

Universidad Tecnológica de El Salvador

FACULTAD DE INFORMATICA Y CIENCIAS APLICADAS

TECNICO EN INGENIERIA EN SOFTWARE



Tema:

"Sistema para la Fraternidad de Hombres de Negocios Segunda etapa"

Trabajo de graduación presentado por:

Avelar Mercado, Erick Giovanni

Santos López, Geovany Stanley

Abril, 2018

San Salvador, El Salvador, Centroamérica

AUTORIDADES ACADEMICAS

ING.NELSON ZÁRATE SÁNCHEZ

RECTOR

LIC.JOSÉ MODESTO VENTURA

VICERRECTOR ACADEMICO

ING.FRANCISCO ARMANDO ZEPEDA

DECANO

JURADO EXAMINADOR

LIC.MARIO ANTONIO JUÁREZ

PRESIDENTE

ING. JOSÉ OSWALDO BARRERA MONTES

PRIMER VOCAL

ING.NOE ELIAS RODRÍGUEZ MERLOS

SEGUNDO VOCAL

ABRIL, 2018

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, CENTROAMÉRICA

ACTA DE EXAMEN PROFESIONAL

HABIÉNDOSE REUNIDO EL JURADO CALIFICADOR INTEGRADO POR:

Ing. José Oswaldo Barrera Montes, Ing. Noé Elías Rodríguez Merlos, Lic. Mario Antonio Juárez, a las 12:30m. del día Martes, 28 de Noviembre de dos mil diecisiete.

Y LUEGO DE HABER DELIBERADO SOBRE EL EXAMEN PROFESIONAL DE LOS ALUMNOS:

- | | |
|---|----------------------------|
| 1- <u>Geovany Stanley Santos López</u> | <u>Carnet 27-6181-2013</u> |
| 2- <u>Erick Giovanni Avelar Mercado</u> | <u>Carnet 27-6093-2014</u> |

QUIENES PRESENTARON DEFENSA DE SU TRABAJO DE GRADUACION TITULADO:

"Sistema para la Fraternidad de Hombres de Negocios Segunda etapa"

PARA OPTAR AL GRADO DE:

TÉCNICO EN INGENIERIA DE SOFTWARE

Y DEL CUAL TAMBIEN EVALUARON LOS CONOCIMIENTOS RELACIONADOS CON EL TEMA DEL MISMO. POR LO QUE ESTE JURADO RESUELVE DECLARAR EL EXAMEN COMO:

APROBADO

YA QUE CUMPLE CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN EL REGLAMENTO DE GRADUACION DE LA UNIVERSIDAD.

San Salvador, 28 de Noviembre de dos mil diecisiete.

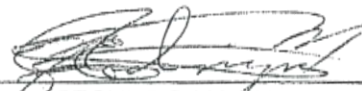
F.



PRIMER VOCAL

Ing. José Oswaldo Barrera Montes

F.



SEGUNDO VOCAL

Ing. Noé Elías Rodríguez Merlos

F.



PRESIDENTE

Lic. Mario Antonio Juárez

Agradecimientos.

Agradezco a mi Padre Celestial, por su infinito amor para conmigo, por haberme dado paciencia y guía durante toda mi vida, agradezco porque puso en mi vida a las personas necesarias para que pudiera cumplir mis metas.

Agradezco a mis padres Jesús Arely López de Santos y Armando Wilfredo Santos Flores por amarme y cuidarme, sé que son personas que Dios ha dejado en la tierra para cuidarme y enseñarme con buenos ejemplos el tipo de persona que debo ser, agradezco por su paciencia en mis momentos de juventud, y por su apoyo incondicional durante toda mi vida, y por su comprensión cuando cometía errores y corregirme amorosamente y sin juzgarme.

Agradezco a la Universidad Tecnológica por ser el lugar en donde realice mis estudios, por permitirme conocer a grandes personas en sus instalaciones, son personas que siempre recordare y que formaron parte de mi vida, agradezco también por la oportunidad que me da de poder graduarme, con mucho esfuerzo y algunas veces estrés, hoy estoy cumpliendo algo que hace algunos años parecía muy distante y algunas veces imposible.

Agradezco a los catedráticos de la Universidad Tecnológica por enseñarme durante estos años, por ser un ejemplo de perseverancia y de que con trabajo y paciencia podemos lograr todas nuestras metas, agradezco por su profesionalismo al enseñar, son un ejemplo a seguir.

Geovany Stanley Santos López.

Agradecimientos.

Quiero primeramente agradecer a Dios por haberme dado el entendimiento para poder superar las dificultades que como estudiante se presentan y que con su ayuda yo logre salir con todas las asignaturas con bien y en el tiempo que se establece.

Quiero dar las gracias a mi madre Teresa Mercado que me estuvo y me sigue apoyando en todo lo que puede, que es la persona por la cual yo estoy en el lugar que ahora estoy, también a mi padre Oscar Avelar que es una persona con muchos disciplina y responsabilidad ya que le me ha ayudado a salir adelante y todos y cada uno de los catedráticos de la Universidad Tecnológica que día con día a lo largo de estos años atrás nos han ido transmitiendo un poco de sus conocimientos con diferentes métodos de aprendizaje con el objetivo de aprender y aconsejándonos para ser mejores en el futuro y corrigiendo los errores que como estudiante se cometen.

Gracias porque darme la oportunidad de profesionalizarme y enseñarme tanto de mi carrera sin ustedes no estaríamos aquí diciendo estas palabras que alientan mi culminación de la carrera.

Erick Giovanni Avelar Mercado

INDICE

Introducción	i
Capítulo I Planteamiento del Problema.....	1
1.1 Antecedentes.....	1
1.2 Definición o planteamiento	3
1.3 Objetivos	4
1.4 Justificación	5
1.5 Limitaciones del estudio	6
Capítulo II Marco Teórico	10
2.1 Fraternidad	10
2.2 ¿Qué es una Institución Laica?	12
2.3 ¿Qué es el Evangelio?	13
2.4 Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo.	15
2.4.1 Capítulos en la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo.....	16
2.4.2 Cómo llego la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo a El Salvador	17
2.5 Plataforma Web	18
2.6 Gestor de Base de Datos MySql.....	19
2.6.1 Sistemas Orientados a Datos. Base de Datos	19
2.6.2 MySQL.	21
2.7 Programación WEB (PHP, CSS BOOOTSTRAP, FPDF y HTML)	21
2.7.1 Lenguaje de programación PHP.....	21
2.7.2 Hojas de diseño gráfico CSS.	22
2.7.3 Lenguaje de programación HTML.	24
2.7.4 Lenguaje de programación BOOTSTRAP.	25
2.7.5 Lenguaje de programación librería FPDF.....	26
Capítulo III Metodología	27
3.1 Hipótesis.	27
3.2 Metodología Descriptiva.	27

3.2.1 Ventajas.....	28
3.2.2 Desventaja.....	29
3.2.3 Herramientas a utilizar.....	29
3.3 Procedimientos.	30
3.3.1 Entrevistas.....	30
3.3.2 Recolección de información publicada.	30
3.3.3 Análisis de la Información recolectada.	31
Capítulo IV Análisis de resultado	33
Capítulo V Conclusiones.	36
Referencias.....	38
Anexos	40
Manual de Instalación y configuración de XAMPP	41
Manual del usuario	50
Manual del Funcionamiento del Sistema para el Usuario.....	51

Introducción

Posiblemente el señor Demos Shakarian (1913-1993) fundador de la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo, nunca imagino que aquel grupo que inicio en la Cafetería Clifton de Los Ángeles, California se extendería a varios países, reuniendo a cientos de personas deseosas de compartir testimonios y relatos de como Dios había tocado sus vidas.

El presente documento describe el proceso y los argumentos que se tomaron en cuenta para el desarrollo de un sistema que ayude con la administración de los miembros de la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo; Desde su fundación en la década de los 50, hasta su incursión en tierras salvadoreñas en 1977, y como toda institución en expansión el manejo del personal presente tiende a tomar mucha importancia de forma que la información permita saber el estado y funcionalidad de los grupos presentes, más precisamente los desarrollados en El Salvador.

Paso a paso se toma y se trata de contemplar el problema presente para llegar a una propuesta de solución aceptable, si bien el uso de múltiples herramientas existentes facilitan a cierto nivel, no dan una solución que permita una funcionalidad lo más óptima posible, eh ahí donde se presenta un sistema desarrollado por estudiantes de la Universidad Tecnológica de El Salvador, el cual apunta a ser la mejor opción para lograr una mejor administración de los

miembros de la Fraternidad Internacional de Hombre de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador.

Con el avance de la tecnología y la liberación de muchas herramientas puede ser difícil seleccionar las indicadas para este tipo de trabajo, por ello es conveniente crear uno que llene las necesidades solicitadas por el problemas que se plantea, y como se trata de una propuesta sin fines de lucro, se debe apuntar a aquellos software que no conlleven a gastos innecesarios a la institución, no dejando de lado que tal sistema representa no solo a sus desarrolladores, sino también a quienes harán uso de él.

Capítulo I Planteamiento del Problema

1.1 Antecedentes

Era la década de los 50, cuando Demos Shakarian (1913-1993) un hombre de negocios exitoso en la industria lechera de Estado Unidos, y gran creyente en Dios Todopoderoso, recibe la visión a través de observar como otros hombres de negocios vivían sometidos a sus negocios o trabajos, no dejándoles lugar para poder acercarse a las instituciones religiosas a las cuales pertenecías, por ello Demos Shakarian pensó en crear un espacio para que aquellos quienes creían en Dios sin importar la religión de la cual procedían podrían hablar en un ambiente laico y de compañerismo, de testimonios relacionados a la palabra del Señor; pasaron los años y ahora esas reuniones, llamadas en la actualidad capítulos se desarrollan en gran parte del mundo con la finalidad de compartir “como Dios ha influido en sus vidas”, es así como nace la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo. El Salvador también forma parte de esta gran fraternidad, donde tanto hombres, mujeres y jóvenes pueden reunirse para poder hablar de sus testimonios personales los cuales cambiaron sus vidas con la fe en Dios, en la actualidad El Salvador cuenta con alrededor de 5000 participantes en estos capítulos, por ende surge la necesidad de llevar una mejor administración de los miembros y de las actividades que realizan, en la actualidad los registros son llevados a través de documentos físico impresos y digitales con ciertas herramientas informáticas

como son Microsoft Excel y Microsoft Access, sin embargo no logran el objetivo de una administración rápida y sencilla de la información de los capítulos realizados, o que se pretenden realizar, lo que permitirían llevar una observación de sí mismos para referenciarse en cómo se encuentran respecto a otras fraternidades en el mundo, agregando también los recursos con los cuales trabajan, el tiempo requerido para el registro de estos y el almacenamiento de toda la información que ha probado en la actualidad y con los avances tecnológicos, ser de hecho no muy eficientes.

La utilización de una base de datos adecuada y una interfaz que permita fácilmente acceder a la información requerida en ella, es de suma importancia, con el propósito de mejorar y comprender los alcances de la Fraternidad de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador, con la esperanza de mejorar la misma en lo que se refiere a sus estrategias para dar testimonios, el compañerismo y sobre todo de fomentar la palabra de Dios.

Por lo tanto con dicho fin en mente se plantea el desarrollo de un sistema adecuado para la Fraternidad de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador, que permita llevar a cabo la visión de su fundador Demos Shakarian.

1.2 Definición o planteamiento

La fraternidad de hombres de negocios del evangelio completo de El Salvador actualmente realizan el ingreso de sus finanzas en un documento en Excel que luego es llevado a imprimir lo que podría causar con el paso del tiempo y los factores climáticos daños en el documento y después si se desea recuperar dicho documento se resulta muy complicado para estar buscando al miembro del cual se quiere sacar la información.

Asimismo no se tiene un mecanismo en el cual se lleva el control de los capítulos por tipo ya sea de hombre, mujeres o jóvenes al igual que las entidades que colaboran por capítulo o con colaboraciones hacia la fraternidad de hombres de negocios del evangelio completo de El Salvador, la institución no cuenta con un sistema que le proporcione todo lo antes mencionado. Lo que provoca un gasto en papelería que al final podría deteriorarse por factores climáticos y el tiempo como decía al principio.

La información también no está del todo segura porque no cuenta con un sistema evite que cualquiera pueda entrar al sistema y hacer estragos en dicha información de los miembros de la fraternidad, no se sabe en qué momento alguna persona con malas intenciones pueda alterar algún dato de alguna persona o meterse con información sumamente importante y privada.

1.3 Objetivos

General.

- Realizar un sistema informático para la administración de los aportes de miembros, entidades, capítulos y donaciones para Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador.

Específicos.

- Recopilar información de los requerimientos utilizando técnicas o métodos que nos ayudaran a conocer las necesidades de FIHNEC.
- Definir el diseño de la propuesta de solución que se ejecutara posteriormente para eliminar el problema de la FIHNEC.
- Desarrollar el sistema informático con su respectivo manual de usuario para la administración de las finanzas y de actividades de la FIHNEC.

1.4 Justificación

El desarrollo del sistema informático servirá a la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocio del Evangelio Completo de El Salvador llevar un mejor control de los miembros que pertenecen a la Fraternidad, así como los datos generales de los miembros, aportaciones y donaciones que poseen y brinda cada miembro, fecha de ingreso y lo que la administración necesite para la toma de decisiones a través de la información que se consultará en el sistema informático.

En cada semana se desarrollan reuniones y cada una de ellas es un capítulo, El desarrollo e implementación del sistema informático ayudara a llevar el control de los capítulos en donde se mostrarán cuantos miembros participaron, lugar y hora al igual que el tipo de aportación o donación que realiza cada miembro, capítulo y entidades externas.

