Universidad Tecnológica de El Salvador

FACULTAD DE INFORMATICA Y CIENCIAS APLICADAS
TECNICO EN INGENIERIA EN SOFTWARE

Tema:

"Desarrollo e implementación de un sistema informático para la administración de los miembros y de las diferentes actividades de la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador"

Trabajo de graduación presentado por:

Coto Monterrosa, Rafael Isaías

Elías Sánchez, José Luis

Ramírez Lemus, Jorge Luis

Para optar al grado de Técnico en Ingeniería de Software.

Septiembre, 2017

San Salvador, El Salvador, Centroamérica

AUTORIDADES ACADÉMICAS.

ING. NELSON ZÁRATE SÁNCHEZ.

RECTOR

LIC. JOSÁ MODESTO VENTURA.

VICERRECTOR ACADEMICO

ING. FRANCISCO ARMANDO ZEPEDA.

DECANO

JURADO EXAMINADOR

LIC. MARIO ANTONIO JUÁREZ.

PRESIDENTE

ING. JOSÉ OSWALDO BARRERA MONTES.

PRIMER VOCAL

ING. NOÉ ELÍAS RODRIGUEZ MERLOS

SEGUNDA VOCAL

SEPTIEMBRE, 2017

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, CENTRO AMÉRICA

Universidad Tecnológica de El Salvador

ACTA DE EXAMEN PROFESIONAL

HABIÉNDOSE REUNIDO EL JURADO CALIFICADOR INTEGRADO POR:
Ing.Jose Oswaldo Barrera Montes,Ing.Noé Elías Rodríguez Merlos,Lic.Mario Antonio Juárez, a las 12:30m. del día Martes, 20 de Junio de dos mil diecisiete.
Y LUEGO DE HABER DELIBERADO SOBRE EL EXAMEN PROFESIONAL DE LOS ALUMNOS:

1-Rafael Isaías Coto Monterrosa	Carnet 27-0790-2015
2-Jorge Luis Ramírez Lemus	Carnet 27-2823-2015
3-José Luis Elías Sánchez	Carnet 27-1518-2014

QUIENES PRESENTARON DEFENSA DE SU TRABAJO DE GRADUACION TITULADO:
"Desarrollo e implementación de un sistema informático para la administración de los membros y de las diferentes atividades de la Fraternidad Internacional de Hombres de Negócios del Evangélico Completo de El Salvador"

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, 20 de Junio de dos mil diecisiete.

F. _____
PRIMER VOCAL
Ing. Jose Oswaldo Barrera Montes

F. _____
SEGUNDO VOCAL
Ing. Noé Elías Rodríguez Merlos

PRESIDENTE
Lic. Mario Antonio Juárez

Agradecimiento.

Primeramente agradecer a Dios todopoderoso por la oportunidad de seguir avanzando en mi profesión y seguir superándome, me dio la luz y la esperanza cuando más lo necesitaba, me proveyó de la fuerza para llegar a donde estoy.

Agradezco mucho a mi Madre, María Ángela Monterrosa, que se sacrificó mucho por mí para que pudiera lograr ser la persona que soy, un profesional que avanza y espera poder con este importante paso, retribuirle un poco de lo que ella me ha dado, pues no creo que pueda devolver tanto amor y cuidado que me ha entregado desde que era pequeño, siempre apoyándome y animándome a seguir.

A lo catedráticos de la Universidad Tecnológica de El Salvador, que ejercieron una gran labor enseñándome durante todo el tiempo que estuve en la universidad, su disciplina y paciencia que siempre llevare conmigo, por todo ello gracias de todo corazón.

Rafael Isaías Coto Monterrosa.

Agradecimientos

Quiero agradecer primeramente a Dios pues él me brindo sabiduría, paciencia y sobre todo entrega y determinación de culminar mis estudios ayudándome a solventar todos aquellos problemas económicos y familiares que en su momento casi truncaban mi carrera.

Agradezco a mi amada esposa Laura Romero por todo su apoyo incondicional y amor que me brinda diariamente tanto en la vida profesional como estudiantil, por cada desvelo y por todas las veces que me dijo que no me rindiera.

Gracias a mi hermano Oscar Elías por motivarme a seguir estudiando y apoyándome tanto moralmente como económicamente.

Gracias a mi madre por su apoyo incondicional en todo momento en el transcurso de la carrera y a mi padre por ser un ejemplo a seguir en todo aspecto y guiarme en ser un profesional integro.

Gracias a mi jefe Joel López por brindarme la oportunidad de seguir estudiando y brindarme el tiempo que necesitaba ausentarme en mis labores de oficina, por su apoyo moral e incentivarme a seguir estudiando y formarme profesionalmente. Infinitas gracias Jefe.

José Luis Elías Sánchez

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.

