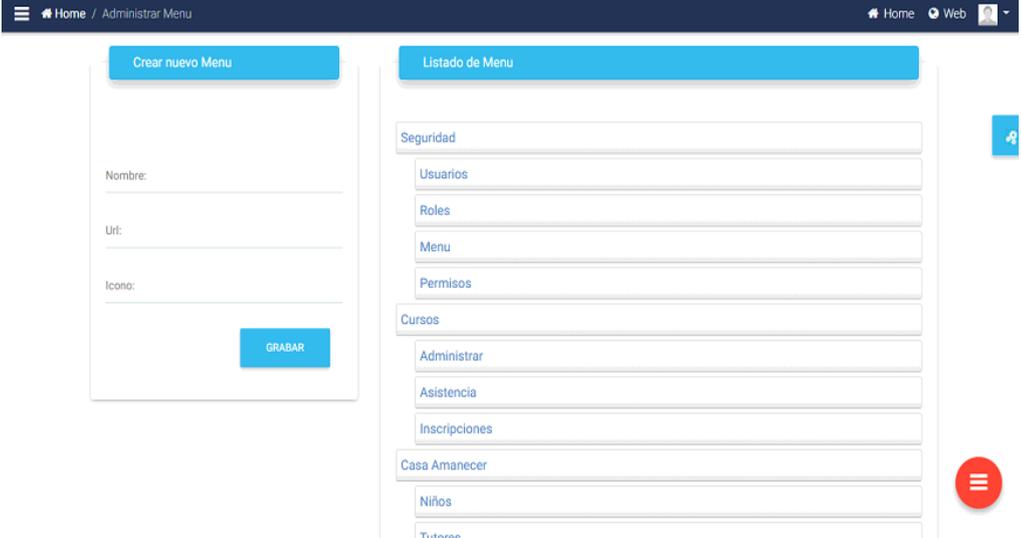
PANTALLA MANTENIMIENTO DEL MENU DE OPCIONES		
Fecha de Creación: 09/08/2018	Nombre de Autor: John William Navarrete Z.	Nombre del Sistema: Sitio Web ECLESSIA
Narrativa		
Descripción: Esta pantalla puede dar el mantenimiento a las distintas opciones del menú		
Pantalla		
		

Tabla 61 Listado de Elementos Pantalla Mantenimiento Menú de Opciones

LISTADO DE ELEMENTOS DE DATOS		
Ítem	Componente	Contenido
1	Botón Grabar	Crear nueva Opción
2	Botón editar	Editar Opción
3	Botón eliminar	Eliminar Opción

4.16.1.7 Pantalla Mantenimiento de Permisos

Tabla 62 Pantalla de Mantenimiento de permisos

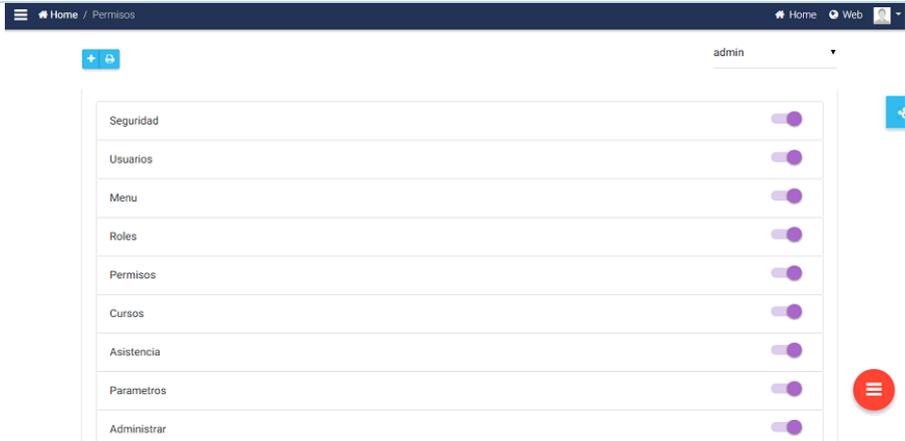
PANTALLA MANTENIMIENTO DE PERMISOS		
Fecha de Creación: 09/08/2018	Nombre de Autor: John William Navarrete Z.	Nombre del Sistema: Sitio Web ECLESSIA
Narrativa		
Descripción: Esta pantalla puede dar el mantenimiento a los Roles del sistema web		
Pantalla		
		

Tabla 63 Listado de Elementos Pantalla Mantenimiento permisos

LISTADO DE ELEMENTOS DE DATOS		
Ítem	Componente	Contenido
1	Botón Nuevo	Permite crear nuevo Rol
2	Botón Imprimir	Imprimir listado de permisos
3	Rol	Según la selección del rol se carga los permisos asignados

4.16.1.8 Pantalla Mantenimiento de Cursos

Tabla 64 Pantalla de Mantenimiento de cursos

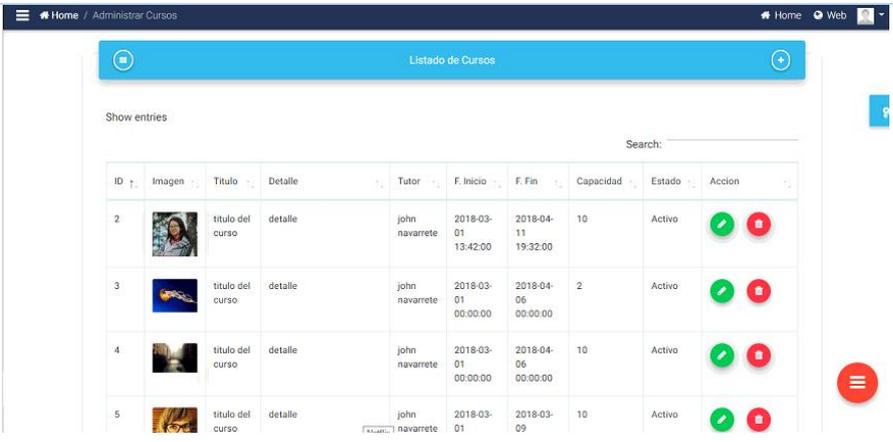
PANTALLA MANTENIMIENTO DE CURSOS		
Fecha de Creación: 09/08/2018	Nombre de Autor: John William Navarrete Z.	Nombre del Sistema: Sitio Web ECLESSIA
Narrativa		
Descripción: Esta pantalla puede dar el mantenimiento a los cursos que se publican en el portal Web		
Pantalla		
		

Tabla 65 Listado de Elementos Pantalla Mantenimiento de cursos

LISTADO DE ELEMENTOS DE DATOS		
Ítem	Componente	Contenido
1	Botón Nuevo	Permite crear nuevo Curso
2	Botón Imprimir	Imprimir listado de cursos
3	Botón editar	Modificar curso
4	Botón eliminar	Permite eliminar curso