El control de las actividades a través del sistema informático beneficiara la Fraternidad ya que la información se almacenará en una base de datos que en cualquier momento se podrá consultar y asimismo agregar una nueva actividad.

1.5 Limitaciones del estudio

Durante el desarrollo tanto del documento, como de la aplicación, los limitaremos geográficamente a El Salvador, si bien es claro que se trata de una organización con bastante importancia internacional solo abarcaremos a este por solicitud de la misma y que la comunicación con otras sería abarcar mucho más de los que podríamos manejar, ya sea por idioma y el control de documentación que requiere cada país.

El sistema tendrá como fin gestionar las actividades de donación colaboración ya sea miembros, capítulos y entidades de la Fraternidad de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador, su asistencia a los capítulos y seminarios, su estado como miembro del mismo, sus tipos de aportaciones y donaciones, por lo que podría ser enfocado a tratar con la información personal de cada miembro, un ejemplo del manejo del sistema sería que, no es necesario que cada persona asista a un capítulo en específico sino a varios capítulos, ¿Cómo saber dicho dato?, ¿en qué fechas asistió?, dudas que fácilmente podrían exponerse con una herramienta adecuada, con una agilidad y formato que la administración de la FIHNEC podrían usar adecuadamente sin requerir a terceros para la traducción de estos.

El factor humano en cada desarrollo es esencial, principalmente en sistemas que como este por su naturaleza está muy ligado con los participantes, primeramente manejar la cantidad de miembros sin un adecuado registro

conlleva a tener en mente una situación en donde se debe tomar una muestra poblacional para las primeras fases para cuando se cree la primera base de datos, una que haga uso de la correspondiente normalización con el propósito de entregar un producto de la mejor calidad posible.

Lograr la estructura de la base de datos adecuada ya es un logro, pero sin un gestor de base de datos relacional adecuado, tendría repercusiones negativas en todo el trabajo realizado, por cuestiones presupuestario hemos de usar tanto software libre como sea posible, llegando a la conclusión de usar MySQL, una de las base de datos OPEN SOURCE más usadas y populares en el planeta, siendo una de las herramientas más rápida en el acceso de la información contenida en ellas, permitiendo un control de acceso por contraseña y verificación mediante host, cifrando el tráfico en ambientes web. La capacitación del personal debería depender de las características que abarcaríamos en la interfaz de usuario, pues debe ser una que sea intuitiva para el mismo, un ambiente que tienda a funcionar en la mayoría de equipos, por lo consiguiente una interfaz del tipo web local en su primer momento, recordemos que estamos en un desarrollo y que estamos con la premisa que encontraremos varios factores que nos obligaran a modificar nuestros fundamentos con respecto a nuestro objetivo general, para lograr cumplir con nuestra meta la interfaz de tipo web nos permitiría la flexibilidad de un sistema multiplataforma, y mantener el consumo de recursos de los equipos al mínimo, cosa que aplicaciones diseñadas para fines similares no tienen, ya que se diseñan para equipos con características ya especificadas, además de

que podrían de requerir de otros tipos de software para su funcionamiento que en algunos casos pueden crear conflictos dentro de los mismos sistemas; así considerando todo eso, la plataforma web no requiere de software pesado en su funcionamiento; llegando a la conclusión de la interfaz, su diseño y elaboración tendría que ser según lo que habíamos aclarado antes con lo relacionado al presupuesto, herramientas de libre licencia.

HTML, PHP, BOOTSRAP, FPDF Y CSS, lenguajes que se caracterizan por trabajar de la mano para presentar una interfaz web, que la mayoría de los navegadores web pueden cargar, estos nos brindan de primera mano todo lo que requerimos para establecer la base de un sistema adecuado, y sus fáciles manejos sin la necesidad de una herramienta IDE para su desarrollo, refiriéndose a que aún solo con el uso de un procesador de texto de los más simple podemos programar todo el sitio que se usara la Fraternidad de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador, se consideró no solo esta opción en su momento, pero como se ha mencionado anteriormente, debemos de cumplir con criterios que no entorpezcan el objetivo principal.

Como limitación de la investigación también podemos mencionar el tiempo para cumplir con las asignaciones según lo estipulado, ya que como equipo de trabajo tenemos que organizarnos y estar pendiente de todo lo que se pide en cada entrega revisando la información en conjunto que sea más comprensiva y adecuada.

El trabajo a desarrollar debe de estar plasmado en el documento y aplicado por medio del sistema informático a desarrollar e implementar en la Fraternidad siendo la información sencilla y amigable a los usuarios que utilizan el sistema informático. Cada usuarios podrá consultar la información según los privilegios que tenga en el cual podrán visualizar las donaciones y colaboración dada por miembros, capítulos y entidades externas que se desarrollaran en las semanas y para los usuarios administrativos la información personal de cada miembro.

En el proceso de recolección de información es muy importante para la elaboración del sistema informático ya que por medio de esta herramienta el sistema se adaptara a las necesidades que requiere la Fraternidad para el control de donaciones y colaboraciones que realizan semanalmente la Fraternidad.

Uno de los elementos de recolección de información son todos los formularios que utiliza la Fraternidad entre uno de los cuales son:

- Formulario de ingreso de entidades
- Formulario de facturación de entidades, miembros y capítulos.
- Enlace de reportes de facturación.

Capítulo II Marco Teórico

El presente trabajo está dispuesto para atender la necesidad de una mejor herramienta en la administración de los miembros de la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador, desarrollando un sistema informático acorde a la necesidad presentada, usando los conocimientos en la gestión de bases de datos informáticos y el desarrollo de una interfaz web con el lenguaje de contenido dinámico PHP.

2.1 Fraternidad

Según la Real Academia Española, Fraternidad del latín *fraternitas*, -*ātis*, que se refiere a la amistad o afecto entre hermanos, o entre quienes se tratan como tales. En cierta forma una institución que tiene como objetivo crear lazos entre personas con algún tipo de afín, como la religión o la ciencia, ayudándose con una meta en específica, según allá sido su fundación.

Estas se pueden ver más generalmente en instituciones de estudio superior como universidades en Estados Unidos y en algunos lugares de Europa y Latinoamérica, el fin mismo de ellas es que sus miembros sientan un apoyo al socializar entre ellos. En este tipo de organizaciones generalmente se tiene una jerarquía, en donde hay un presidente, vicepresidente, tesorero y varios subsecretarios que manejan diferentes comisiones, esto puede variar dependiendo de la fraternidad misma, pero el fin viene siempre ser el mismo, establecer lazos fuertes entre sus miembros y ayudarse mutuamente.

El ingreso a estas depende de las propias normas que componen la fraternidad, algunas ponen condiciones que sus miembros deben cumplir y deben pasar por un comité de admisión generalmente, en cambio otras son más flexibles en sus admisiones, como la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocio del Evangelio Completo, que trata más que todo de llevar la palabra de Dios a través de testimonios de sus miembros.

2.1.1 Tipos de Fraternidad

En el mundo existen diversos tipos de fraternidades que están unidas por el acompañamiento y respeto mutuo así como por sus corrientes filosóficas e históricas:

- Las sociedades estudiantiles, (estudiantes de nivel superior).
- Fraternidades y sororidades.
- Sociedades de honor, cuya sola membrecía es una afirmación y reafirmación a la excelencia académica.
- Grupos generacionales, organizaciones cuya membrecía se limita al año de estudios.
- Sociedades literarias, están orientadas a estudiantes y amantes de las lenguas que promueven la literatura, a través de actividades extracurriculares.
- Fraternidades de profesionales, promueven la camaradería entre aquellos y que desarrollan una disciplina académica específica.

- Diversas corporaciones de estudiantes en Europa: Studen tenverbindung en Alemania, Corps en Holanda, Nations en Suecia, Tuna en Hispanoamérica.
- Sociedades de Beneficencia, organizaciones privadas de ayuda mutua para asistencia social o de caridad.
- Fraternidades de los masones, de los rosacruces.

2.2 ¿Qué es una Institución Laica?

Laico del latín tardío laïcus, y este del griego. λαϊκός laĩkós; propiamente del pueblo, refiriéndose al adjetivo de independencia de cualquier organización o confesión religiosa. Siguiendo la definición de laico, este tipo de instituciones viene a buscar reunir personas sin tomar en cuenta su inclinación religiosa, dando lugar a que varios tipos de personas con ideologías puedan converger para un determinado fin, otra forma de definirlo es que no se encuentran bajo órdenes clericales, puede ser muy contradictoria ya que indica un grupo social cristiano que no pertenece a un clero, pero que llevan una vida de creyentes en Cristo.

El concepto de laico toma mayor importancia en la Iglesia Católica desde el Concilio Vaticano II de 1959, reconociendo como tal la vocación religiosa laica, que a pesar de no estar dentro del mismo clero, tendría la obligación de evangelizar y desarrollar sus tareas diarias de acuerdo a los preceptos de Jesucristo.

2.3 ¿Qué es el Evangelio?

Evangelio literalmente significa “buenas nuevas”, son los relatos de la vida, pasión, muerte y resurrección de nuestro señor Jesucristo al tercer día, cumpliendo así la promesa hecha por Dios a Abrahán, Isaac y Jacob, la cual consistía en que redimiría a su descendencia del pecado por medio de su hijo Jesucristo, para todo aquel que creyera en él sería salvado y podría entrar al reino de los cielos.

El empleo de la palabra “Evangelio” por primera vez se remonta a los escritos en las primeras comunidades cristianas y es usado por Pablo de Tarso en su primera carta a los corintios y se presume que fue en el año 57 D.C. Ver imagen

Γνωρίζω δὲ ὑμῖν, ἀδελφοί, τὸ εὐαγγέλιον ὃ εὐηγγελισάμην ὑμῖν, ὃ καὶ παρελάβετε, ἐν ᾧ καὶ ἐστήκατε,	Os recuerdo, hermanos, el evangelio que os anuncié, que recibisteis, y en el que habéis perseverado.
--	---

Tabla 2.1 – 1 Corintios 15

El evangelio como tal habla de la vida de Jesucristo y sus enseñanzas, pero más que todo trata de proyectar el amor de Dios hacia la humanidad misma mandando a su único hijo a redimir el mundo, por ello hay muchas religiones que tienen como base el evangelio, entre ellas tenemos a:

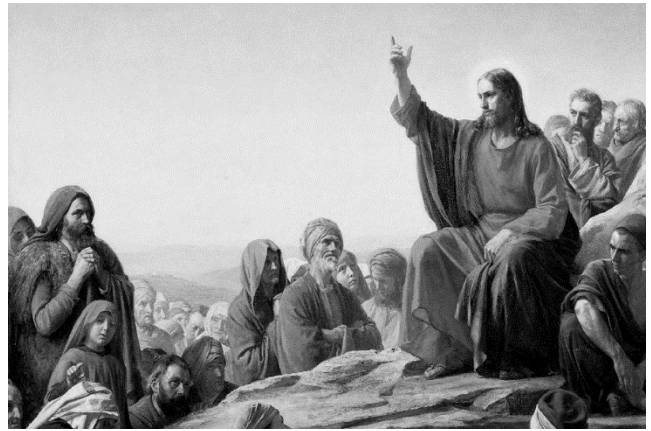


Imagen 2.1 – Jesús evangelizando Recuperado de http://noviciadomar.blogspot.com/2015/10/reflexion-de-textos-sobre-la-oracion-de_26.html.

- Iglesia Católica.
- Iglesia veterocatólica.
- Iglesia copta.
- Iglesia ortodoxa.
- Mormonismo.
- Iglesia anglicana.
- Protestantismo.
- Iglesia adventista o derivada del adventismo.

Y es común que estas religiones tengan ramas, con sus propios reglamentos y ceremonias únicas de ellas, pero aunque parezcan a veces tan diferentes todas tienen el mismo origen y meta que es llevar las buenas nuevas, Dios está aquí y camina entre los hombres, llevando amor y esperanza a quien lo necesite.

“Porque de tal manera amó Dios al mundo, que dio a su Hijo unigénito, para que todo aquel que cree en El, no se pierda, más tenga vida eterna”.

La biblia Juan 3:16.



Imagen 2.2 – Logo de la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo.

Recuperad de <http://www.fraternidad.org.sv/>

2.4 Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo.

Formada por seglares cristianos de todas las denominaciones con el fin de compartir a través de testimonios “como Dios ha cambiado sus vidas”, de como Dios hace presencia en el mundo de hoy; desarrollando el compañerismo y la unidad entre los cristianos del mundo.

Sus miembros son campesinos, trabajadores, estudiantes, empresarios, comerciantes, vendedores, profesionales, industriales, técnicos, políticos. Hombres comunes y corrientes que comparten con otros hombres de

Su misma actividad económica, la misericordia y la realidad de Dios en sus vidas llenando ese espacio que en muchos casos por las actividades propias laborales les impiden tomar parte de sus respectivas doctrinas religiosas.

Hay que enfatizar que la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo no es una nueva iglesia, y no hay que confundirla con una, pues se trata de un ministerio laico en el cual toda persona es bienvenida a unirse siempre y cuando, alaben y reconozca a Jesucristo como salvador de sus vidas. Si es claro que el objetivo es dar testimonio en las reuniones de los miembros llamados “Capítulos”, se motiva a sus miembros a congregarse en sus respectivas iglesias en busca de comunión.

2.4.1 Capítulos en la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo

Las reuniones de los miembros de la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo se denominan “Capítulos” y son nombrados por los miembros como una forma de distinguirse de los demás capítulos, existen tres tipos de capítulos en El Salvador: Hombres, Damas y Jóvenes, que son los grupos más comunes en el mundo, la realización de estos son semanales y ocurren en ambientes neutrales como: restaurantes, hoteles, cafeterías, etc.