También le quiero dar las gracias a mi madre Ada Jessica que me dio 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 abuela Blanca Alicia que es otra persona que con mucho esfuerzo me a 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 el objetivo de aprender y dándonos consejos para ser mejores en el futuro y corrigiendo los errores que como estudiante se cometen.

Gracias porque sin ustedes no estaríamos aquí diciendo estas palabras.

Jorge Luis Ramírez Lemus

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 4
1.5 Limitaciones del estudio 5
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
2.4.1capítulos en la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo 16
2.4.2cómo llego la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo a El Salvador 16
2.5 Plataforma Web 18
2.6 Gestor de Base de Datos MySql 19
2.6.1sistemas orientados a datos. 19
2.6.2mysql. 21
2.7 Programación WEB (PHP, CSS y HTML) 21
2.7.1lenguaje de programación PHP. 21
2.7.2hojas de diseño gráfico CSS. 22
2.7.3lenguaje de programación HTML. 24
Capítulo III Metodología 26
3.1 Hipótesis. 26
3.2 Metodología Descriptiva. 26
3.2.1ventajas 27
3.2.2desventaja 28

3.2.3h*erramientas* a utilizar 28
3.3 Procedimientos. 29
3.3.1entrevistas. 29
3.3.2recolección de información publicada. 29
3.3.3análisis de la Información recolectada. 30
Capítulo IV Análisis de resultado 32
Capítulo V Conclusiones. 39
Guía para el uso del sistema de administración de miembros de la "Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador" 41
Referencias. 72
Anexos 74
Manual de Instalación y configuración de XAMPP 75

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 de 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



Imagen 1.1 - Demos Shakarian (1913-1993), fundador de la *Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo. Recuperado de https://en.wikipedia.org/wiki/Demos_Shakarian*

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 los miembros 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, la institución no cuenta con un sistema que le proporcione todo lo antes mencionado. Lo que provoca es 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.

1.3 Objetivos

General.

Realizar un sistema informático para la administración de los miembros y de las actividades de la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador (FIHNEC).

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 en el planteamiento del problema de la FIHNEC.

Desarrollar el sistema informático con su respectivo manual de usuario para la administración de miembros y de actividades de la FIHNEC.

1.4 Justificación

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

En cada semana se desarrollan reuniones y cada una de ella es un capitulo el desarrollo e implementación del sistema informática ayudara a llevar un control de los capítulos en donde se mostraran cuantos miembros participaron, lugar y hora.

El control de las actividades a través del sistema informática beneficiara a la Fraternidad ya que la información se almacenara 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 seria 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 la actividad de los miembros dentro 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, por lo que podría ser enfocado a tratar con la información personal de cada miembro, un ejemplo del manejo del sistema seria que, no es necesario que cada persona asista a un capitulo 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 FHNEC 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 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 reuniones de los capítulos 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 informática ya que por medio de esta herramienta el sistema se adaptara a las necesidades que requiere la Fraternidad para el control de miembros y actividades 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 miembros
- Formulario de Asistencia de miembros

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 fraternĭtas, -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 atreves 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 laĭcus, y este del griego. λαϊκός laïkós; 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 Catolica 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 el seria 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 ἑστήκατε,	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:

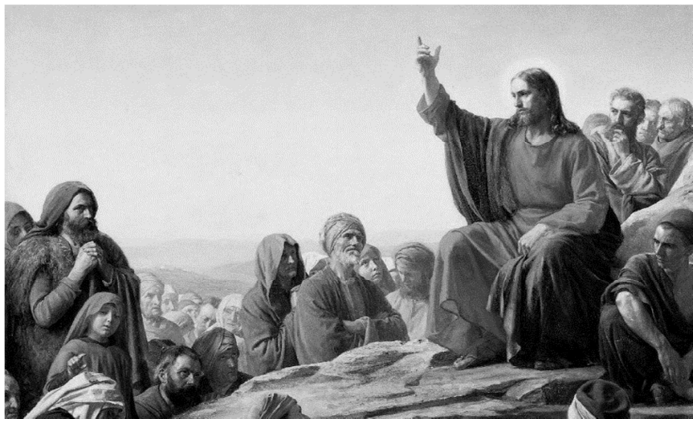


Imagen 2.1 – Jesús evangelizando Recuperado de http://noviciadomar.blogspot.com/2015/10/reflexion-de-textos-sobre-la-oracion-de_26.html.

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



Imagen 2.2 – Logo de la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo. Recuperad de http://www.fraternidad.org.sv/

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, mas tenga vida eterna”. La biblia Juan 3:16.

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.

2.4.1capítulos 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.

2.4.2cómo llego 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 el 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 seria testigo de ello, fue así como en un día de 1973, su sobrina Ruth Castelar de Larson le visito 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 Launderdale, 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.

2.6.1sistemas orientados a 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”

2.6.2mysql.