4.16.1.9 Pantalla Asistencia a los cursos

Tabla 66 Pantalla de asistencia a los cursos

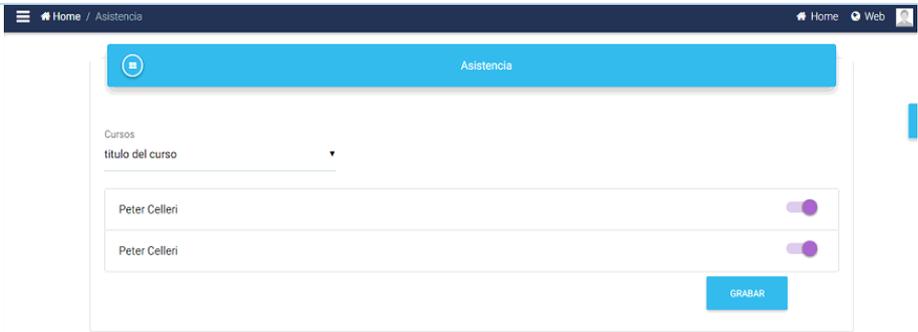
PANTALLA DE ASISTENCIAS A CURSOS		
Fecha de Creación: 09/08/2018	Nombre de Autor: John William Navarrete Z.	Nombre del Sistema: Sitio Web ECLESSIA
Narrativa		
Descripción: En esta pantalla se toma asistencia de los usuarios visitantes suscritos a los cursos.		
Pantalla		
 <p>The screenshot shows a web interface titled 'Asistencia'. At the top, there is a navigation bar with 'Home / Asistencia' on the left and 'Home Web' on the right. Below the navigation bar is a blue header with a plus icon and the word 'Asistencia'. The main content area features a 'Cursos' section with a dropdown menu for 'titulo del curso'. Below this, there is a list of users, each with a name 'Peter Celleri' and a toggle switch. A blue 'GRABAR' button is located at the bottom right of the form area.</p>		

Tabla 67 Listado de Elementos Pantalla Mantenimiento asistencia a cursos

LISTADO DE ELEMENTOS DE DATOS		
Ítem	Componente	Contenido
1	Botón Nuevo	Permite crear nuevo Curso
2	Botón Imprimir	Imprimir listado de cursos
3	Botón editar	Modificar curso
4	Botón eliminar	Permite eliminar curso

4.16.1.10 Pantalla de Inscripciones a cursos

Tabla 68 Pantalla de inscripciones Online

PANTALLA DE INSCRIPCIONES A CURSOS		
Fecha de Creación: 09/08/2018	Nombre de Autor: John William Navarrete Z.	Nombre del Sistema: Sitio Web ECLESSIA
Narrativa		
Descripción: En esta pantalla el usuario visitante puede ver los cursos publicados y suscribirse al que mejor le convenga.		
Pantalla		

Tabla 69 Listado de Elementos Pantalla de inscripciones Online

LISTADO DE ELEMENTOS DE DATOS		
Ítem	Componente	Contenido
1	Botón Inscribirse	Permite inscribirse al curso publicado
2	Botón Cancelar	Permite cancelar la inscripción al curso

4.16.1.11 Pantalla Mantenimiento de Niños (Casa Amanecer)

Tabla 70 Pantalla de Mantenimiento Niños – Casa Amanecer

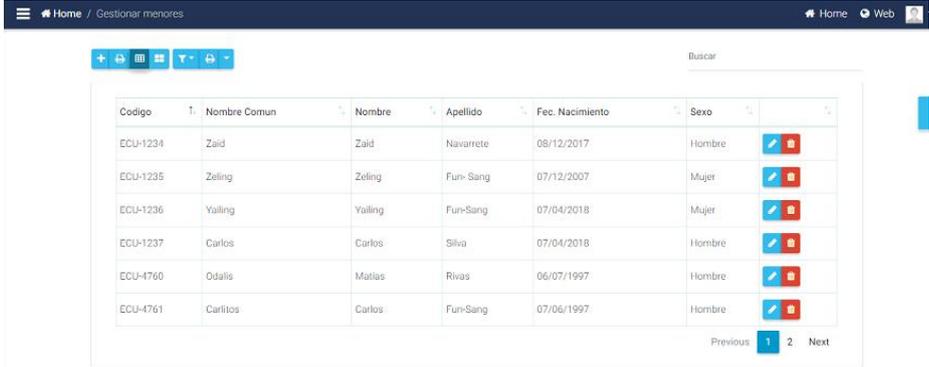
PANTALLA MANTENIMIENTO NIÑOS		
Fecha de Creación: 09/08/2018	Nombre de Autor: John William Navarrete Z.	Nombre del Sistema: Sitio Web ECLESSIA
Narrativa		
Descripción: En esta pantalla se dan los mantenimientos a los menores pertenecientes al proyecto de apadrinamiento Casa Amanecer		
Pantalla		
		

Tabla 71 Listado de Elementos de Pantalla de Mantenimiento de Niños – Casa Amanecer

LISTADO DE ELEMENTOS DE DATOS		
Ítem	Componente	Contenido
1	Botón nuevo	Permite crear nuevo menor
2	Botón editar	Permite modificar los datos del menor
3	Botón Eliminar	Elimina el menor del proyecto
4	Botón carta	Cambia la presentación de la tabla a modo carta
5	Botón imprimir	Imprime el listado de los menores del proyecto
6	Botón filtro	Filtra los menores por genero

4.16.1.12 Pantalla de registro a menores (Casa Amanecer)

Tabla 70 Pantalla de Mantenimiento Niños – Casa Amanecer

PANTALLA MANTENIMIENTO NIÑOS		
Fecha de Creación: 09/08/2018	Nombre de Autor: John William Navarrete Z.	Nombre del Sistema: Sitio Web ECLESSIA
Narrativa		
<p>Descripción: En esta pantalla se ingresan los menores al proyecto de apadrinamiento, se requieren ingresar datos básico, actividades del menor, estado médico, académico e información del encargado del menor.</p>		
Pantalla		
<p>The screenshot shows a user profile for 'Zaid Caleb Navarrete Fun-Sang' with an 'Editar' button. Below is a registration form with the following data:</p> <ul style="list-style-type: none"> Codigo: ECU-1234 Fecha de Nacimiento: 08/12/2017 Primer Nombre: Zaid Segundo Nombre: Caleb Apellido Paterno: Navarrete Apellido Materno: Fun-Sang Nombre Comun: Zaid Grupo: Grupo A Genero: Masculino <p>Buttons: GRABAR, CERRAR</p>		

Tabla 71 Listado de Elementos de Pantalla de Mantenimiento de Niños – Casa Amanecer

LISTADO DE ELEMENTOS DE DATOS		
Ítem	Componente	Contenido
1	Nombre	Presenta el nombre completo del menor
2	General	Permite ingresar datos generales del menor
3	Actividades	Ingresar: Actividades cristianas, obligaciones familiares, pasatiempos y deportes.
4	Salud	Ingresar datos médicos del menor, estado físico en impedimentos.
5	Académico	Ingresar datos académicos del menor
6	Padres, Tutores	Ingresar persona a cargo del menor, padre o tutor.