2.4.2 Cómo llegó la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo a El Salvador

Max Mejía vides, persona que durante mucho tiempo estuvo sin convicción religiosa, y se inclinaba a la investigación y estudio de algunas disciplinas esotéricas desde 1950 como: rosacrusismo, masonería, yoga, hipnotismo, etc., pero ninguna de ellas pudo llenar el vacío que él sentía ya desde hacía mucho tiempo.

En ese entonces se encontraba en una situación donde tenía problemas con su familia, empleados, y la vida misma para él no tenía mucho sentido, por ese vacío que sentía dentro de él. Dios obra de muchas maneras y el Sr. Mejía sería testigo de ello, fue así como en un día de 1973, su sobrina Ruth Castelar de Larson le visitó desde Estados Unidos, trayendo consigo varios materiales cristianos, entre ellos varios ejemplares de la revista *LA VOZ* en inglés, revistas que hablaban de la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocio del Evangelio Completo y de testimonios de sus miembros, llamándole la atención que estos mismo eran realizados en ambientes laicos, rezaban en comunidad y encontraban paz y dicha en ello, en algunas ocasiones incluso milagrosas.

Sintiéndose atraído por estos hombres comenzó a buscar más información, primeramente de la persona que le introdujo este concepto tan interesante y que suministro las revistas, su sobrina que estaba de visita, a lo que ella respondió que antes tenía que “*Nacer de Nuevo*”, fue así que al poco tiempo

viajo a Fort Lauderdale, Florida, entrevistándose con el pastor Derek Prince, ese día, en ese precinto la presencia de Dios fue sentida, el señor Mejía nació de nuevo, confronto y acepto su vida pecaminosa, y el espíritu de Dios vino a llenar aquel vacío que lo afligía desde ya tiempo atrás.

Desde ese momento comprendió, si bien la comida es importante para el cuerpo, la Biblia es indispensable para el espíritu, y desde entonces la lectura de ella se volvió parte importante de su vida diaria.

Como toda persona tocada por Dios quiso dar testimonio de las buenas nuevas, fue así que cierto día se encontró con el misionero Donald Benner, quien había pertenecido a un capítulo de la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo en Denver, Colorado, con su ayuda y guía se logró en 1977 la autorización del primer capítulo para El Salvador y es desde entonces que ha habido maravillosos testimonios de Dios llenando y trayendo alegría a sus vidas, con tal fin se han fundados múltiples capítulos por todo el país y se espera que sigan en aumento, todo por llevar el evangelio a aquellos que se encuentren afligidos y sin esperanzas, una de muchas luces en el mundo.

2.5 Plataforma Web

En informática, una plataforma es un sistema que sirve como base para hacer funcionar determinados módulos de hardware o de software con los que es compatible. Dicho sistema está definido por un estándar alrededor del cual se determina una arquitectura de hardware y una plataforma de software

(incluyendo entornos de aplicaciones). Al definir plataformas se establecen los tipos de arquitectura, sistema operativo, lenguaje de programación o interfaz de usuario compatibles.

Una plataforma web, más claramente se trata de un sitio web o página web, con un conjunto de elementos que permiten realizar acciones sobre dicho sitio, estos pueden ser locales, que solo tienden a trabajar en una computadora y solo es accesible en esta, y la otra forma seria en un alojamiento en algún servidor que permita el acceso por varios computadores.

2.6 Gestor de Base de Datos MySql

“cuando más intensa es la muchedumbre, y mayor la anarquía aparente, más perfecto es su movimiento. Es la ley suprema de la sinrazón. Siempre que se toma un puñado grande de elementos caóticos y se ordenan según su magnitud, se confirma una forma de regularidad insospechada y tremendamente hermosa, que ha estado latente todo el tiempo. Las partes superiores de las filas ordenadas forman una suave curva de proporciones invariables; y cada elemento, conforme se clasifica en su lugar, encuentra como si hubiese un espacio predestinado, adaptado minuciosamente para que encaje”.

Francis Galton, Natural Inheritance.

2.6.1 Sistemas Orientados a Datos. Base de Datos

En un principio los datos estaban integrados a los programas, esto no era la mejor forma de almacenarlos pues no permitía modificarlos, pero con el

desarrollo de los ficheros esto cambio drásticamente, ya que se componen de conjuntos de elementos que son del mismo tipo y se guardan en un determinado soporte informático, su estructura se dividían en dos la lógica, la cual era la vista del usuario y la física que venía siendo el soporte físico.

Con ello y a fin de conseguir una eficiente gestión de los datos, surgen los sistemas orientados a los datos, compuestos por un almacenamiento común, distinguiéndose en que evita la duplicidad y redundancias de los campos que guardan los importantes datos que serán vistos por los usuarios, acelerando una mejor respuesta, con la ayuda de software que permita la comunicación llamados Sistemas de Gestión de Base de Datos (SGBD), y haciendo uso de un sistema de reglas que permita una normalización de la base de datos, que hace que la gestión de la base de datos sea mejor.

(De Miguel y Piattini ,1999). “Una colección de datos integrados, con redundancia controlada, y una estructura que refleja las interrelaciones y restricciones semánticas existentes en el mundo real; los datos, que han de ser compartidos por diferentes usuarios y aplicaciones, deben mantenerse independientes de estas y su definición y descripción, únicas para cada tipo de datos, han de estar almacenados con los mismos. Los procesos de actualización y recuperación, comunes y bien determinados, habrán de ser capaces de conservar la integridad y seguridad del conjunto de datos”

2.6.2 MySQL.

MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacional desarrollado bajo licencia dual GPL/Licencia comercial por Oracle Corporation y está considerada como la base datos open source más popular del mundo, y una de las más populares en general junto a Oracle y Microsoft SQL Server, sobre todo para entornos de desarrollo web.

<MySQL fue inicialmente desarrollado por MySQL AB (empresa fundada por David Axmark, Allan Larsson y Michael Widenius). MySQL A.B. fue adquirida por Sun Microsystems en 2008, y ésta a su vez fue comprada por Oracle Corporation en 2010, la cual ya era dueña desde 2005 de Innobase Oy, empresa finlandesa desarrolladora del motor InnoDB para MySQL.

2.7 Programación WEB (PHP, CSS BOOOTSTRAP, FPDF y HTML)

2.7.1 Lenguaje de programación PHP.

PHP acrónimo recursivo de Hypertext Preprocessor, es un lenguaje de programación de uso general de código del lado del servidor originalmente diseñado para el desarrollo web de contenido dinámico. Fue uno de los primeros lenguajes de programación del lado del servidor que se podían incorporar directamente en el documento HTML en lugar de llamar a un archivo externo que procese los datos. El código es interpretado por un servidor web con un módulo de procesador de PHP que genera la página web resultante.

Lo que distingue a PHP de algo del lado del cliente como Javascript es que el código es ejecutado en el servidor, generando HTML y enviándolo al cliente. El cliente recibirá el resultado de ejecutar el script, aunque no se sabrá el código subyacente que era. El servidor web puede ser configurado incluso para que procese todos los ficheros HTML con PHP, por lo que no hay manera de que los usuarios puedan saber qué se tiene debajo de la manga.

Es por esta razón que para el desarrollo del sistema para la fraternidad de hombres de negocios del evangelio completo se nos ha solicitado crear dicho sistema en el lenguaje de PHP ya que este lenguaje no necesita de licencias para su elaboración ni de ningún otro software para su programación.

2.7.2 Hojas de diseño gráfico CSS.

Hojas de estilo en cascada (o CSS, siglas en inglés de Cascading Stylesheets) es un lenguaje de diseño gráfico para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en un lenguaje de marcado. Es muy usado para establecer el diseño visual de las páginas web, e interfaces de usuario escritas en HTML o XHTML; el lenguaje puede ser aplicado a cualquier documento XML, incluyendo XHTML, SVG, XUL, RSS, etcétera. También permite aplicar estilos no visuales, como las hojas de estilo auditivas.

Junto con HTML y JavaScript, CSS es una tecnología usada por muchos sitios web para crear páginas visualmente atractivas, interfaces de usuario para aplicaciones web, y GUIs para muchas aplicaciones móviles (como Firefox OS).

CSS está diseñado principalmente para marcar la separación del contenido del documento y la forma de presentación de este, características tales como las capas o layouts, los colores y las fuentes. Esta separación busca mejorar la accesibilidad del documento, proveer más flexibilidad y control en la especificación de características que se presentan el sitio web, permitir que varios documentos HTML compartan un mismo estilo usando una sola hoja de estilos separada en un archivo .css, y reducir la complejidad y la repetición de código en la estructura del documento.

La separación del formato y el contenido hace posible presentar el mismo documento marcado en diferentes estilos para diferentes métodos de renderizado, como en pantalla, en impresión, en voz (mediante un navegador de voz o un lector de pantalla, y dispositivos táctiles basados en el sistema Braille. También se puede mostrar una página web de manera diferente dependiendo del tamaño de la pantalla o tipo de dispositivo. Los lectores pueden especificar una hoja de estilos diferente, como una hoja de estilos CSS guardado en su computadora, para sobrescribir la hoja de estilos del diseñador.

Este lenguaje de diseño gráfico se nos hace muy útil para nuestras interfaces gráficas, hacer un diseño acorde con los colores e imágenes de la fraternidad para crear un ambiente agradable al usuario o usuarios que van a interactuar con el sistema.

2.7.3 Lenguaje de programación HTML.

HTML, sigla en inglés de HyperText Markup Language (lenguaje de marcas de hipertexto), hace referencia al lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web. Es un estándar que sirve de referencia del software que conecta con la elaboración de páginas web en sus diferentes versiones, define una estructura básica y un código (denominado código HTML) para la definición de contenido de una página web, como texto, imágenes, videos, juegos, entre otros. Es un estándar a cargo del World Wide Web Consortium (W3C) o Consorcio WWW, organización dedicada a la estandarización de casi todas las tecnologías ligadas a la web, sobre todo en lo referente a su escritura e interpretación. Se considera el lenguaje web más importante siendo su invención crucial en la aparición, desarrollo y expansión de la World Wide Web (WWW). Es el estándar que se ha impuesto en la visualización de páginas web y es el que todos los navegadores actuales han adoptado.

El lenguaje HTML basa su filosofía de desarrollo en la diferenciación. Para añadir un elemento externo a la página (imagen, vídeo, script, entre otros.), este no se incrusta directamente en el código de la página, sino que se hace una referencia a la ubicación de dicho elemento mediante texto. De este modo, la página web contiene solamente texto mientras que recae en el navegador web (interpretador del código) la tarea de unir todos los elementos y visualizar la página final. Al ser un estándar, HTML busca ser un lenguaje que permita que

cualquier página web escrita en una determinada versión, pueda ser interpretada de la misma forma (estándar) por cualquier navegador web actualizado.

HTML junto con PHP y CSS nos ayudara a darle “vida” al sistema que haremos para la fraternidad de hombres de negocios del evangelio completo ya que posee las características para la elaboración de un sitio web y permite que por medio de referencias se incluyan los elementos de PHP y CSS.

2.7.4 Lenguaje de programación BOOTSTRAP.

Bootstrap es un framework desarrollado y liberado por Twitter que tiene como objetivo facilitar el diseño web. Permite crear de forma sencilla webs de diseño adaptable, es decir, que se ajusten a cualquier dispositivo y tamaño de pantalla y siempre se vean igual de bien. Es Open Source o código abierto, por lo que lo podemos usar de forma gratuita y sin restricciones.

HTML junto con PHP, BOOTSTRAP y CSS nos ayudara a darle un excelente ambiente al sistema que haremos para la fraternidad de hombres de negocios del evangelio completo ya que posee las características para un diseño estable y adecuado al sitio web y permite que por medio de referencias se incluyan los elementos de PHP y CSS.

2.7.5 Lenguaje de programación librería FPDF.

FPDF es una clase escrita en PHP que permite generar documentos PDF directamente desde PHP, es decir, sin usar la biblioteca PDFlib. La F de FPDF significa *Free* (gratis y libre): puede usted usarla para cualquier propósito y modificarla a su gusto para satisfacer sus necesidades.

Como es lógico, la velocidad de generación de un documento es menor que con PDFlib. Sin embargo, la desventaja en cuanto a rendimiento es muy razonable y se adecúa a la mayoría de los casos, a no ser que sus documentos vayan a ser especialmente complejos o extensos para lo que son los reportes de la fraternidad de hombres de negocios de El Salvador.

Capítulo III Metodología

“Los enfoques cuantitativo, cualitativo y mixto constituyen posibles elecciones para enfrentar problemas de investigación y resultan igualmente valiosos. Son, hasta ahora, las mejores formas diseñadas por la humanidad para investigar y generar conocimientos”.

Roberto Hernández-Sampieri

3.1 Hipótesis.

La ausencia de un sistema informático integral que permita la administración de los miembros y sus finanzas de la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador, ocasiona que no haya una detalla descripción de su situación como una institución.

3.2 Metodología Descriptiva.

La metodología que se ha seleccionado para el desarrollo del trabajo es la metodología descriptiva está en un tipo de investigación que describe de modo sistemático las características de una población, situación o área de interés.

Aquí los investigadores recogen los datos sobre la base de una hipótesis o teoría, exponen y resumen la información de manera cuidadosa y luego analizan minuciosamente los resultados, a fin de extraer generalizaciones significativas que contribuyan al conocimiento. Su objetivo es llegar a conocer las situaciones, costumbres y actitudes predominantes a través de la descripción exacta de las actividades, objetos, procesos y personas.

Su meta no se limita a la recolección de datos, sino a la predicción e identificación de las relaciones que existen entre dos o más variables. Se estableció esta metodología ya que por medio de ella podemos hacer un estudio general de la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo y poder obtener una visión general del tema y poder implementar dicho sistema de finanzas.