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 y HTML)

2.7.1lenguaje 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 testa 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.

2.7.2hojas 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.

2.7.3lenguaje 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.

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 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.

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.

3.2.1ventajas

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.

3.2.2desventaja

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.

3.2.3h*erramientas* 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.

3.3.1entrevistas.

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 compresión 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.

3.3.2recolección 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 eh 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.

3.3.3análisis 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 todo 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.



Imagen 4.1 – Países en donde tiene presencia la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo.

El presente proyecto busca diseñar una solución para el registro de miembros y llevar un control adecuado de las actividades de la fraternidad internacional de hombres de negocios del evangelio, 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 esta 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.

Los siguientes gráficos muestran información que demuestran como la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador ha crecido en los últimos años y su focalización regional.

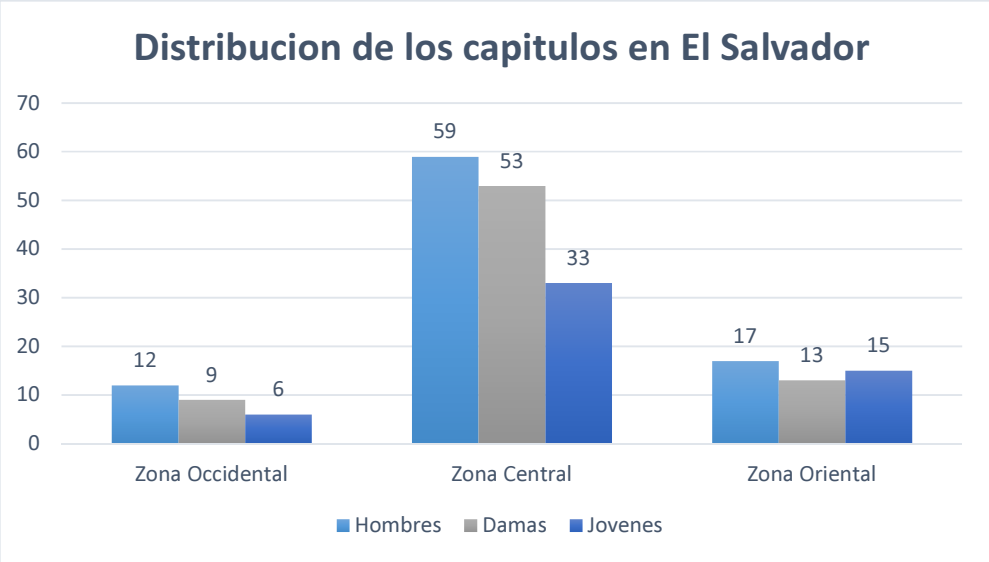


Diagrama 4.1 – Cantidad de capítulos y su distribución por zona geográfica en El Salvador.

Si se observa la gráfica podemos notar que en lo que respecta a todo el país podemos lograr apreciar que en donde se encuentra la mayor concentración en cuestión de los capítulos es en zona central del país mientras que en las zonas accidental y oriental se encuentran bastante parejas con una pequeña diferencia a favor de la zona oriental.

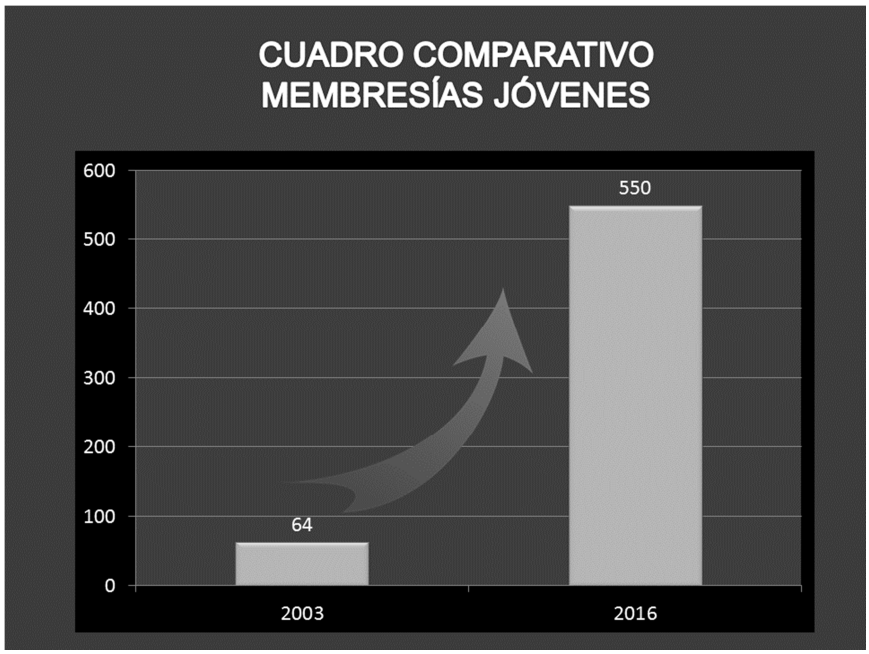
En relación con los capítulos como ya se sabe que existen tres categorías la de los hombres, damas y jóvenes, al observar la gráfica notaremos que la ponderación más alta la tienen los hombres, la más baja la tienen los jóvenes porque como ya sabemos a la juventud no le gusta mucho involucrarse en las cosas que son correctas y tenemos una intermedia que es la las damas todo esto en las tres zonas con leves diferencias entre cada una de las zonas.