4.16.1.13 Pantalla Mantenimiento de Tutores (Casa Amanecer)

Tabla 72 Pantalla de Mantenimiento Tutores – Casa Amanecer

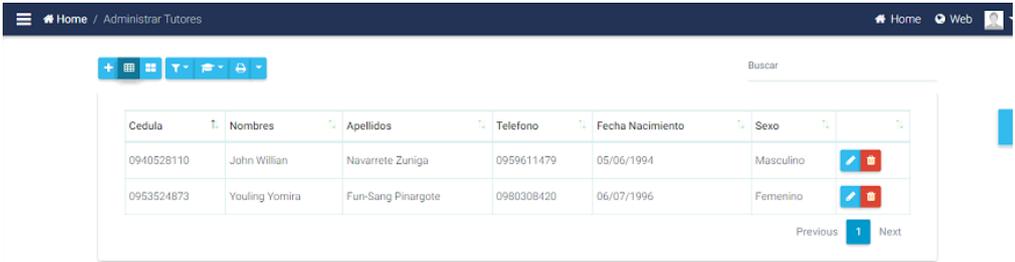
DISEÑO PANTALLA MANTENIMIENTO TUTORES		
Fecha de Creación: 09/08/2018	Nombre de Autor: John William Navarrete Z.	Nombre del Sistema: Sitio Web ECLESSIA
Narrativa		
Descripción: En esta pantalla se dan los mantenimientos a los tutores pertenecientes al proyecto de apadrinamiento Casa Amanecer		
Pantalla		
		

Tabla 73 Listado de Elementos de Pantalla de Mantenimiento de tutores – Casa Amanecer

LISTADO DE ELEMENTOS DE DATOS		
Ítem	Componente	Contenido
1	Botón nuevo	Permite crear nuevo tutor
2	Botón editar	Permite modificar los datos del tutor
3	Botón Eliminar	Elimina el tutor del proyecto
4	Botón carta	Cambia la presentación de la tabla a modo carta
5	Botón imprimir	Imprime el listado de los tutores del proyecto
6	Botón filtro	Filtra los tutores por genero

4.16.1.14 Pantalla Mantenimiento de Grupos (Casa Amanecer)

Tabla 74 Pantalla de Mantenimiento Grupos – Casa Amanecer

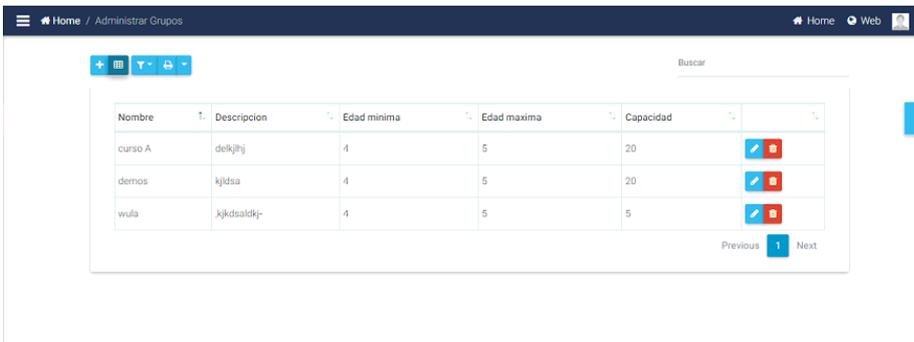
DISEÑO PANTALLA MANTENIMIENTO GRUPOS		
Fecha de Creación: 09/08/2018	Nombre de Autor: John William Navarrete Z.	Nombre del Sistema: Sitio Web ECLESSIA
Narrativa		
Descripción: En esta pantalla se dan los mantenimientos a los grupos pertenecientes al proyecto de apadrinamiento Casa Amanecer		
Pantalla		
		

Tabla 75 Listado de Elementos de Pantalla de Mantenimiento de Grupos – Casa Amanecer

LISTADO DE ELEMENTOS DE DATOS		
Ítem	Componente	Contenido
1	Botón nuevo	Permite crear nuevo grupo
2	Botón editar	Permite modificar los datos del grupo
3	Botón Eliminar	Elimina el grupo
4	Botón imprimir	Imprime el listado de los grupos del proyecto
5	Botón filtro	Filtra los grupos por edades

4.16.1.15 Pantalla Cronograma de Actividades (Casa Amanecer)

Tabla 76 Pantalla de Cronograma de Actividades – Casa Amanecer

DISEÑO PANTALLA MANTENIMIENTO CRONOGRAMA		
Fecha de Creación: 09/08/2018	Nombre de Autor: John William Navarrete Z.	Nombre del Sistema: Sitio Web ECLESSIA
Narrativa		
Descripción: En esta pantalla se genera el cronograma de actividades del proyecto de apadrinamiento Casa Amanecer		
Pantalla		
		

Tabla 77 Listado de Elementos de Pantalla de Mantenimiento de Grupos – Casa Amanecer

LISTADO DE ELEMENTOS DE DATOS		
Ítem	Componente	Contenido
1	Botón nuevo	Permite crear nueva actividad
2	Botón editar	Permite modificar los datos de la actividad
3	Botón Eliminar	Elimina la actividad
4	Botón imprimir	Imprime el listado de actividades del proyecto

4.16.1.16 Pantalla Mantenimiento de Parámetros (Portal Web)

Tabla 78 Pantalla de mantenimiento de los parámetros – Portal Web

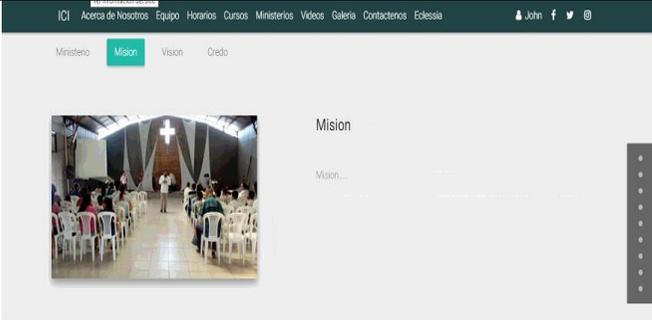
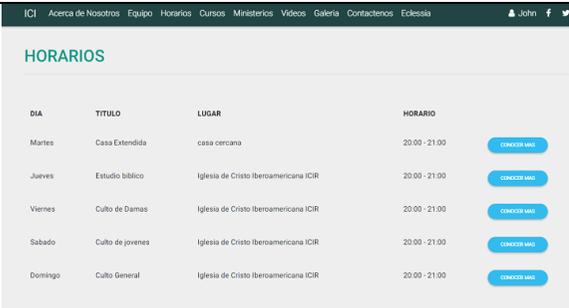
DISEÑO PANTALLA MANTENIMIENTO CRONOGRAMA		
Fecha de Creación: 09/08/2018	Nombre de Autor: John William Navarrete Z.	Nombre del Sistema: Sitio Web ECLESSIA
Narrativa		
Descripción: Dentro de esta pantalla se encuentran varios mantenimientos referentes al contenido que se visualizará en el sitio web de la Iglesia		
Pantalla		

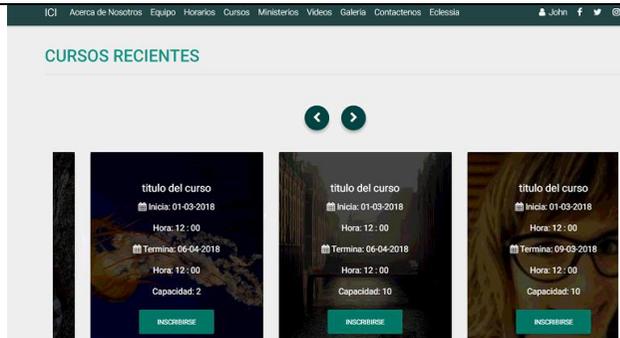
Tabla 79 Listado de Elementos de Pantalla de mantenimiento de los parámetros – Portal Web