Muchas disciplinas científicas utilizan la metodología descriptiva para conocer el sujeto o tema a investigar en forma sencilla, especialmente las ciencias sociales y la psicología, esta metodología es también llamada investigación descriptiva.

3.2.1 Ventajas

Una de las ventajas al utilizar la metodología descriptiva es que al realizar la investigación general se pueden concluir varios análisis para poder determinar resultados que nos ayuden a tomar decisiones en la investigación.

La metodología descriptiva puede utilizar diferentes herramientas para la recolección de información para poder conocer los procedimientos y procesos que realiza la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo, herramientas que se adecuarán y en enfocaran en probar la validez de la hipótesis propuesta.

3.2.2 Desventaja

Podemos decir que la principal desventaja del método descriptivo que es el que hemos definido es que se determina un alcance el cual no podemos investigar todo el entorno en que se desarrolla la investigación, si bien se ha limitado geográficamente a El Salvador y más precisamente a la zona metropolitana del departamento de San Salvador para las primeras etapas de prueba y por cuestiones de tiempo un análisis más profundo de los datos recolectados es más complicado.

3.2.3 Herramientas a utilizar

De las herramientas utilizadas para realizar la investigación de la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo y para conocer en general la institución por medio de respuestas claras que puedan ser usadas en el desarrollo del presente trabajo y ampliar lo más posible la recolección de información, llenando los datos faltantes se hará uso de la entrevista estructurada y no estructurada con un representante de la institución el cual posea suficiente conocimiento de la misma.

Siguiendo con la recolección de datos para la investigación, no hay que olvidar el uso de fuentes impresas como publicaciones en revistas y libros que tengan relación con la investigación desarrollada, en esta parte se debe tener muy en cuenta el uso de las últimas actualizaciones de las diferentes investigaciones y metodologías.

El uso de fuentes electrónicas será de mucha utilidad, pero a veces no hay una veracidad de la información, por ende debe de filtrarse adecuadamente la información que se recolecte de esta manera, para evitar cometer errores para la defensa de nuestra hipótesis.

3.3 Procedimientos.

3.3.1 Entrevistas.

Como fue mencionado anteriormente el uso de entrevistas a representantes de la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo es con el fin tomar la mayor cantidad de datos relacionada con esta, y plantear una propuesta de solución al problema planteado, entre las personas que mejor facilitarían la comprensión del estado actual de la institución, de ser posible sería un representante de la misma ante las autoridades o alguien a fin de este puesto, y para el desarrollo del sistema mismo los administradores de los centros informáticos dentro de la institución en El Salvador.

Las fechas para dichas reuniones serán coordinadas con el asesor que verifica el desarrollo del actual documento presente.

3.3.2 Recolección de información publicada.

Como una de las principales fuentes electrónicas de recolección de datos está el sitio web perteneciente a El Salvador de la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo (<http://fraternidad.org.sv>), la cual

detalla las actividades e informa de varios temas relacionados con la institución y se puede garantizar, su veracidad histórica y actual.

Con respecto a otros sitios web en el internet, se harán uso de aquellos que tengan bases en publicaciones, o que tengan un nivel de aceptación con respecto a la información ahí presentada, y como recomendación no se tomaran muy en cuenta los blogs pues no tienen un control claro de su autenticada información cuando publican.

Con respecto a los recursos impresos se hace uso de las instalaciones bibliotecarias de la Universidad Tecnológica de El Salvador que cuenta con una gran cantidad de libros y revistas, que detallan investigaciones previas y presentan algunos de los libros especializados que más se acomodan al desarrollo de la investigación y solución del problema.

3.3.3 Análisis de la Información recolectada.

Para el análisis correspondiente de la información recolectada por los procedimientos y herramientas de la metodología descriptiva, se tratara de medir cuantitativamente y cualitativamente dichos datos, enfatizamos que debido al tiempo establecido para el documento presente, en un futuro sea próximo o no, es posible que nueva información aparezca y cambie por completo la perspectiva con la se desarrolló en un principio, ejemplo claro son el avance a pasos agigantado de nuevas tecnologías que facilitarían los procedimientos.

Como objetivo se sabe a dónde apunta el análisis para detallar la factibilidad de este proyecto, y corroborar la hipótesis presentada; toda la información será presentada en conjunto para ser discutida para su posterior filtro por el grupo de desarrollo y con la aprobación correspondiente del asesor asignado, el Ingeniero Noé Elías Rodríguez Merlo.

El análisis y clasificación de la información debe tener dos énfasis la primera es para el desarrollo y presentación del documento presente pues será el que valide toda la investigación y su factibilidad, luego estará la información correspondiente al desarrollo de una interfaz que venga a solucionar la problemática presentada por la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios de El Salvador.

Capítulo IV Análisis de resultado

En este capítulo haremos un análisis acerca de toda la información recolectada que se encuentra en el marco teórico que es en donde exponemos los datos de las diferentes tipos de fraternidad que existen, la definición de la misma, que es una institución laica entre otras cosas.

En relación a lo que se refiere a la parte de los miembros y las actividades que se realizan en la institución como los capítulos y otras actividades que se llevan a cabo en la Fraternidad de hombres de negocios del evangelio completo, tenemos que como ya se mencionaba en capítulos anteriores que la misma posee un control para los miembros el cual consiste en el uso de hojas de cálculo de Microsoft Excel que posteriormente imprimen y luego archivan.

El presente proyecto busca diseñar una solución para el registro de donaciones y colaboración que aportan miembros, capítulos y entidades, llevar un control adecuado de las actividades de la fraternidad internacional de hombres de negocios del evangelio completo, objetivo que se espera completar con la información reunida y entregada por las autoridades de la misma.

Nuestra base principal para la elaboración del sistema informático para hacer los procesos está en documentos que hablan de como es el proceso de inscripción de los miembros, los requisitos que este debe tener para formar parte de la fraternidad, los datos que se deben autogenerar a la hora de hacer la inserción, el tiempo que tiene de validez la membresía del miembro, también cada

cuanto se realizan las reuniones, en donde se hacen, la hora a la que se hacen, los días aunque se sabe que se hacen cualquier día menos día domingo para no interferir en las actividades religiosas de las personas como ya se mencionaba en capítulos anteriores dentro de este documento, tomando en cuenta los lugares donde se hacen, ya que ellos ya tienen sus puntos y horas de reunión según el tipo de reunión que se plantea de las tres diferentes categorías en la que se separan, Hombres, Damas y jóvenes.

Se puede observar que con el paso del tiempo los miembros crecen en las diferentes categorías, por lógica el sistema actual podría quedar obsoleto en un periodo corto de tiempo, agregando que este mismo se sustenta de un software que tiende a actualizarse en periodos fijos y que no son gratuitos, incurriendo en gastos innecesarios, ahora con el desarrollo de la propuesta actual, diseñada de acuerdo a las solicitudes de la fraternidad, y enfatizando que se trata de un sistema que ejecuta una interfaz web, por lo cual no incurre en gastos excesivos, aparte del equipo informático mismo que puede ser de un nivel estándar para trabajo de oficina.

“Si hubiera una única verdad, no sería posible pintar cientos de cuadros sobre el mismo tema”

Pablo Picasso (1881- 1973)

Frase célebre de un famoso pintor, que ejemplifica que para lograr un objetivo hay muchas maneras, se enfatiza en ello, ya que la presente propuesta no solo se espera a solucionar el problema planteado, sino que a largo plazo pueda abarcar más funciones útiles para la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo.

De las observaciones y entrevistas por parte del equipo desarrollador, y detallando los avances tecnológicos, encontrar nuevas herramientas que ayuden a facilitar y cumplir con los objetivos planteados se vuelve una necesidad no eludible, como una institución internacional, debe de tener una forma de comparar con las demás fraternidades en el mundo, o si en algún momento se necesité el que unos o varios capítulos se reúnan, la mediación, evaluación y consideración de la localización será de vital importancia para una coordinación adecuada, por ende la información debe de estar accesible y de una forma que cumpla las necesidades.

Presentando todo lo anterior la actualización y utilización de nuevas herramientas sin duda beneficiaria la administración de la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador, no solo por la importancia de la innovación misma, también considera que su uso ayudara con el objetivo primordial de la institución misma, dar a conocer testimonios del gran amor de Dios y como esto cambio muchas vidas.

Capítulo V Conclusiones.

Al finalizar la investigación del documento podemos concluir que al desarrollar e implementar una sistema informático para la administración de donaciones y aportes de los miembros, capítulos y entidades de la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador, hemos mejorado el proceso y el control que llevan actualmente a través del sistema informático.

En la ejecución del sistema informático hemos aplicado todos los conocimientos que adquirimos en transcurso nuestra carrera y lo hemos aplicado en una Fraternidad que ha mejorado el proceso de administración de donaciones y aportes de miembros, capítulos y entidades de diferentes actividades que realicen cada semana , el cual consistía en un proceso manual de un documento impreso que se llenaba para después archivarse de todas las reuniones que ejecutan y con el sistema informático se podrá llevar el control de una manera más sencilla y flexible, realizando consultas históricas y ejecutando procesos .

El sistema informático se desarrolló en un lenguaje de programación PHP basado en un sistema de seguridad MVC (Modelo Vista Controlador), utilizando visualmente la programación de una página web en HTML5, las hojas de estilos CSS para una mejor visión, bootstrap para personalizar opciones y templates de los menús, mensajes de validación a los usuarios para que sea amigable y sencillo para el usuario.

La seguridad del sistema informático posee perfilamiento de usuarios los cuales cada uno tendrá diferentes opciones dependiendo de su perfil y además se tendrá una validación de usuario y contraseña. Los usuarios que se tendrán en el sistema informático serán:

- Administrador
- Usuario

Referencias.

Arnal, J., Rincón, D., & Latorre, A. (1992). *Investigación educativa: fundamentos y metodologías*. Barcelona: Labor.

Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo, FIHNEC. (2014). *Conócenos*. Recuperado de <http://fraternidad.org.sv/index.php/quienes-somos/conocenos>

Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo, FIHNEC. (2014). *¿Cómo empezó todo?* Recuperado de <http://fraternidad.org.sv/index.php/historia/como-empezo-todo>

Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo, FIHNEC. (2014). *Preguntas frecuentes*. Recuperado de <http://fraternidad.org.sv/index.php/quienes-somos/preguntas-frecuentes>

Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo, FIHNEC. (2014). *La visión FIHNEC*. Recuperado de <http://fraternidad.org.sv/index.php/historia/vision-fihnec>

Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo, FIHNEC. (2017). *Crecimiento*. Recuperado de <http://fraternidad.org.sv/index.php/quienes-somos/crecimiento>

Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo, FIHNEC. (2017). *En el mundo*. Recuperado de <http://fraternidad.org.sv/index.php/en-el-mundo>

Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo, FIHNEC. (2014). *Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo*. Recuperado de <http://fraternidad.org.sv>.

- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, M. P. (2014). *Metodología de la Investigación*. México, D. F.: McGRAW-HILL
- Martínez Pérez, R., & Rodríguez Espanda, E. (2015). *Manual de Metodología de la investigación científica*. Recuperado de http://www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/cielam/manual_de_metodologia_de_investigaciones._1.pdf
- Maya E. (2014). *Métodos y Técnicas de Investigación*. México, D. F.: Universidad Nacional Autónoma de México.
- Mejía Vides, V. (2011). *Como llego la FIHNEC a El Salvador*. Recuperado de https://issuu.com/mundodefe/docs/revista_fihnec_2011.
- MySQL. (2017). *MySQL 8.0 Reference Manual*. Recuperado de <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/>.
- Paginaweb2. (2010). *Empezando con bases de datos MySQL*. Recuperado de <http://paginaweb2.com/post-empezando-con-bases-de-datos-mysql-73>.
- Paginaweb2. (2010). *Introducción y requisitos*. Recuperado de <http://paginaweb2.com/post-introduccion-y-requisitos-45>.
- Paginaweb2. (2017). *Guía de instalación*. Recuperado de <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/general-installation-issues.html>.
- Reyes, J., A. (2011). *Trabajo en equipo para glorificar a Dios*. Recuperado de https://issuu.com/mundodefe/docs/revista_fihnec_2011.
- Ruiz Limón, R. (2007). *Historia y evolución del pensamiento científico*. Recuperado de <http://www.eumed.net/libros-gratis/2007a/257/index.html>.

Anexos

Universidad Tecnológica de El Salvador

**FACULTAD DE INFORMATICA Y CIENCIAS APLICADAS
TECNICO EN INGENIERIA EN SOFTWARE**



Manual de Instalación y configuración de XAMPP.

Avelar Mercado, Erick Giovanni

Santos López, Geovany Stanley

Abril, 2018

San Salvador, El Salvador, Centroamérica

Primeramente debemos de descargar XAMPP de su sitio web oficial según la versión de nuestro equipo: <https://www.apachefriends.org/es/index.html>.



Imagen 1 Sitio de XAMPP

La instalación no es muy complicada y se llevara muy intuitivamente en el proceso.

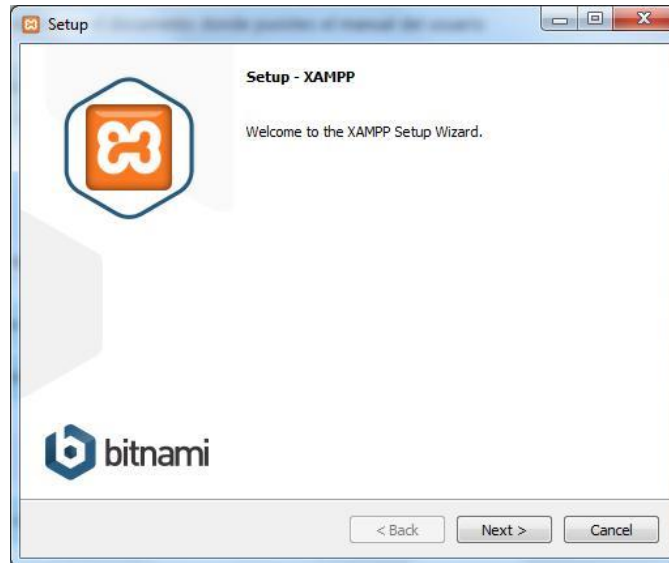


Imagen 2 ventana inicial del instalador de XAMPP.