Grafica 4.2 – Crecimiento de membresías de los capítulos de Hombres



Grafica 4.3 – Crecimiento de membresías de los capítulos de Damas



Grafica 4.4 – Crecimiento de membresías de los capítulos de 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 celebre 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.



Imagen 4.2 – XXXI Convención de la Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios de El Salvador

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 los miembros y de las diferentes actividades 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 miembros y de las 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
- Invitado

En el usuario que no se recuerde de la contraseña se podrá realizar un reseteo de su contraseña origen para facilitar el uso del sistema informático de la Fraternidad.

FACULTAD DE INFORMATICA Y CIENCIAS APLICADAS
TECNICO EN INGENIERIA EN SOFTWARE



Manual de usuario.

Guía para el uso del sistema de administración de miembros de la “Fraternidad Internacional de Hombres de Negocios del Evangelio Completo de El Salvador”.

Coto Monterrosa, Rafael Isaías	27-0790-2015
Elías Sánchez, José Luis	27-1518-2014
Ramírez Lemus, Jorge Luis	27-2823-2015

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/fihnec 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 que serían Admin y Admin tanto para usuario y la contraseña.



Imagen 5.2 pantalla que muestra advertencia cuando las credenciales no son las indicadas.

En esta pantalla se puede ver un mensaje de error que nos indica que la contraseña esta incorrecta o bien el usuario cualquiera de los dos.



Imagen 5.3 pantalla de bienvenida al sistema.

Ahora que se ingresaron las credenciales de forma correcta logramos entrar al sistema y podemos ver el menú de usuario.

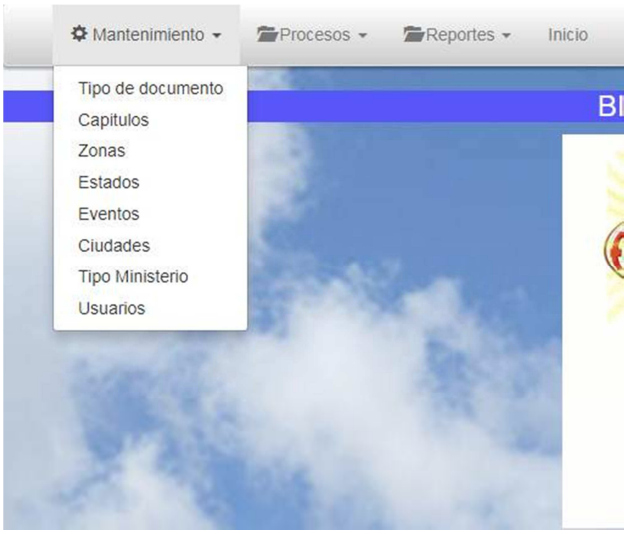


Imagen 5.4 menú de mantenimiento solo visto por usuarios autorizados.

Aquí podemos ver las opciones que se encuentran dentro de del menú de “Mantenimientos” solo para usuarios administradores.

- Tipo Documento.

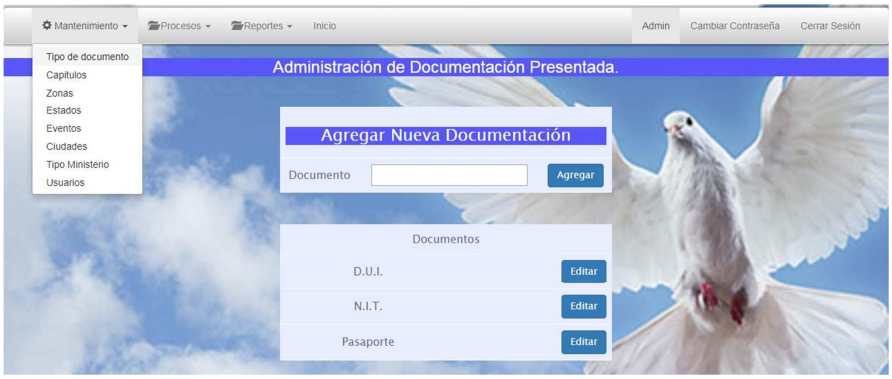


Imagen 5.5 ventana de mantenimiento de documentos.

En esta opción podemos agregar y editar un documento. En este momento se insertara un documento.