LISTADO DE ELEMENTOS DE DATOS		
Ítem	Componente	Contenido
1	Botón General	Permite gestionar el contenido principal, acerca de nosotros, contáctenos.
2	Botón equipo	Permite gestionar los equipos o cuerpo de liderazgo de la iglesia
3	Botón Ministerios	Gestiona el contenido referente a los ministerios de la Iglesia
4	Botón Videos	Gestiona los videos que se visualizarán en el sitio web
5	Botón galería	Gestiona las fotos o imágenes que se visualizarán en el sitio web

4.16.2 Pantallas de Visita al Sitio Web

Tabla 80 Pantallas de Visita del Sitio Web

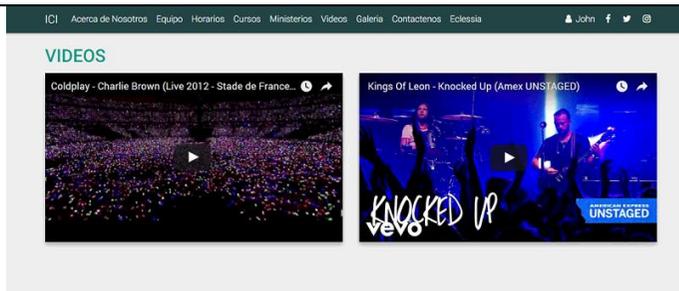
 <p>PANTALLA INICIO</p>	 <p>ACERCA DE</p>																														
 <p>CUERPO DE LIDERAZO</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>DIA</th> <th>TITULO</th> <th>LUGAR</th> <th>HORARIO</th> <th>COMO IR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Martes</td> <td>Casa Extendida</td> <td>casa cercana</td> <td>20:00 - 21:00</td> <td>COMO IR</td> </tr> <tr> <td>Jueves</td> <td>Estudio biblico</td> <td>Iglesia de Cristo Iberoamericana ICIR</td> <td>20:00 - 21:00</td> <td>COMO IR</td> </tr> <tr> <td>Viernes</td> <td>Culto de Damas</td> <td>Iglesia de Cristo Iberoamericana ICIR</td> <td>20:00 - 21:00</td> <td>COMO IR</td> </tr> <tr> <td>Sabado</td> <td>Culto de jovenes</td> <td>Iglesia de Cristo Iberoamericana ICIR</td> <td>20:00 - 21:00</td> <td>COMO IR</td> </tr> <tr> <td>Domingo</td> <td>Culto General</td> <td>Iglesia de Cristo Iberoamericana ICIR</td> <td>20:00 - 21:00</td> <td>COMO IR</td> </tr> </tbody> </table> <p>HORARIOS</p>	DIA	TITULO	LUGAR	HORARIO	COMO IR	Martes	Casa Extendida	casa cercana	20:00 - 21:00	COMO IR	Jueves	Estudio biblico	Iglesia de Cristo Iberoamericana ICIR	20:00 - 21:00	COMO IR	Viernes	Culto de Damas	Iglesia de Cristo Iberoamericana ICIR	20:00 - 21:00	COMO IR	Sabado	Culto de jovenes	Iglesia de Cristo Iberoamericana ICIR	20:00 - 21:00	COMO IR	Domingo	Culto General	Iglesia de Cristo Iberoamericana ICIR	20:00 - 21:00	COMO IR
DIA	TITULO	LUGAR	HORARIO	COMO IR																											
Martes	Casa Extendida	casa cercana	20:00 - 21:00	COMO IR																											
Jueves	Estudio biblico	Iglesia de Cristo Iberoamericana ICIR	20:00 - 21:00	COMO IR																											
Viernes	Culto de Damas	Iglesia de Cristo Iberoamericana ICIR	20:00 - 21:00	COMO IR																											
Sabado	Culto de jovenes	Iglesia de Cristo Iberoamericana ICIR	20:00 - 21:00	COMO IR																											
Domingo	Culto General	Iglesia de Cristo Iberoamericana ICIR	20:00 - 21:00	COMO IR																											



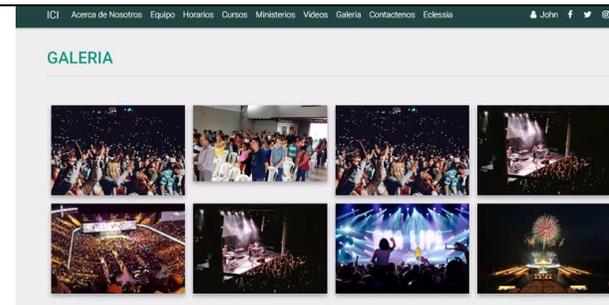
CURSOS



MINISTERIOS



VIDEOS/EVENTO



GALERIA

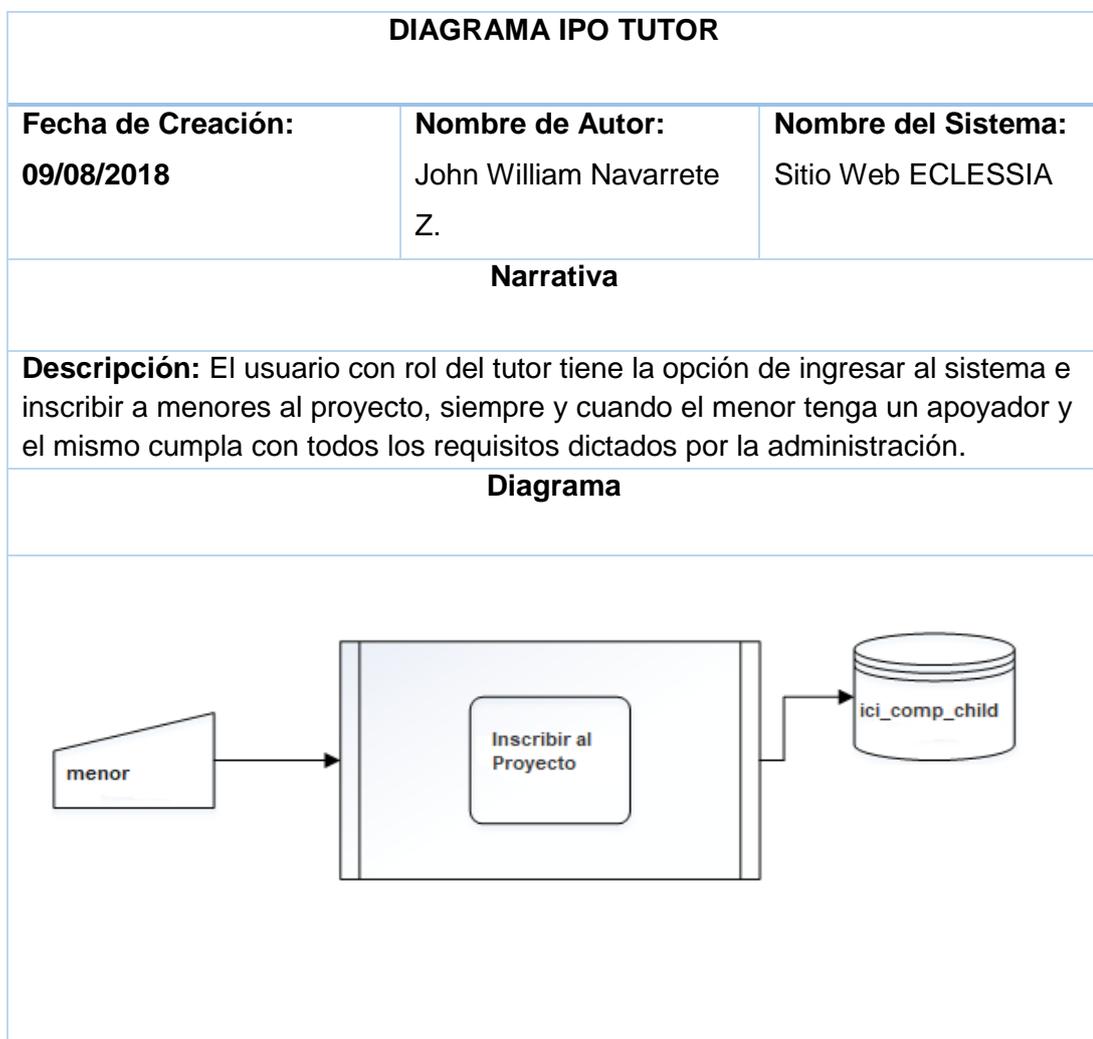
4.16.3 Conclusión del diseño de Pantallas