El instalador por defecto señala todo lo necesario para trabajar y para instalar.

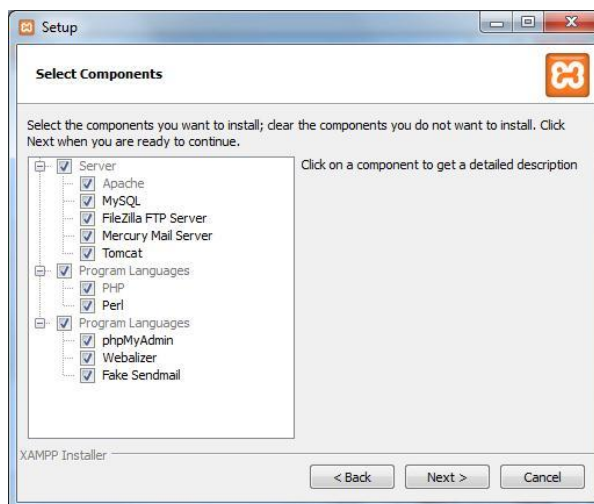


Imagen 3 componentes que se instalaran en el sistema.

En esta parte no es necesario cambiar la carpeta de destino, es recomendable dejarla así como esta.

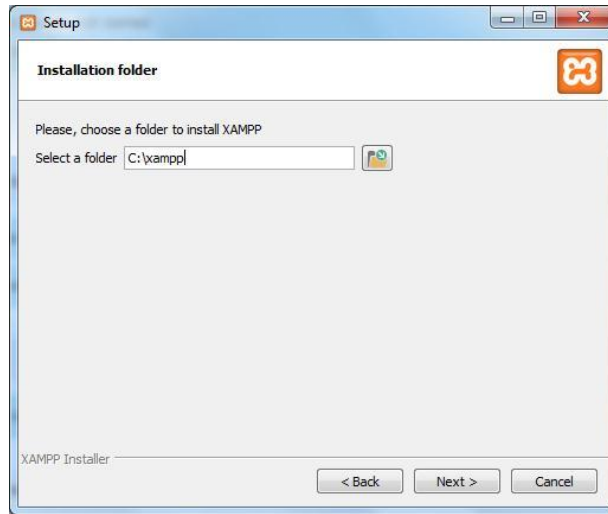


Imagen 4 indicación de donde se instalara XAMPP en el disco duro.

De ahí en adelante empezara la instalación y no tocaremos nada más.



Imagen 5 ventana a la instalación de XAMPP.

Y una vez instalada comenzaremos con la configuración de XAMPP, ya que en algunos casos las computadoras poseen un servidor propio en caso de

Windows Servidor web (IIS), por lo tanto debemos configurar los puertos para utilizarlo adecuadamente.

Primero abramos nuestro panel de control de XAMPP.

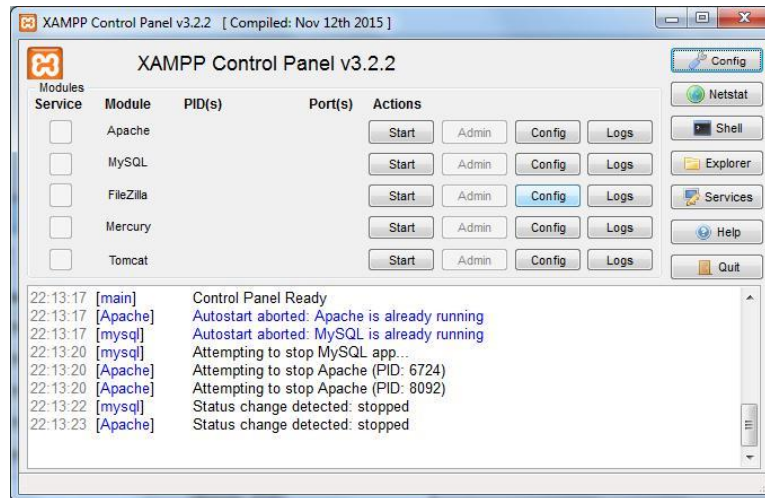


Imagen 6 panel de control de XAMPP.

Damos en el botón config y marcaremos las opciones de Apache, MySQL y también Star Control Panel Minimized, esto último si deseamos que el XAMPP inicio desde el principio de Windows. Ahora configuraremos los puertos, le damos al siguiente botón.

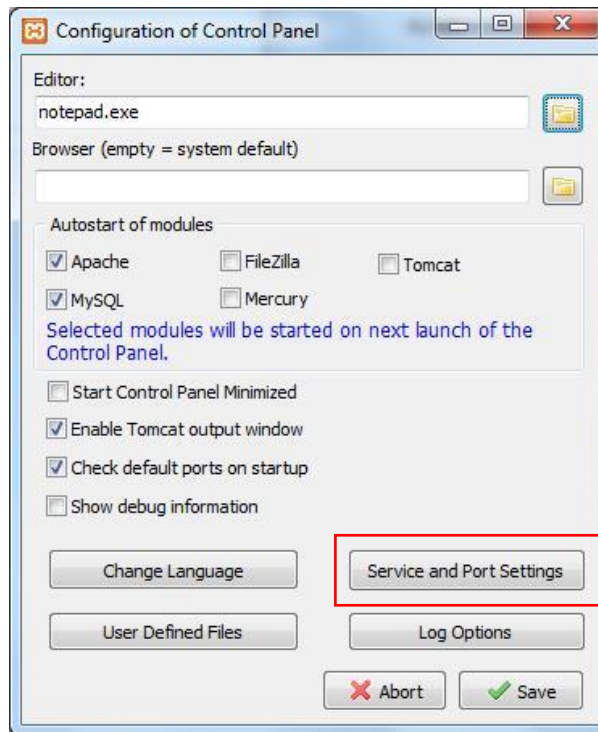


Imagen 7 ventana de configuración de XAMPP.

Donde están los puertos principales, por defecto están en 80, pero eso puede ocasionar conflicto ya que es el puerto más usado para servidores, le ponemos 8080 y salvamos hasta regresar a la ventana principal de XAMPP.

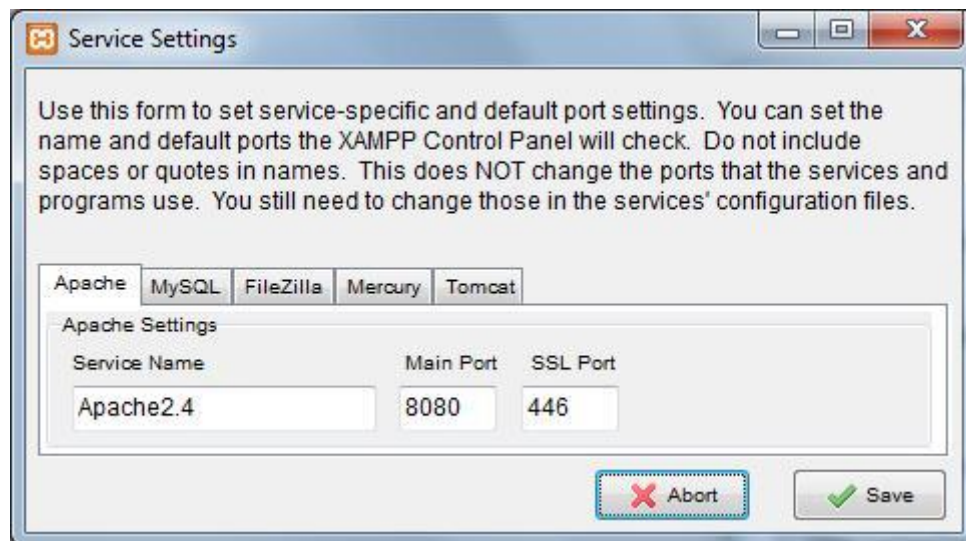


Imagen 8 Configuración de los puertos de servicio que usa XAMPP.

Debemos tener todos los módulos detenidos para el siguiente procedimiento, damos en el botón config de Apache y buscamos la línea que tiene php.ini y la abrimos.

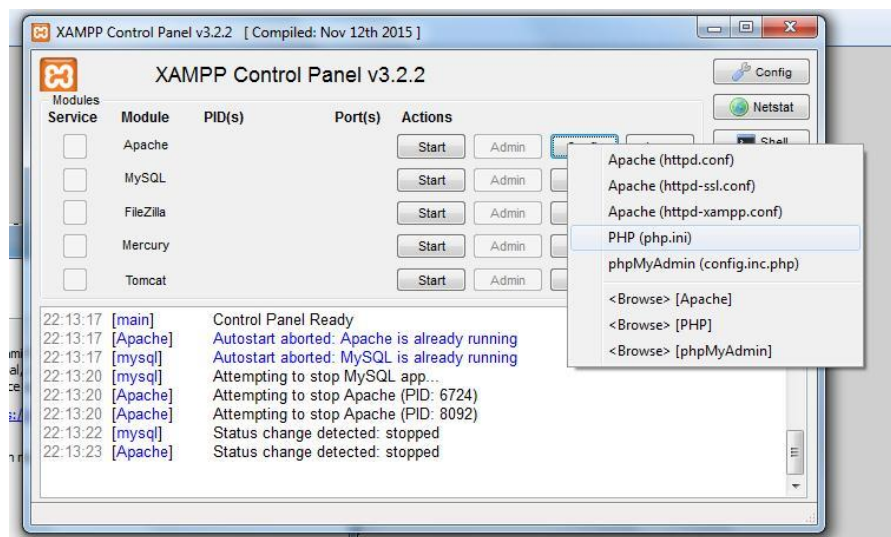


Imagen 9 opción de acceso a php.ini para las configuraciones de PHP

Se abrirá el bloc de notas, en este documento debemos buscar la siguiente línea `error_reporting` y veremos que tendrá un valor establecido, debemos modificarlo y colocar los valores por defecto, señalados en la siguiente imagen, y debe quedar igual a esto.

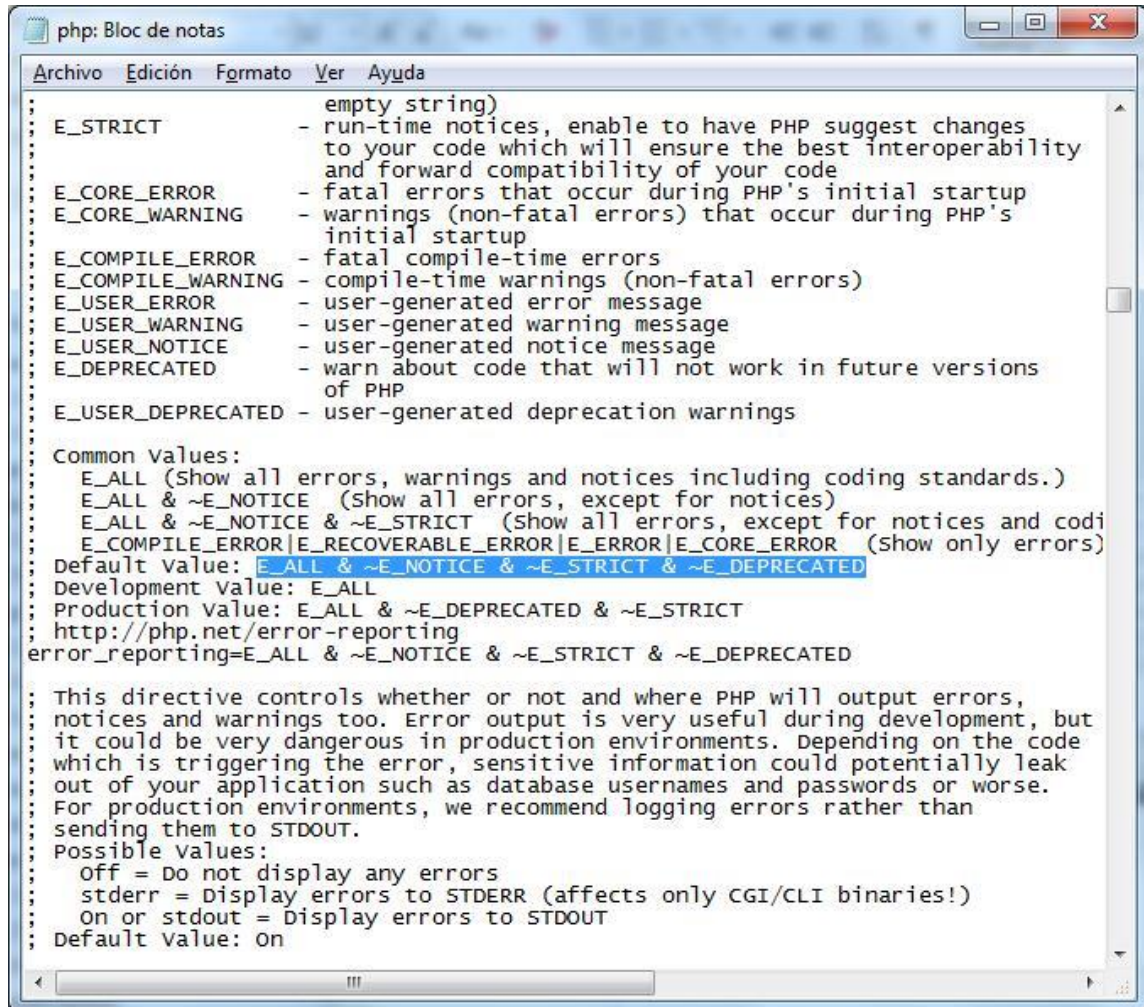


Imagen 10 ventana de la configuración de php.ini.