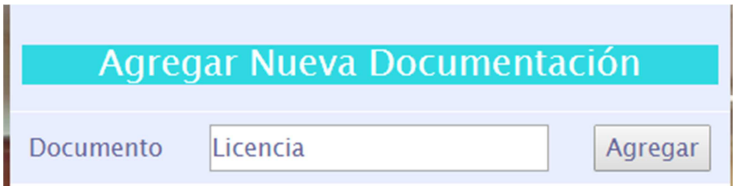


Imagen 5.6 ventana para agregar nuevo documento.

Agregaremos Licencia a la base de datos y le damos agregar.

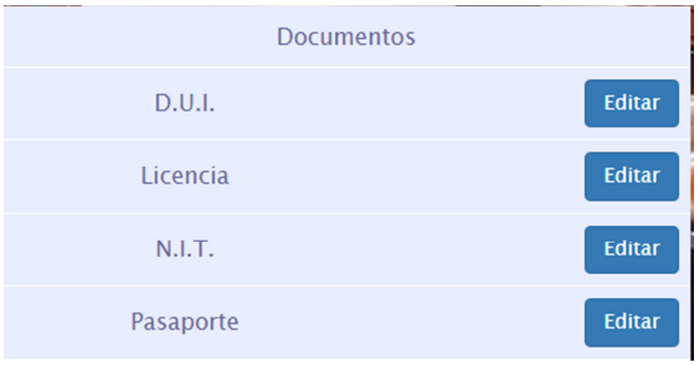


Imagen 5.7 listado de documentos solicitados a los miembros.

Y efectivamente lo agrega y ahora vamos a editarlo.

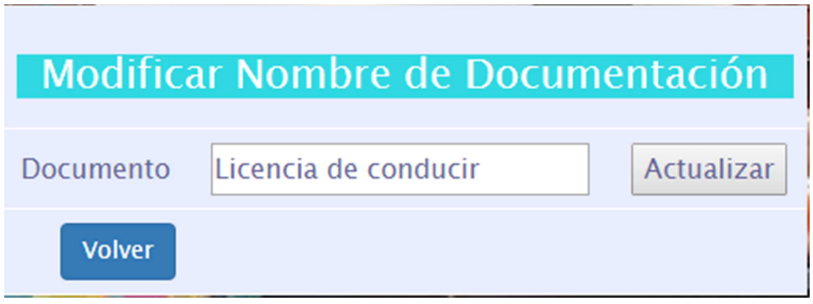


Imagen 5.8 ventana para modificar documentos.

Le damos click al botón actualizar y el registro va a cambiar.



Imagen 5.9 imagen de documento actualizado.

Y como se puede observar el registro se guardó con el cambio que le hicimos.

- Capítulos.



Imagen 5.10 ventana que muestra los capítulos registrados.

Ahora tenemos la opción del menú de capítulos. Esta opción nos permite ver, agregar y editar un capítulo de la fraternidad así también posee una opción que dice siguiente para poder ver más capítulos que se encuentran registrados.

Ahora vamos a agregar uno de la misma forma.



Imagen 5.11 ventana para agregar nuevo capítulo al sistema.

Y pulsamos agregar.

Nos mostrara este mensaje que nos pregunta que si estamos seguros de crear dicho campo y pulsamos aceptar para que se agregue.



Imagen 5.12 opción de editar el capítulo.

Y aquí lo tenemos y lo vamos a modificar de igual forma.



Imagen 5.13 ventana para modificar los datos del capítulo.

Cambiaremos la fecha del capítulo por una diferente y le damos actualizar.

De igual forma confirma el cambio pulsando aceptar si quiere hacer el cambio sino lo desea por “x” razón le da en donde dice close para denegar la actualización. Nosotros le daremos aceptar para hacer el cambio y si se dio la actualización.

- Zonas

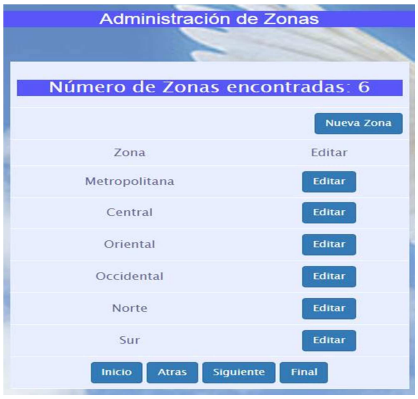


Imagen 5.14 listado de Capítulos.

Lo que estamos viento es el formulario de zonas. Al igual que los anteriores nos muestra los registros, el número de registros encontrados ç, la opción de agregar y editar, como no son muchas las zonas la opción de siguiente no se muestra en el formulario.