El diseño de pantallas está con el que se puede hacer factible el proyecto en el tiempo requerido y con el funcionamiento adecuado. Se ha creado varias secciones que son controlados desde el gestor de contenido es decir la administración web con un motor de base de datos de código abierto, lo que permite reducir el costo.

4.17 Diagrama IPO

4.17.1.1 Tutor

Tabla 81 Diagrama IPO Visita



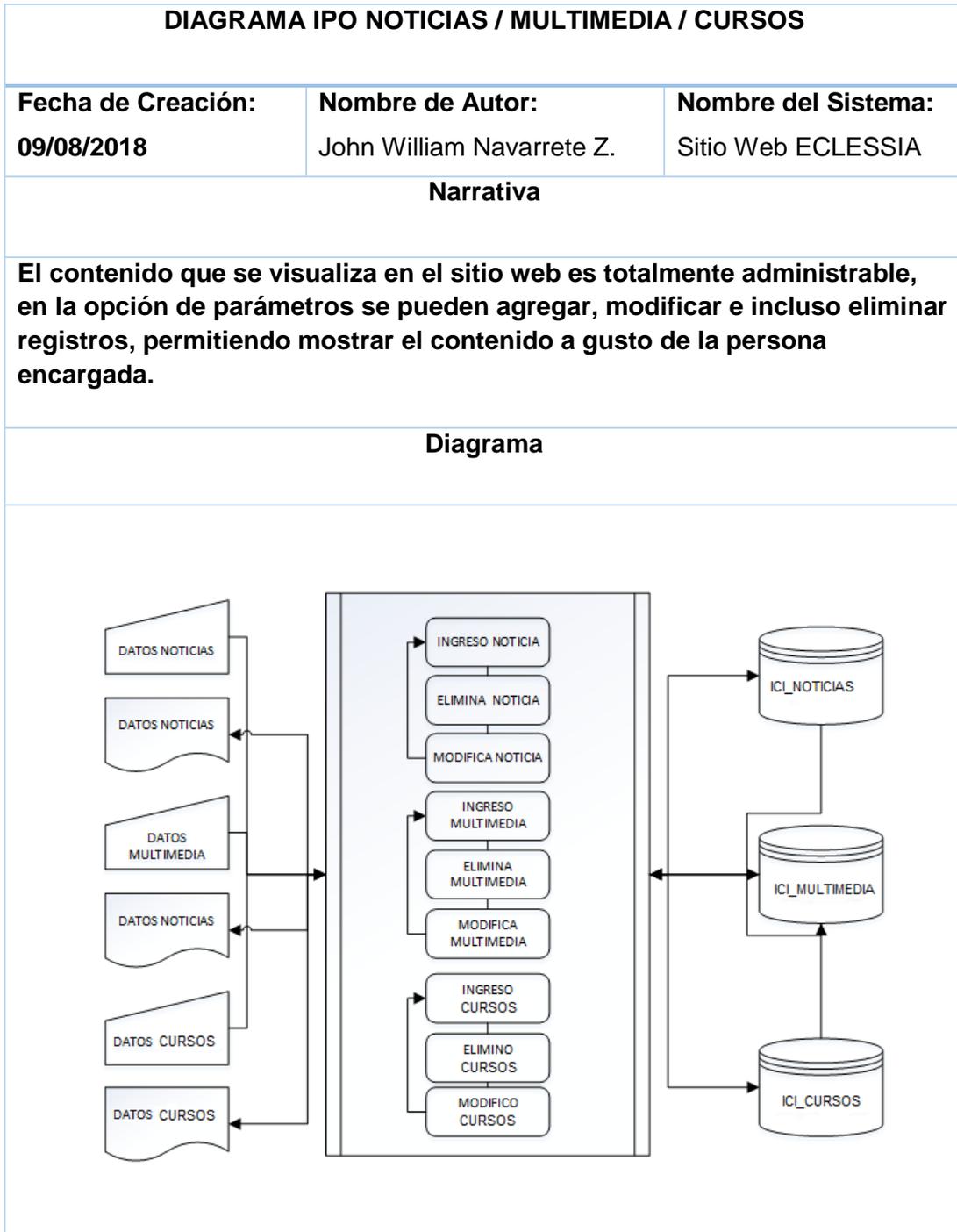
4.17.1.2 Visita

Tabla 81 Diagrama IPO Visita

DIAGRAMA IPO VISITA		
Fecha de Creación: 09/08/2018	Nombre de Autor: John William Navarrete Z.	Nombre del Sistema: Sitio Web ECLESSIA
Narrativa		
Descripción: El visitante, realiza un recorrido por el sitio web, al llegar a la sección de "Cursos", si el visitante ve algún curso de su conveniencia puede inscribirse online sin necesidad de ir físicamente.		
Diagrama		
<pre>graph LR; A[Curso a convenir] --> B[Inscribirse al curso]; B --> C[(ici_cursos)]; B --> D[(ici_inscripciones)];</pre>		