Salvamos los cambios y ya podemos cerrar el bloc de notas.

Ahora configuraremos los puertos de escucha de Apache, damos nuevamente en el botón config de Apache y buscamos la opción de httpd.conf, nuevamente nos encontraremos con el blog de notas.

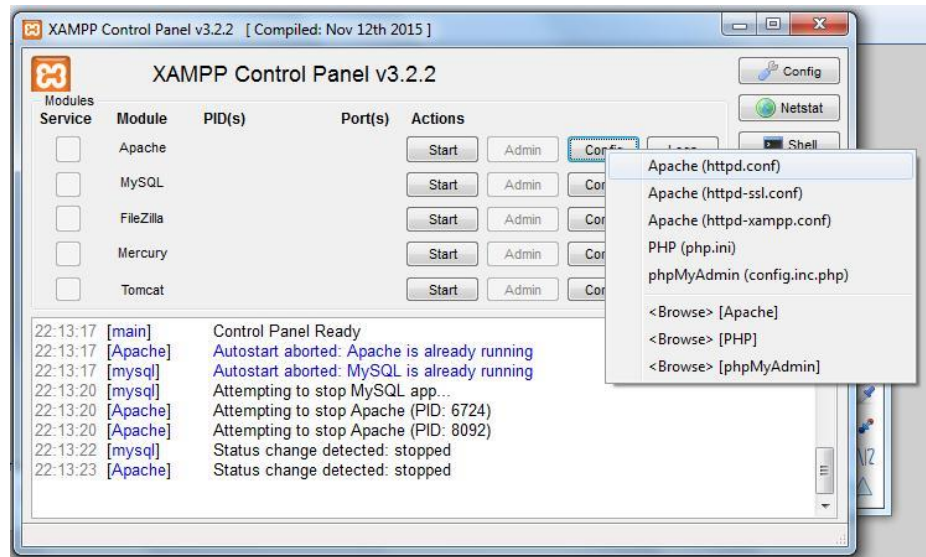


Imagen 11 opción de acceso para la configuración de httpd.conf de Apache.

Debemos buscar las siguientes líneas, y cambiar sus valores por 8080, para que no haya conflictos con otro servidor web en la computadora.

```
# Prevent Apache from growing out
#
#Listen 12.34.56.78:80
Listen 8080
#
```

Imagen 12 línea a modificar en el archivo httpd.conf para el puerto de escucha de Apache.

```
# If your host doesn't have a
#
ServerName localhost:8080
#
```

Imagen 13 línea a modificar en el archivo httpd.conf para ingresar al servidor por medio de un puerto establecido.

Salvamos los cambios y cerramos el bloc de notas, con lo cual se termina de configurar XAMPP y podemos iniciar los módulos que usaremos, Apache y MySQL, para el manejo del proyecto realizado para la “Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios de El Salvador”

Para correr cualquier proyecto de sitio web en nuestro servidor Apache, debemos de colocar la carpeta con los elementos en la siguiente dirección “C:\xampp\htdocs”, de otra manera no funcionara.

Manual del usuario

Universidad Tecnológica de El Salvador

**FACULTAD DE INFORMATICA Y CIENCIAS APLICADAS
TECNICO EN INGENIERIA EN SOFTWARE**



Manual del Funcionamiento del Sistema para el Usuario

Avelar Mercado, Erick Giovanni

Santos López, Geovany Stanley

Abril, 2018

San Salvador, El Salvador, Centroamérica

El presente documento a presentar muestra la funcionabilidad del sistema como tal para que el usuario pueda de una manera más fácil manipular el sistema informático que se le proporcionara y que conozca la interface desarrollada para un óptimo desarrollo de los procesos que se realizan diariamente en la Fraternidad internacional de hombres de negocios del evangelio completo.

Cada una de las pantallas que posee el sistema a sido puesta en este documento para que el usuario tenga una explicación gráfica y escrita del sistema y no tenga ningún problema a la hora de ingresar o de hacer alguna operación.

Para poder ingresar al sistema lo primero es digitar en su navegador: localhost:8080/TESIS/index.php y será re direccionado a la siguiente pantalla:



Imagen 5.1 Página principal del sistema propuesto.

Esta es la pantalla del login del sistema donde debe llenar los campos de usuario y contraseña proporcionados en los siguientes campos.



Imagen 5.2 Selección del campo a editar.

Esta parte de la pantalla de login muestra como el campo de usuario esta seleccionado para poder digitar en él.

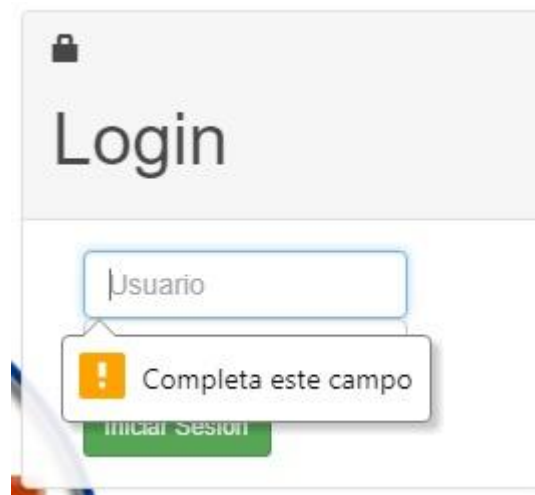


Imagen 5.3 Mensaje de error al dejar campos sin llenar.

En esta pantalla se puede ver un mensaje de error que nos indica que el campo de usuario no fue completado y que es requerido llenar este mensaje se mostrara en todo el sistema cuando no se llene un campo que sea requerido.

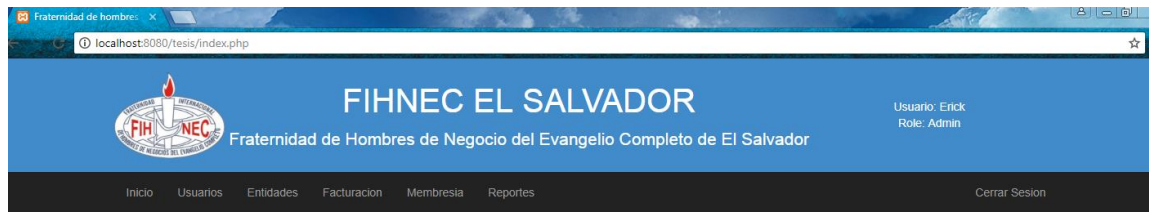


Imagen 5.4 Página principal del sistema propuesto.

Ahora que se ingresaron las credenciales de forma correcta logramos entrar al sistema y podemos ver la pantalla del sistema conformado de un encabezado donde encontramos el logo de la fraternidad y el nombre de la fraternidad también el nombre del usuario que ingreso al sistema y el tipo de usuario también el menú de las funcionalidades según el tipo de usuario que ingrese al sistema.



Imagen 5.5 Menú del administrador

Aquí podemos ver las funcionalidades del Administrador del sistema con dos opciones para una mayor facilidad de navegación del sistema

- **Inicio:** Direcciona a la página de inicio
- **Usuario:** Direcciona a la página de usuarios donde podemos ver la lista de usuarios, agregar un usuario nuevo y editar la información de los usuarios.
- **Entidades:** Direcciona a la página de entidades donde podemos ver la lista de entidades, agregar una entidad nueva y editar la información de las entidades.
- **Finanzas:** Direcciona a la página finanzas donde se hacen los pagos de membresías, contribuciones y donaciones.
- **Reportes:** Direcciona a la página Reportes donde se encuentran varios reportes del sistema
- **Membresía:** Direcciona todos los miembros que han cancelado su membresía.
- **Cerrar Sección:** como su nombre lo dice cierra el sistema y nos redirección al login.

Imagen 5.6 Menú del usuario

En esta imagen vemos el menú del usuario y cómo podemos notar en la imagen al usuario se le restringe la opción de usuarios ya que es una funcionalidad exclusiva del administrador.

➤ Usuarios

Lista de Usuarios

Nombre Buscar

ID	Nombres	Apellidos	Rol			
1	Erick	erickav	Admin			
2	Jasmin	jasminav	Usuario			
8	Juan Martinez	juan	Usuario			
9	Alfredo Perez	Alfredo	Usuario			
10	Bustillo	Margarita	Usuario			
11	sdasdasd	erickavqdaids	Usuario			
12	dfgdfgdf	gdfgdfg	Admin			
13	dfgdfghfg	hjhkhkhj	Usuario			
14	ghfghghfder	gdfgdfhdf	Usuario			
15	hjhkhjgkhj	hjhkhjkghkj	Usuario			

Imagen 5.6 Pantalla de usuarios.

En esta pantalla logramos visualizar el listado de los usuarios con su mantenimiento correspondiente y un menú con las opciones inicio para volver a

la página principal, agregar Usuario que nos direcciona al formulario para ingresar un usuario y listar usuario que nos direcciona a la pantalla de usuarios.



Imagen 5.7 Botón detalle

Esta imagen nos muestra los botones del listado de usuarios siendo el primero el botón que nos direcciona a la página detalle de usuario del usuario de la línea del botón seleccionado



Detalle Usuario

Id Usuario	1
Nombre:	Erick
Usuario:	erickav
Estado:	A
Nivel:	Admin

(C) Derechos Reservados de Fraternidad de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador

Imagen 5.8 Detalle del usuario

En esta imagen podemos ver un detalle específico de los datos de un usuario específico.



Imagen 5.9 Botón editar

Esta imagen nos muestra los botones de editar de usuarios siendo el segundo botón que nos direcciona a la página modificar usuarios de usuario del botón seleccionado

[Inicio](#) [Agregar Usuario](#) [Listar Usuario](#)

Modificar Usuarios

Usuario:

Clave:

Nombre:

Nivel:

Estado:

Ingresar

erickav

Erick

Usuario

Activo

(C) Derechos Reservados de Fraternidad de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador

Imagen 5.10 modificar usuario

Esta imagen nos muestra el formulario de modificar teniendo los datos del usuario a modificar los cuales podemos editar nuevamente y guardar



Imagen 5.11 Botón eliminar

En esta imagen nos muestra el botón para eliminar un usuario.



The image shows a web application interface. At the top is a dark navigation bar with the links 'Inicio', 'Agregar Usuario', and 'Listar Usuario'. Below this is a form titled 'Insertar Usuarios'. The form contains five input fields: 'Usuario' (text), 'Clave' (password), 'Nombre' (text), 'Nivel' (dropdown menu with 'Usuario' selected), and 'Estado' (dropdown menu with 'Activo' selected). A blue 'Ingresar' button is located below the 'Estado' field. At the bottom of the page, there is a small copyright notice: '(C) Derechos Reservados de Fraternidad de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador'.

Imagen 5.12 insertar usuario

En esta imagen podemos ver el formulario de ingresar usuario en el cual se debe de llevar cada campo del formulario para dejarlo ingresar.



The image shows a search bar. It consists of a text input field with the placeholder text 'Nombre' and a button labeled 'Buscar' to its right.

Imagen 5.13 Buscador

Podemos observar que cuenta con un buscador el cual busca por nombre o apellido al usuario registrado en nuestro sistema.

➤ Entidades

[Inicio](#) [Agregar Entidad](#) [Listar Entidad](#)

Listado de Entidades

Nombre

Codigo	Nombre	Telefono			
1	CORNUT	34567893			
2	Adoc	25487123			
4	Ciudad Futura, Edif	25784125			
5	ADOC	22568945			
6	HP	24879513			
7	Siman	12345678			
8	asdad	54654654			
9	Plaza Mundo	5376545			
10	Ilexaco	5465441			
11	Pan Elinbo	5423413			

1 2

Imagen 5.14 Pantalla de entidades.

En esta pantalla logramos visualizar el listado de las entidades con su mantenimiento correspondiente y un menú con las opciones inicio para volver a la página principal, agregar entidad que nos direcciona al formulario para ingresar una entidad y listar entidades que nos direcciona a la pantalla de entidades al igual que un buscador para encontrar datos mucho más rápido.



Imagen 5.15 Botón detalle

Esta imagen nos muestra los botones del listado de entidades siendo el primero el botón que nos direcciona a la página detalle de entidades de la entidad de la línea del botón seleccionado

Inicio	Agregar Entidad	Listar Entidad
--------	-----------------	----------------

Detalle Entidad	
Codigo Entidad	5
Nombre:	ADOC
Numero de Identificacion:	2147483647
Direccion:	Col.Esperanza, Casa 4542
Telefonos:	22568945
Correo:	ADOC@zapatos.com
Contacto:	ING Alberto Artiga

(C) Derechos Reservados de Fraternidad de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador

Imagen 5.16 Detalle entidad

En esta imagen podemos ver un detalle específico de los datos de una entidad específica.



Imagen 5.17 Botón editar

Esta imagen nos muestra los botones de editar de entidades siendo el segundo botón que nos direcciona a la página modificar entidades de entidades del botón seleccionado

Inicio Agregar Entidad Listar Entidad

Modificar Entidad

Nombre:	CORNUT
Numero Identificacion:	236457789
Direccion:	Calle Al Volcán, Casa 21
Telefono:	Numero de Telefono
Correo Electronico:	CORNUT@GMAIL.COM.SV
Nombre Contacto:	Lic. Javier Hernande

Ingresar

Imagen 5.18 Modificar entidad

Esta imagen nos muestra el formulario de modificar teniendo los datos de la entidad a modificar los cuales podemos editar nuevamente y guardar



Imagen 5.19 Botón eliminar

En esta imagen nos muestra el botón para eliminar una entidad.