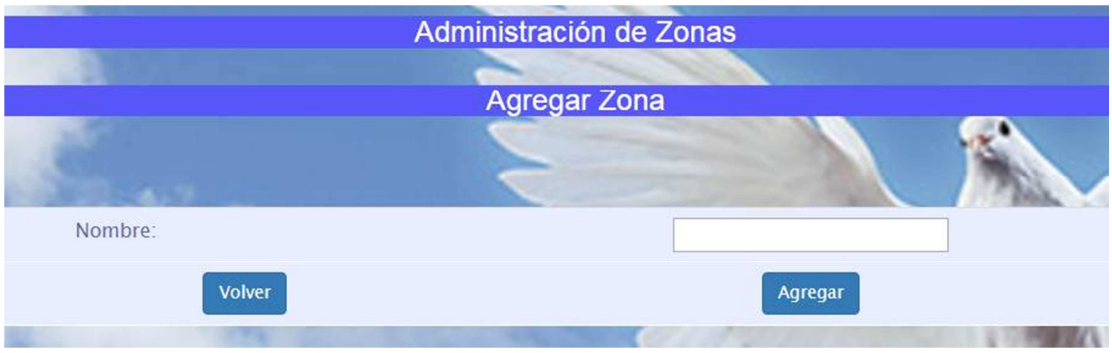


Imagen 5.15 agregamos zonas al sistema.

Vamos a agregar una zona de la misma forma como lo veníamos haciendo digitamos en el campo que aparece en pantalla y le damos clic en el botón agregar ya también la opción de volver que nos re direcciona al listado.

Y el mensaje de confirmación de inserción de registros.

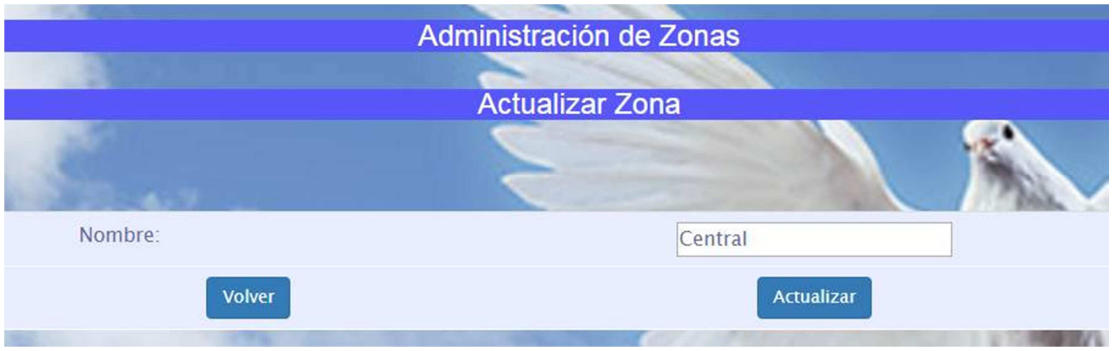


Imagen 5.16 ventana para actualizar el nombre de la zona.

Así mismo el formulario de actualización de registros y es el mismo proceso.

- Estados

Tenemos estado también que es otra opción del menú de mantenimientos con las mismas opciones anteriores y así sucesivamente con las otras restantes.