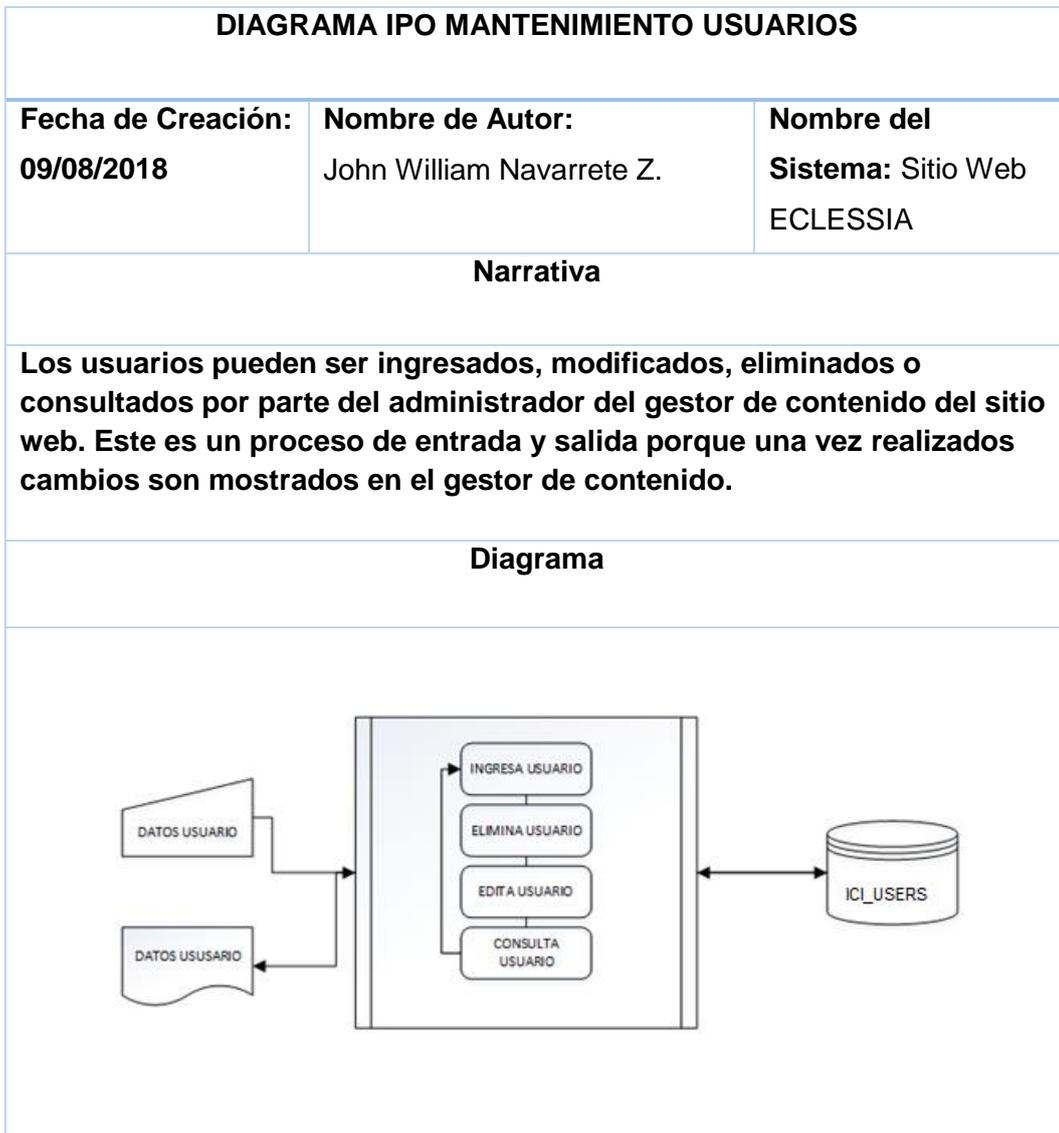
4.17.1.3 Noticias / Multimedia / Cursos

Tabla 82 Diagrama IPO Noticias/Multimedia/Cursos



4.17.1.4 Mantenimiento Usuarios

Tabla 65 Diagrama IPO Mantenimiento Usuarios



CONCLUSIONES

El objetivo general de este trabajo de investigación era llevar a cabo un estudio de factibilidad preliminar para la implementación de un sistema de gestión y control para el proyecto de apadrinamiento Casa Amanecer.

Tomando como fundamento el objetivo, se procedió a realizar el marco teórico incluyendo todos los temas que terminaron siendo de gran utilidad ya que se describen conceptos y términos que se utilizaron a lo largo del presente trabajo investigativo.

Se realizó un capítulo describiendo a la institución, con la finalidad de más adelante, poder llevar a cabo varios pasos de la metodología, como fueron la elaboración de la herramienta de recolección de datos o la introducción a la entrevista de los directivos, así como para familiarizar al lector con la empresa y su forma de operar.

Una vez realizado todo lo previamente expresado, una vez analizadas todas las opiniones por parte de la membresía de la congregación así como haciendo una comparación entre los beneficios que se esperan obtener en caso de llevarse a cabo el proyecto y los costos que el mismo incurriría, se logró llegar a la conclusión de que la implementación del proyecto de gestión y control a los menores que conforman el proyecto de apadrinamiento Casa Amanecer.

RECOMENDACIONES

Puesto que el estudio investigativo dio como resultado que si es factible llevar a cabo el propuesto proyecto sería bueno tomar en cuenta algunas observaciones que optimizaran los beneficios.

En caso de implementarse el proyecto se recomienda lo siguiente:

- ✓ Que el departamento administrativo se comprometa con el proyecto para darle apoyo necesario y no den aperturas a trabas desde el principio
- ✓ Por medio de charlas, platicas, informar a la membresía en general los beneficios que se esperan obtener con la implementación de un sistema de gestión y control para que pueda ser utilizado por todos los miembros.
- ✓ Capacitar lo necesario a los miembros que serán quienes utilicen el sistema más a menudo.
- ✓ Estar abiertos a nuevas mejoras que se puedan ir presentando durante el tiempo de implementación de proyecto

✓

BIBLIOGRAFIA

- Alvarado, D. H. (2015). *La delimitacion del tema de investigacion y la formulacion y delimitacion del problema* (Décimoséptima Edición ed.). (P. Editores, Ed.) Guatemala, México. Recuperado el 23 de 01 de 2018, de Google Books: <https://books.google.com.ec/books?id=zMqsvXK-AzkC&printsec=frontcover#v=onepage&q&f=false>
- Amaro, V. (2015). *Marketing Digital*. Universidad Iberoamericana.
- bootstrap. (02 de 08 de 2018). *getbootstrap.com*. Obtenido de getbootstrap.com: <https://getbootstrap.com/>
- Castelló Martínez, A. (2010). *Estrategias Empresariales en la Web 2.0: Las Redes Sociales Online*. (E. C. Universitario, Ed.) Recuperado el 22 de 01 de 2018, de Editorial Club Universitario: <https://www.editorial-club-universitario.es/pdf/3937.pdf>
- Cegarra Sánchez, J. (2012). *Los métodos de investigación*. Madrid: Ediciones Díaz de Santos.
- Cobo, Á., Gómez, P., Pérez, D., & Rocha, R. (2005). *PHP y MySQL Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones web*. España: Díaz de Santos. Obtenido de https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=zMK3GOMOpQ4C&oi=fnd&pg=PR17&dq=mysql&ots=FghqX_Chvf&sig=RFhho1JS8LAJgtW5CpzNw35Qwlg#v=onepage&q=mysql&f=false
- codigofacilito. (02 de 08 de 2018). *Qué es HTML*. Obtenido de [codigofacilito.com](https://codigofacilito.com/articulos/que-es-html): <https://codigofacilito.com/articulos/que-es-html>
- Definicion.de. (2016). *Definicion*. Recuperado el 23 de 01 de 2018, de <https://definicion.de/html/>
- Disterer, G. (2013). ISO/IEC 27000, 27001 and 27002 for Information Security Management. *Journal of Information Security*, 02(4), 92-100.
- ecured. (02 de 08 de 2018). *www.ecured.cu*. Obtenido de [www.ecured.cu](https://www.ecured.cu/Portal_Wë): https://www.ecured.cu/Portal_Wë