[Inicio](#) [Agregar Entidad](#) [Listar Entidad](#)

Insertar Entidad

Nombre:
Numero Identificacion:
Direccion:
Telefono:
Correo Electronico:
Nombre Contacto:

Ingresar

(C) Derechos Reservados de Fraternidad de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador

Imagen 5.20 Insertar entidad

En esta imagen podemos ver el formulario de ingresar entidad en el cual se debe de llevar cada campo del formulario para dejarlo ingresar.

Nombre

Buscar

Imagen 5.21 Buscador

Podemos observar que cuenta con un buscador el cual busca por nombre de la entidad registrada en nuestro sistema.

➤ Facturación

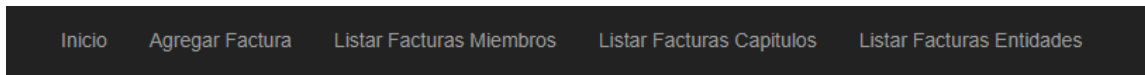


Imagen 5.22 Menú de Facturación

Aquí podemos ver las funcionalidades de la facturación del sistema con cuatro opciones para una mayor facilidad de navegación del sistema.

- **Agregar Factura:** Genera una factura con su comprobante y con un registro en el sistema.
- **Listar Facturas de Miembros:** listado de todas las facturas generadas últimamente según los miembros incluyendo los detalles de cada una.
- **Listar Facturas de Capítulos:** listado de todas las facturas generadas últimamente según los capítulos incluyendo los detalles de cada una.
- **Listar Facturas de Entidades:** listado de todas las facturas generadas últimamente según los capítulos incluyendo los detalles de cada una.

NOTA: Los dos tipos de roles pueden generar lo que son facturas sin restricciones algunas.

[Inicio](#) [Agregar Factura](#) [Listar Facturas Miembros](#) [Listar Facturas Capítulos](#) [Listar Facturas Entidades](#)

Facturación

Categoría:

Seleccione

▼

Seleccione

▼

Siguiente

(C) Derechos Reservados de Fraternidad de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador

Imagen 5.23 Pantalla de facturación

En esta imagen mostramos la página principal de facturación en la cuales podemos seleccionar según la categoría a la cual quiere generar la factura:

- Miembro
- Capítulo
- Entidades

[Inicio](#) [Agregar Factura](#) [Listar Facturas Miembros](#) [Listar Facturas Capítulos](#) [Listar Facturas Entidades](#)

Facturación

Categoría:

Seleccione

▼

Seleccione

Miembros

Capítulos

Entidades

Siguiente

(C) Derechos Reservados de Fraternidad de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador

Imagen 5.24 Selección miembros, capítulos o entidades

65

[Inicio](#) [Agregar Factura](#) [Listar Facturas Miembros](#) [Listar Facturas Capítulos](#) [Listar Facturas Entidades](#)

Facturación

Categoría:

Miembros ▾

Miembros:

ANA DEL CARMEN ▾

Siguiente

(C) Derechos Reservados de Fraternidad de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador

Imagen 5.25 Selección según la Categoría Miembros

Esta imagen tenemos seleccionados los campos con la información que se necesita para seguir a la siguiente pantalla para realizar las transacciones necesarias por lo tanto debemos de dar clic al botón llamado siguiente.

Según la selección de la categoría así cambiara la información de la segunda selección.

- Si seleccionamos categoría miembro nos muestra todos los miembros registrados en el sistema.
- Si seleccionamos categoría capítulos nos muestra todos los capítulos registrados en el sistema.
- Si seleccionamos categoría entidades nos muestra todas las entidades registradas en el sistema.

[Inicio](#) [Agregar Factura](#) [Listar Facturas Miembros](#) [Listar Facturas Capítulos](#) [Listar Facturas Entidades](#)

Facturacion

Membresia Damas \$8.00
[Agregar al carrito](#)

Membresia Vitalicia \$1000.00
[Agregar al carrito](#)

Donacion:

[Agregar al carrito](#)

Eventos:

[Agregar al carrito](#)

[Regresar](#) [Ver Carrito](#)

(C) Derechos Reservados de Fraternidad de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador

Imagen 5.26 Formularios de pago según Miembros

Esta página nos muestra los tipos de pagos que se pueden hacer según la categoría miembro:

- Pagar membresía a la que pertenece.
- Pagar membresía Vitalicia si quiere realizar un solo pago por todo el año.
- Agregar el monto a donar (No es obligación).
- Seleccionar si desea donar a un evento o a varios eventos y colocar el monto a donar.
- Dar Clic en Ver Carrito para poder ver el total de la factura.

Generar Facturacion

Categoria:		Miembros
Cliente/Miembro:		ANA DEL CARMEN
Membresia Damas	\$8.00	Eliminar
Donacion	\$120.00	Eliminar
Evento: tres soles	\$200.00	Eliminar
Total:	\$328.00	
Regresar	Guardar	

(C) Derechos Reservados de Fraternidad de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador

Imagen 5.27 Generar facturación

Esta imagen nos muestra todo lo que se hemos agregado a nuestra factura, de la misma manera si hay un monto que no nos parece lo podemos eliminar sin antes haber guardado la factura.

Membresia Damas	\$8.00	Eliminar
-----------------	--------	--------------------------

Imagen 5.28 Eliminación de un campo de la Factura

Podemos eliminar un campo de la factura, ¿Cuándo podemos eliminar un campo de la factura?

- Cuando no este guardada la factura.

Generar Facturacion

Categoria:		Miembros
Cliente/Miembro:		ANA DEL CARMEN
Membresia Damas	\$8.00	Eliminar
Donacion	\$120.00	Eliminar
Evento: tres soles	\$200.00	Eliminar
Total:	\$328.00	
Regresar	Guardar	

(C) Derechos Reservados de Fraternidad de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador

Imagen 5.29 Guardar la Factura

Damos clic en el botón guardar y automáticamente se mostrará un mensaje de guardado en la parte superior del menú, con este mensaje hacemos constar que la factura fue generada con éxito y esta almacenada en nuestro registro de facturas y automáticamente de genera la factura en formato pdf.

PASOS ESPECIFICOS:

- Ya agregado los datos a la factura darle clic al botón Guardar.
- Luego de guardar mostrara un mensaje de guardado y automáticamente de mostrar la factura.

NOTA: Una vez guardada la factura no se puede modificar dicho documento.

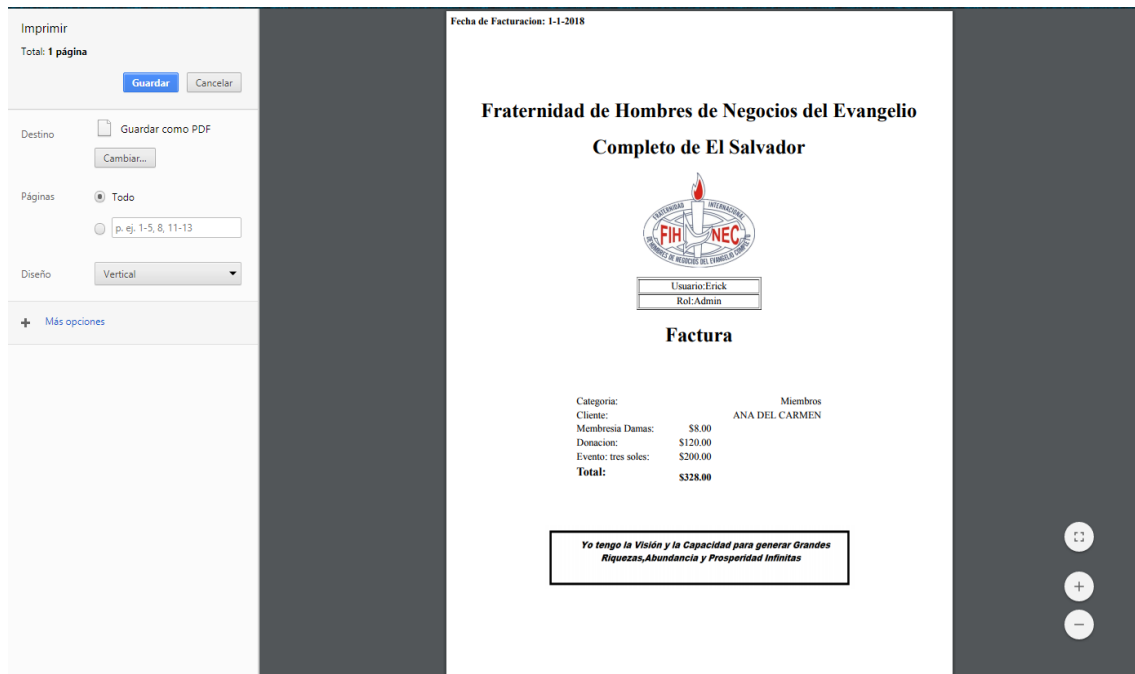


Imagen 5.30 Impresión de Factura

Acá está el comprobante, realizada con la fecha emitida al momento de facturación, al igual los montos realizados y un total a cancelar, de esta manera podemos imprimir la factura o generar un archivo pdf.



Imagen 5.31 Botón inicio

Le damos inicio para regresar a la parte principal del sistema una vez impresa la factura

NOTA: Si no se le da cancelar a la factura no podremos regresar al inicio del sistema.

Facturación

Categoría:

Entidades:

[Siguiente](#)

Imagen 5.32 Facturación según Entidad

Facturación

Categoría:

Capitulos:

[Siguiente](#)

Imagen 5.33 Facturación según Capitulo

Según la categoría seleccionada nos da diferentes datos para insertar en nuestra factura.

[Inicio](#) [Agregar Factura](#) [Listar Facturas Miembros](#) [Listar Facturas Capítulos](#) [Listar Facturas Entidades](#)

Facturacion

Donacion:

Agregar al carrito

Eventos:

Seleccione Evento ▾

Agregar al carrito

Regresar

Ver Carrito

(C) Derechos Reservados de Fraternidad de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador

Imagen 5.34 Formulario de pago según Capítulo o Entidad

Esta página nos muestra los tipos de pagos que se pueden hacer según la categoría Capítulo o Entidad:

- Agregar el monto a donar (No es obligación).
- Seleccionar si desea donar a un evento o a varios eventos y colocar el monto a donar.
- Dar Clic en Ver Carrito para poder ver el total de la factura.

Generar Facturacion

Categoria:		Miembros
Cliente/Miembro:		ANA DEL CARMEN
Membresia Damas	\$8.00	Eliminar
Donacion	\$120.00	Eliminar
Evento: tres soles	\$200.00	Eliminar
Total:	\$328.00	
Regresar	Guardar	

(C) Derechos Reservados de Fraternidad de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador

Imagen 5.35 Generar facturación

Damos clic en el botón guardar y automáticamente se mostrará un mensaje de guardado en la parte superior del menú, con este mensaje hacemos constar que la factura fue generada con éxito y esta almacenada en nuestro registro de facturas y automáticamente se genera la factura en formato pdf.

Donacion	\$78.00	Eliminar
----------	---------	--------------------------

Imagen 5.36 Eliminación de un campo de la Factura

Podemos eliminar un campo de la factura, ¿Cuándo podemos eliminar un campo de la factura?

- Cuando no este guardada la factura.

Generar Facturacion

Categoria:		Miembros
Cliente/Miembro:		ANA DEL CARMEN
Membresia Damas	\$8.00	Eliminar
Donacion	\$120.00	Eliminar
Evento: tres soles	\$200.00	Eliminar
Total:	\$328.00	
Regresar	Guardar	

(C) Derechos Reservados de Fraternidad de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador

Imagen 5.37 Guardar la Factura

Damos clic en el botón guardar y automáticamente se mostrará un mensaje de guardado en la parte superior del menú, con este mensaje hacemos constar que la factura fue generada con éxito y esta almacenada en nuestro registro de facturas.

PASOS ESPECIFICOS:

- Ya agregado los datos a la factura darle clic al botón Guardar.
- Luego de guardar mostrara un mensaje de guardado y automáticamente de mostrar la factura.

NOTA: Una vez guardada la factura no se puede modificar dicho documento.

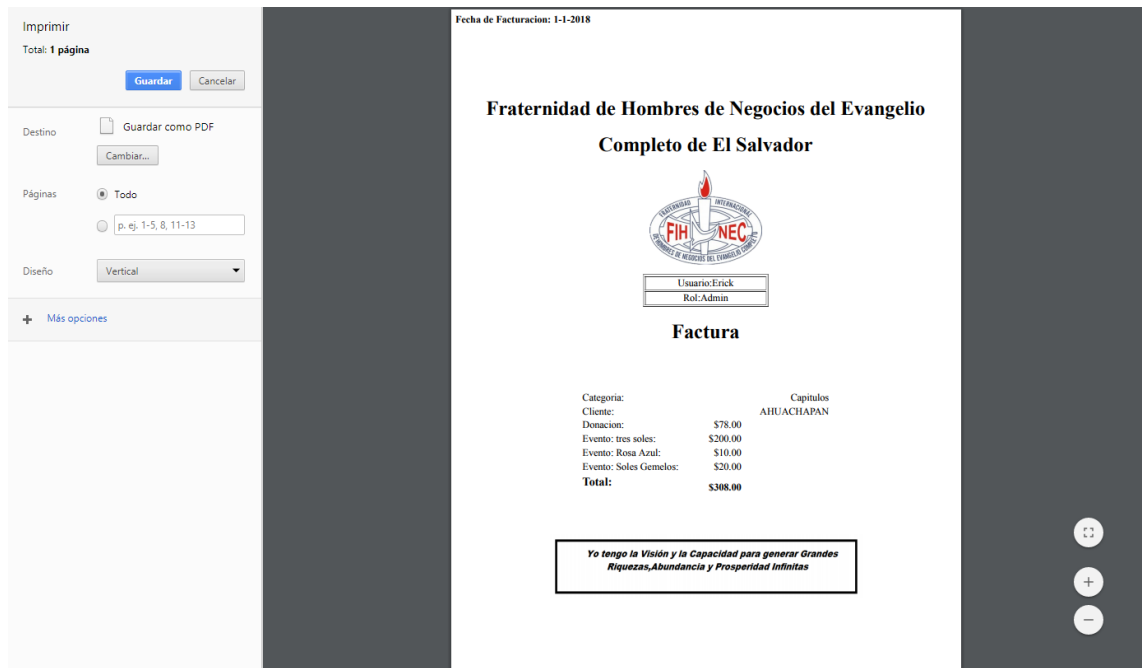


Imagen 5.38 Impresión de Factura

Acá está el comprobante, realizada con la fecha emitida al momento de facturación, al igual los montos realizados y un total a cancelar, de esta manera podemos imprimir la factura o generar un archivo pdf.