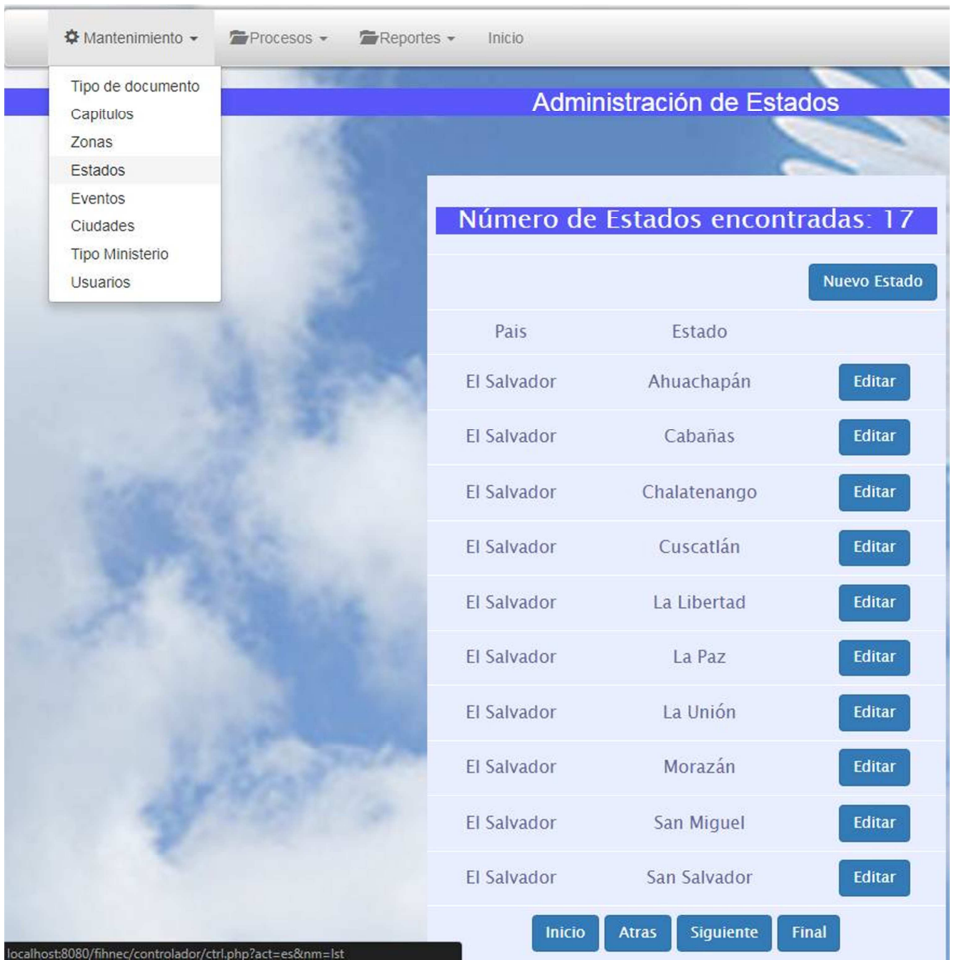


Imagen 5.17 listado de muestra de ciudades

- Eventos.

En esta sección tendremos el control de los eventos que realiza la fraternidad, no son atados a capítulos en específico, ya que en muchos casos esto eventos son ejecutados entre varios capítulos a la vez.

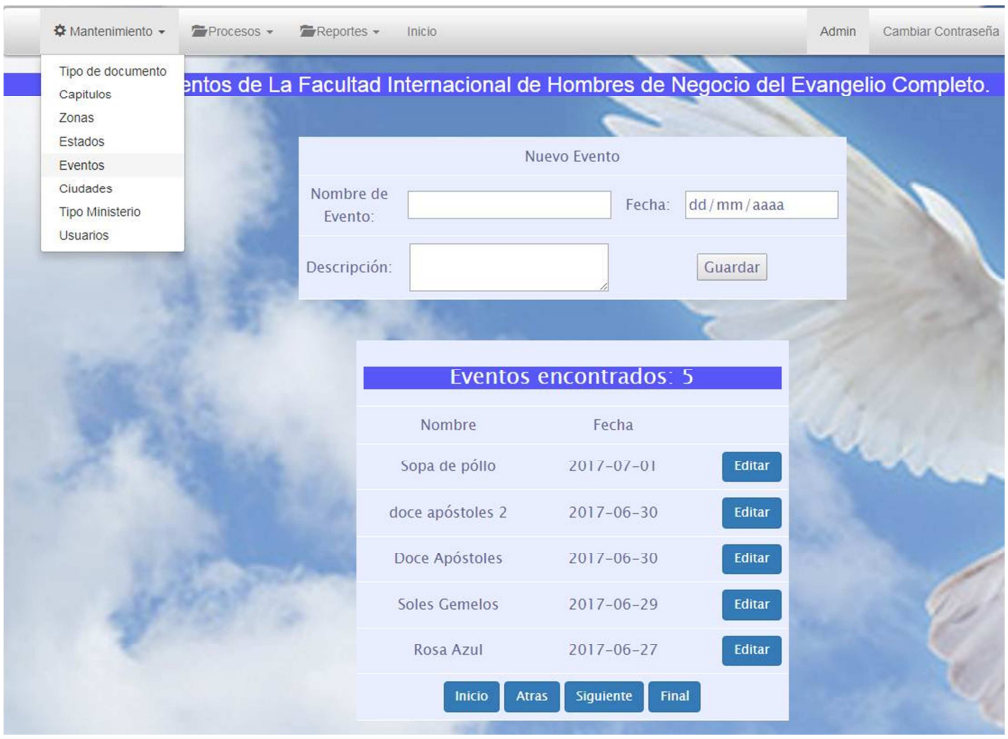
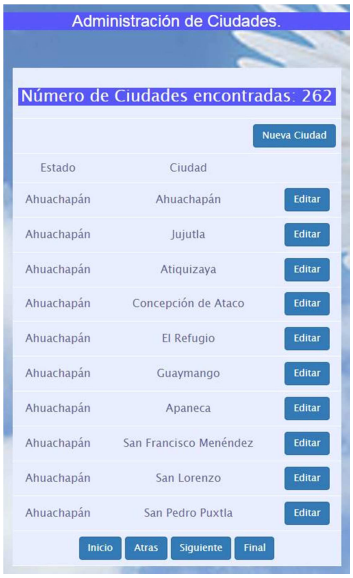


Imagen 5.18 agregar y listado de eventos.