- Editorial Vértice. (2010). *Atención al cliente*. Málaga: Editorial Vértice.
- Eguíluz Pérez , J. (s.f.). *introduccion a CSS*. Obtenido de <https://books.google.com.ec/books?id=YHaaAgAAQBAJ&pg=PA57&dq=html+que+es&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwjZssjEI-7YAhUNn1MKHeSuC2cQ6AEIQTAF#v=onepage&q=html%20que%20es&f=false>
- eluniverso. (02 de 08 de 2018). *www.eluniverso.com*. Obtenido de www.eluniverso.com:
<https://www.eluniverso.com/2013/04/01/1/1445/funciones-infa-dividen-mies-cartera-salud.html>
- Equipo Vértice. (2009). *Diseño Básico de Páginas Web en HTML*. Málaga, España: Publicaciones Vértice S.L. Recuperado el 23 de 01 de 2018, de <https://books.google.com.ec/books?id=Q4VL8Tiy7gcC&printsec=frontcover&dq=html+que+es&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwjZssjEI-7YAhUNn1MKHeSuC2cQ6AEINjAD#v=onepage&q=html%20que%20es&f=false>
- Franganillo, J. (2011). HTML5: el nuevo estándar básico de la web. *Anuario ThinkEPI*, 261 - 265.
- García Aguirre, J. I. (2017). *Diseño de una página web para la distribuidora de madera "el colorado"*. Proyecto de grado, Guayaquil.
- García Rodríguez, J. (s.f.). *Guía completa de HTML5 y CSS3: Todo lo necesario para aprender a programar páginas web, con ejercicios resueltos y explicados*. Obtenido de <https://books.google.com.ec/books?id=YHaaAgAAQBAJ&pg=PA57&dq=html+que+es&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwjZssjEI-7YAhUNn1MKHeSuC2cQ6AEIQTAF#v=onepage&q=html%20que%20es&f=false>
- Gardey, J. P. (2009). *Portal Web*. Proyecto de Grado, Instituto Tecnológico Bolivariano, Guayaquil.

- Hernandez Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (1997). *Metodología de la Investigación*. México: Mc Graw - Hill.
- iglesiahoy. (02 de 08 de 2018). *www.iglesiahoy.com*. Obtenido de *www.iglesiahoy.com*:
<http://www.iglesiahoy.com/ihoy/contenido.cfm?cont=MAIN1>
- Jara, H., & Pacheco, F. (2012). *Ethical Hacking 2.0* (1 ed.). Buenos Aires: Manuales USERS.
- Jaramillo Hincapie, P. (2007). Centro de Bienestar Animal "La Perla". *Revista CES Medicina Veterinaria y Zootecnia*, 2(1), 66-69.
- jquery. (02 de 08 de 2018). *jquery.com*. Obtenido de *jquery.com*:
<https://jquery.com/>
- Legña Rosero, R. D. (2014). *Diseño de una página web tipo catalogo para promocionar productor on-line*. Tesis de Grado, Instituto Tecnológico Bolivariano, Guayaquil.
- Lopera Echavarría, J. D., Ramírez Gómez, C. A., Zuluaga Aristizábal, M. U., & Ortiz Vanegas, J. (2016). EL MÉTODO ANALÍTICO COMO MÉTODO NATURAL. *Nómadas. Critical Journal of Social and Juridical Sciences*, 25.
- Mateo NVI, B. (s.f.). El juicio de las naciones. En Mateo, *Biblia NVI* (pág. 1).
- Ministerio de Justicia, Derechos humanos y Cultos. (07 de 2002). *Ministerio de Justicia, Derechos humanos y Cultos*. Obtenido de Ley de Comercio Electrónico: http://www.justicia.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/07/Ley_de_Comercio_Electronico.pdf
- Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información. (2013). *Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información*. Obtenido de Plan Nacional de Desarrollo de Banda Ancha: <https://www.telecomunicaciones.gob.ec/plan-nacional-de-desarrollo-de-banda-ancha/>
- Mohedano, J., Saiz, J. M., & Salazar Román, P. (2012). *Iniciación a Javascript*. (M. d.-G. España, Ed.) España: Aula Mentor.

Recuperado el 23 de 01 de 2018, de https://books.google.com.ec/books?id=iy8bAgAAQBAJ&pg=PA9&dq=que+es+javascript&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwi_5Oyx7YAhXKzFMKHQ4SDrwQ6AEIKzAB#v=onepage&q=que%20es%20javascript&f=false

Muñoz Razo, C. (1998). *Cómo elaborar y asesorar una investigación de Tesis* (Primera ed.). Naulcapan de Juarez, México, México: Prentice Hill Hispanoamericana S.A. Recuperado el 23 de 01 de 2018,

https://books.google.com.ec/books?id=1ycDGW3ph1UC&pg=PA100&dq=que+significa+que+la+investigacion+debe+ser+claro&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwig9_Ks-O3YAhWI2FMKHelfCSIQ6AEIJjAA#v=onepage&q=que%20significa%20que%20la%20investigacion%20debe%20ser%20claro&f=false

Olivo Mayorga, L. A. (18 de 02 de 2016). *Sistema WEB para la administración de la Iglesia Cristiana Bautista SINÁI de Ibarra*. Recuperado el 02 de 08 de 2018, de Sistema WEB para la administración de la Iglesia Cristiana Bautista SINÁI de Ibarra.: <http://repositorio.utn.edu.ec/handle/123456789/4635>

Ortíz, F. G., García Ortíz, P., & Gil Muela, M. (2007). *Técnicas de servicio y atención al cliente*. Madrid: Editorial Paraninfo.

Pardinas, F. (2005). *Metodología y Técnicas de investigación en Ciencias Sociales* (Trigésima octava ed.). México, México: Siglo XXI Editores. Recuperado el 23 de 01 de 2018, de <https://books.google.com.ec/books?id=PDqKweTKbhUC&pg=PA70&dq=que+significa+que+una+investigacion+debe+ser+relevante&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwiPi4GMgO7YAhWKtIMKHV6CawQ6AEIJjAA#v=onepage&q=que%20significa%20que%20una%20investigacion%20debe%20ser%20relevante>

Pérez-Montoro, M. (02 de 08 de 2018). *Informática empresarial, Gestión empresarial, Sociedad de la información, TIC*. Obtenido de