Imagen 5.39 Botón inicio

Le damos inicio para regresar a la parte principal del sistema una vez impresa la factura

NOTA: Si no se le da cancelar a la factura no podremos regresar al inicio del sistema.

Listado de Facturas de Miembros

Nombre

Buscar

Codigo Factura	Nombre	Categoria	Estado	Fecha de Factura	Detalle
216	ANA DEL CARMEN	Miembros	Pagada	2018-01-01 03:04:37	
215	ANA DEL CARMEN	Miembros	Pagada	2018-01-01 03:02:21	
166	AMILCAR	Miembros	Pagada	2017-12-03 20:08:26	
165	VAIRO BLADIMIR	Miembros	Pagada	2017-12-03 18:58:14	
164	ABIGAIL	Miembros	Pagada	2017-12-03 18:47:02	
163	ADELA	Miembros	Pagada	2017-12-03 17:53:23	
162	ADELA	Miembros	Pagada	2017-12-03 17:51:43	
158	ABIGAIL	Miembros	Pagada	2017-12-03 11:58:56	
153	AIDA	Miembros	Pagada	2017-12-03 11:32:43	
151	ABIGAIL	Miembros	Pagada	2017-12-03 05:11:18	

1

2

Siguiente

1 2 [Siguiente](#)

(C) Derechos Reservados de Fraternidad de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador

Imagen 5.40 Listado de Factura Miembros

Acá muestra todas las facturas realizadas en la última fecha y el estado de que está pagada.

Detalle Factura Miembro

Detalles:	Montos:
Membresia Hombres	15
Membresia Vitalicia	1000
Donacion	10
Evento: tres soles	10
Total	1035

(C) Derechos Reservados de Fraternidad de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador

Imagen 5.41 Listado de Factura Miembros

Detalles de la factura generada por el miembro.

Nombre		Buscar
--------	--	--------

Imagen 5.42 Buscador de Factura

El buscador, busca por nombre de la miembro registrada en nuestro sistema.

Listado de Facturas de Capítulos

Nombre

Buscar

Codigo Factura	Nombre	Categoria	Estado	Fecha de Factura	Detalle
221	AGUILARES	Capitulos	Pagada	2018-01-01 05:08:45	
220	AHUACHAPAN	Capitulos	Pagada	2018-01-01 04:39:13	
219	AHUACHAPAN	Capitulos	Pagada	2018-01-01 04:39:11	
218	AHUACHAPAN	Capitulos	Pagada	2018-01-01 04:38:42	
214	ALAMEDA	Capitulos	Pagada	2017-12-31 20:49:20	
213	ALAMEDA	Capitulos	Pagada	2017-12-31 20:49:17	
212	ALAMEDA	Capitulos	Pagada	2017-12-31 20:46:58	
211	ALAMEDA	Capitulos	Pagada	2017-12-31 20:46:51	
210	ALAMEDA	Capitulos	Pagada	2017-12-31 20:46:43	
209	ALAMEDA	Capitulos	Pagada	2017-12-31 20:46:25	

1

2

3

4

Siguiente

(C) Derechos Reservados de Fraternidad de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador

Imagen 5.43 Listado de Factura capítulos

Acá muestra todas las facturas realizadas en la última fecha y el estado de que está pagada.

Detalle Factura Capitulo

Detalles:	Montos:
Donacion	78
Evento: tres soles	200
Evento: Rosa Azul	10
Evento: Soles Gemelos	20
Total	308

(C) Derechos Reservados de Fraternidad de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador

Imagen 5.44 Detalle de Factura capítulos

Detalles de la factura generada por capitulo.

Nombre		Buscar
--------	--	--------

Imagen 5.45 Buscador de Factura

El buscador, busca por nombre del capítulo registrado en nuestro sistema.

Listado de Facturas de Entidades

Nombre Buscar

Codigo Factura	Nombre	Categoria	Estado	Fecha de Factura	Detalle
217	Ciudad Futura, Edif	Entidades	Pagada	2018-01-01 04:21:07	
206	Adoc	Entidades	Pagada	2017-12-31 20:34:56	
205	Adoc	Entidades	Pagada	2017-12-31 20:17:36	
204	Adoc	Entidades	Pagada	2017-12-31 20:17:22	
203	Adoc	Entidades	Pagada	2017-12-31 20:17:10	
202	Adoc	Entidades	Pagada	2017-12-31 20:16:54	
201	Adoc	Entidades	Pagada	2017-12-31 20:16:26	
200	Adoc	Entidades	Pagada	2017-12-31 20:15:51	
199	Adoc	Entidades	Pagada	2017-12-31 20:15:48	
198	Adoc	Entidades	Pagada	2017-12-31 20:15:26	

Imagen 5.46 Listado de Factura Entidades

Acá muestra todas las facturas realizadas en la última fecha y el estado de que está pagada, dándole clic en el botón celeste obtenemos el detalle.

Detalle Factura Entidad

Detalles:	Montos:
Donacion	100
Evento: tres soles	20
Evento: Rosa Azul	10
Evento: Soles Gemelos	201
Total	331

Imagen 5.47 Detalle de Factura Entidades

Detalles de la factura generada por Entidad.

Nombre Buscar

Imagen 5.48 Buscador de Factura

El buscador, busca por nombre de la Entidad registrada en nuestro sistema.

➤ Membresía

[Inicio](#) [Listar Membresia de Miembros](#)

Listado de Membresias de Miembros

Codigo Miembros	Nombre	Apellido	Detalle
1	Administrador	Administrador	
50	ABIGAIL	LARIOS	
51	ADELA	HERNANDEZ	
52	AIDA	DE LAINEZ	
53	ALBERTO ANTONIO	SEGOVIA	
54	ALEXANDER	AVILES F.	
55	ALEXI ARNOLDO	ROMERO	
56	ALFREDO ELISEO	VEL?SQUEZ ARIAS	
57	AMILCAR	PORTILLO PINEDA	
58	ANA AMERICA	GARCIA DE MONTERROSA	

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#)

(C) Derechos Reservados de Fraternidad de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador

Imagen 5.49 Listado de membresías de Miembro

Muestra el listado de los miembros que han cancelado su membresía y la fecha de pago, dándole clic en el botón celeste obtenemos el detalle.

Imagen 5.50 Buscador de Factura

El buscador, busca por nombre de la miembro registrada en nuestro sistema.

Detalle de Membresia

Nombre:	ABIGAIL
Apellido:	LARIOS
Tipo:	Membresia Damas
Fecha:	2017-12-03 18:47:02

(C) Derechos Reservados de Fraternidad de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador

Imagen 5.51 Listado de membresías de Miembro

Detalla el nombre del miembro el tipo de membresía al que pertenece y
fa fecha de pago de la membresía.

➤ Reportes



Imagen 5.52 Listado de reportes generados

Todos los reportes están diseñados en formato PDF para una mayor impresión como presentación del documento.

El listado cuenta con los siguientes reportes:

- **Reporte Usuario:** Genera todos los usuarios y datos de los usuarios registrados en el sistema.
- **Reporte Entidades:** Genera todas las entidades y la información de cada una de ellas registradas en el sistema.

- **Reporte Membresía:** Genera todos los miembros que están registrados y a cada miembro registrado en cada capítulo y a la membresía que pertenece según este registrado en el sistema.
- **Reporte de Facturas de Miembros:** Genera todos los miembros según su categoría, el estado de pago en que este, la fecha de pago que ha realizado su factura y el monto donado como miembro.
- **Reporte de Facturas de Capítulos:** Genera todos los capítulos, el estado de pago en que este, la fecha de pago que ha realizado su factura y el monto donado como capítulo.
- **Reporte de Facturas de Entidades:** Genera todas las entidades, el estado de pago en que este, la fecha de pago que ha realizado su factura y el monto donado como entidad.

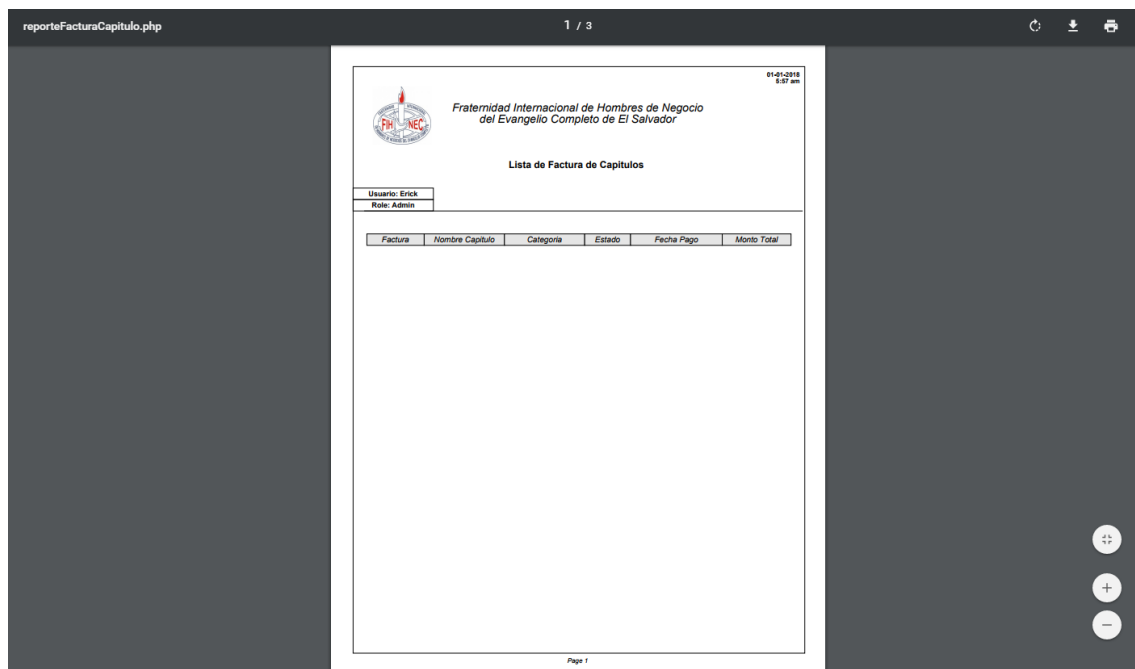


Imagen 5.53 Diseño de los reportes realizados.

Listar Miembros

Nombre	Apellido	Detalle
Administrador	Administrador	
ABIGAIL	LARIOS	
ADELA	HERNANDEZ	
AIDA	DE LAINEZ	
ALBERTO ANTONIO	SEGOVIA	
ALEXANDER	AVILES F.	
ALEXI ARNOLDO	ROMERO	
ALFREDO ELISEO	VELSQUEZ ARIAS	
AMILCAR	PORTILLO PINEDA	
ANA AMERICA	GARCIA DE MONTERROSA	

1
2
3
4
5

(C) Derechos Reservados de Fraternidad de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador

Imagen 5.54 Listado de Miembros según todas sus facturas.

En esta imagen nos muestra los miembros para poder generar un reporte individual de los miembros.



Imagen 5.55 Botón que nos generara el reporte según el miembro seleccionado.

Imagen 5.56 Buscador de Factura

El buscador, busca por nombre de la miembro registrada en nuestro sistema.



. Imagen 5.57 Listado de Capítulos según todas sus facturas

En esta imagen nos muestra los Capítulos para poder generar un reporte individual de los Capítulos.



Imagen 5.58 Botón que nos generara el reporte según el Capítulos seleccionado.

Nombre		Buscar
--------	--	--------

Imagen 5.59 Buscador de Factura

El buscador, busca por nombre del capítulo registrado en nuestro sistema.

Listar Entidades

Nombre	Detalle
CORNUT	
Adoc	
Ciudad Futura, Edif	
ADOC	
HP	
Siman	
asdasd	
Plaza Mundo	
texaco	
Pan Binbo	

. Imagen 5.60 Listado de Entidades según todas sus facturas

En esta imagen nos muestra las Entidades para poder generar un reporte individual de las Entidades.



Imagen 5.61 Botón que nos generara el reporte según las Entidades seleccionada.

Nombre		Buscar
--------	--	--------

Imagen 5.62 Buscador de Factura

El buscador, busca por nombre de entidad registrado en nuestro sistema.



**Fraternidad Internacional de Hombres de Negocio
del Evangelio Completo de El Salvador**

02-01-2018
8:13 am

Lista de Aportes de Entidades

Usuario: Erick
Role: Admin

Fecha	Detalle	Monto
-------	---------	-------

Total	\$ 924
-------	--------

Page 1

Imagen 5.63 Diseño del reporte que se generara ya sea Miembro, Capitulo o Entidad