glossarium.bitrum.unileon.es:
<http://glossarium.bitrum.unileon.es/Home/gestion-de-la-informacion>
 PHP. (18 de 02 de 2018). *PHP*. Obtenido de
<http://php.net/manual/es/intro-what-is.php>
 PHP.net. (18 de 02 de 2018). *php.net*. Obtenido de
<http://php.net/manual/es/intro-what-is.php>
 Pila Valdiviezo, D. C. (28 de 11 de 2013). *bibdigital.epn.edu.ec*.
 Recuperado el 02 de 08 de 2018, de *bibdigital.epn.edu.ec*:
<http://bibdigital.epn.edu.ec/handle/15000/7063>
 plan-international.es. (06 de 08 de 2018). *plan-international.es*.
 Recuperado el 06 de 08 de 2018, de *plan-international.es*:
<https://plan-international.es/ayuda-humanitaria-ong>
 proverbios. (1015). proverbios 22:6. En proverbios. Jerusalén: Biblia NVI.
 Publicaciones Vertise S.L. (2008). Publicidad. En *La publicidad aplicada a la pequeña y mediana empresa*. Malaga: Editorial Vertice. Obtenido de <https://www.promonegocios.net/mercadotecnia/publicidad-definicion-concepto.html>
 Publicaciones Vertise S.L. (2010). *Marketing Digital*. Malaga: Editorial Vértice.
 Rojas Soriano, R. (2002). *Métodos para la Investigación Social* (Décimoséptima Edición ed.). (P. Editores, Ed.) México D.F., México: Plaza y Valdez Editores. Recuperado el 23 de 01 de 2018, de [Google Books:](https://books.google.com.ec/books?id=zMqsvXK-AzkC&printsec=frontcover#v=onepage&q&f=false)
<https://books.google.com.ec/books?id=zMqsvXK-AzkC&printsec=frontcover#v=onepage&q&f=false>
 Romero Méndez, D., & Orosco Mujica, D. (2016). *Normativa para la presentación de Trabajo de Grado y Tesis Doctoral*. Valencia, Carabobo, Venezuela: Dirección de Tecnología Avanzada. Universidad de Carabobo. Recuperado el 23 de 01 de 2018, de <http://riuc.bc.uc.edu.ve/bitstream/123456789/3805/1/ISBN-9789801290179.pdf>

- Tamayo, T. y. (1997). *Tesis de Investigacion*. Obtenido de <http://tesisdeinvestig.blogspot.com/2011/06/poblacion-y-muestra-tamayo-y-tamayo.html>
- Thompson, I. (2005). *PromonegocioS.net*. Obtenido de <https://www.promonegocios.net/mercadotecnia/publicidad-definicion-concepto.html>
- Trigas Gallego, M. (2012). *Metodología Scrum*. Universitat Oberta de Catalunya.
- Trigas Gallego, M. (2012). *Metodología Scrum*. Universitat Oberta de Catalunya.
- Universia.net. (23 de 07 de 2018). *Tipos de Investigacion*. Obtenido de <http://noticias.universia.cr/educacion/noticia/2017/09/04/1155475/ti-pos-investigacion-descriptiva-exploratoria-explicativa.html>
- Vera Monroy, E. A. (2017). *Diseño de una página web para la empresa de servicio de internet "Coach CompanyPowernet"*. Proyecto de Grado, Instituto Tecnológico Bolivariano, Guayaquil.
- vLex. (s.f.). *vLex - Información jurídica inteligente*. Obtenido de Ley de la federación de veterinarios del ecuador: <https://vlex.ec/vid/ley-71-ley-federacion-643461529>
- www.children.org. (06 de 08 de 2018). *www.children.org*. Recuperado el 06 de 08 de 2018, de [www.children.org: https://www.children.org/es/ver-el-impacto/donde-trabajamos/america-del-sur-ecuador](https://www.children.org/es/ver-el-impacto/donde-trabajamos/america-del-sur-ecuador)
- www.unicef.org. (06 de 08 de 2018). *www.unicef.org*. Recuperado el 06 de 08 de 2018, de [www.unicef.org: https://www.unicef.org/ecuador/](https://www.unicef.org/ecuador/)
- Zavallis, A. (02 de 08 de 2018). *eacnur.org*. Obtenido de [eacnur.org: https://eacnur.org/blog/una-ong-funcion-social/](https://eacnur.org/blog/una-ong-funcion-social/)

ANEXOS



Medicina Gratuita



Entrega de medicina



Culto dominical



Charla a menores



Charla a menores



Entrega de regalos

LENÍN MORENO GARCÉS
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE LA REPÚBLICA

CONSIDERANDO:

Que el numeral 13 del artículo 66 de la Constitución de la República garantiza el derecho a asociarse, reunirse y manifestarse en forma libre y voluntaria;

Que el artículo 96 de la Constitución, reconoce todas las formas de organización de la sociedad, como expresión de la soberanía popular para desarrollar procesos de autodeterminación; organizaciones que podrán articularse en diferentes niveles para fortalecer el poder ciudadano;

Que, los numerales 3, 5, 6 y 13 del artículo 147 de la Constitución de la República del Ecuador establecen, en su orden, que corresponde al Presidente de la República definir y dirigir las políticas públicas de la Función Ejecutiva; dirigir la administración pública en forma desconcentrada y expedir los decretos necesarios para su integración, organización, regulación y control, crear, modificar y suprimir los ministerios, entidades e instancias de coordinación y expedir los reglamentos necesarios para la aplicación de las leyes, así como los que convengan a la buena marcha de la administración;

Que el artículo 30 de la Ley Orgánica de Participación Ciudadana reconoce todas las formas de organización de la sociedad, tanto de hecho como de derecho, como expresión de la soberanía popular que contribuyan a la defensa de los derechos individuales y colectivos, la gestión y resolución de problemas y conflictos, al fomento de la solidaridad, la construcción de la democracia y la búsqueda del buen vivir; que incidan en las decisiones y políticas públicas y en el control social de todos los niveles de gobierno, así como, de las entidades públicas y de las privadas que presten servicios públicos. Las organizaciones podrán articularse en diferentes niveles para fortalecer el poder ciudadano y sus formas de expresión. Las diversas dinámicas asociativas y organizativas deberán garantizar la democracia interna, la alternabilidad de sus dirigentes, la rendición de cuentas y el respeto a los derechos establecidos en la Constitución y la ley, así como la paridad de género, salvo en aquellos casos en los cuales se trate de organizaciones exclusivas de mujeres o de hombres; o, en aquellas, en cuya integración no existan miembros suficientes de un género para integrar de manera paritaria su directiva. Para el caso de las comunas, comunidades, pueblos y nacionalidades indígenas, pueblos afroecuatorianos y montubios, se respetarán y fortalecerán sus propias formas organizativas, el ejercicio y representatividad de sus autoridades, con equidad de género, desarrollados de conformidad con sus propios procedimientos y normas internas, siempre que no sean contrarios a la Constitución y la ley;

C. Moreno

Nº 193

LENÍN MORENO GARCÉS
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE LA REPÚBLICA

DISPOSICIÓN TRANSITORIA ÚNICA.- Dentro del plazo de hasta 90 días contados a partir de la publicación del presente Decreto Ejecutivo, todas las instituciones del Estado que tengan competencia para otorgar personalidad jurídica, deberán cargar la información correspondiente en la Plataforma del Sistema Unificado de Información de las Organizaciones.

DISPOSICIÓN DEROGATORIA.- Deróguese expresamente el Decreto Ejecutivo No. 16 de 4 de junio de 2013, publicado en el Suplemento del Registro Oficial No. 19 del 20 de los mismos mes y año, y el Decreto Ejecutivo 739 de 3 de agosto de 2015, publicado en el Registro Oficial 570 de 21 de agosto de 2015; así como toda norma de igual o inferior jerarquía que se oponga al presente Decreto Ejecutivo.

DISPOSICION FINAL.- Este Decreto Ejecutivo entrará en vigencia a partir de la presente fecha, sin perjuicio de su publicación en el Registro Oficial.

Dado en el Palacio Nacional, Distrito Metropolitano de Quito, a 23 de octubre de 2017.



Lenín Moreno Garcés

PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE LA REPÚBLICA