Para agregar un evento solo se necesita el nombre, la fecha en que se realizara, esta está restringida a solo fechas delante de la actual del servidor, así se mantiene un control pertinente de ellos. Al editar simplemente cargada en la parte de arriba los datos del evento a modificar y actualizamos.

- Ciudades.

Dentro del mantenimiento ciudades, tenemos el listado de las ciudades registrada en las que los miembros puedan residir.



5.19 Listado de ciudades registradas

Para agregar o actualizar solo es necesario saber el nombre y el estado al que pertenece esa ciudad.

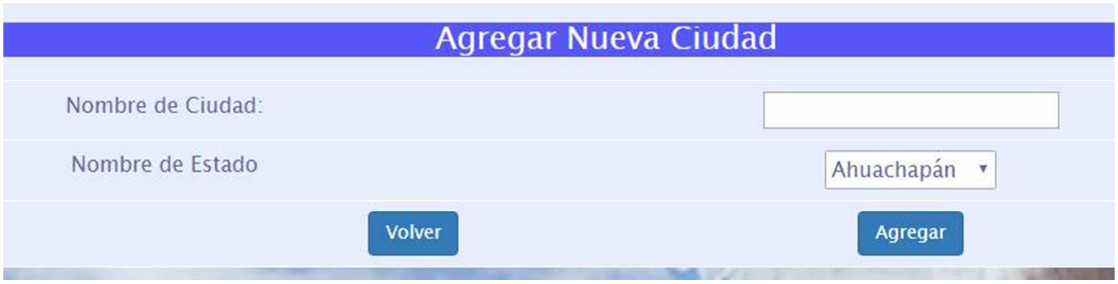


Imagen 5.20 ventana para agregar una nueva ciudad al registro.

- Tipos de ministerio.



Imagen 5.20 Listado de Ministerios para los capítulos.

Los ministerios son las categorías por la cual la FIHNEC se organizan, esta parte las administraremos.



Imagen 5.21 formulario para agregar nuevo ministerio.

Tanto para agregar como para actualizar solo tenemos que tener en mente el nombre con el cual se identificara.

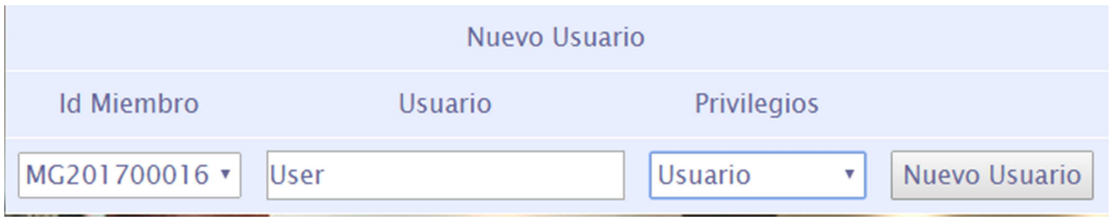
- Usuarios.



Imagen 5.22 ventana de administración de Usuarios del sistema.

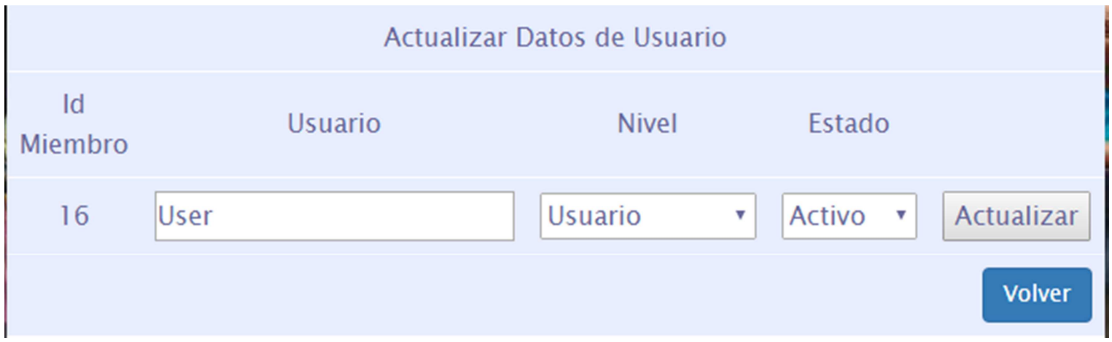
Hay dos tipos de usuarios, el administrador y el usuario normal, este último no tendrá acceso a los mantenimientos de las tablas primarias de la base de datos.

Para crear un usuario seleccionamos su código de miembro con un nombre cualquiera y un privilegio la primera contraseña del usuario será el identificador que usa como usuario. Si en alguna ocasión el usuario olvida su contraseña un administrador podrá reestablecerla a la primera que es su propio nombre de usuario.



5.23 Opción para agregar nuevo usuario

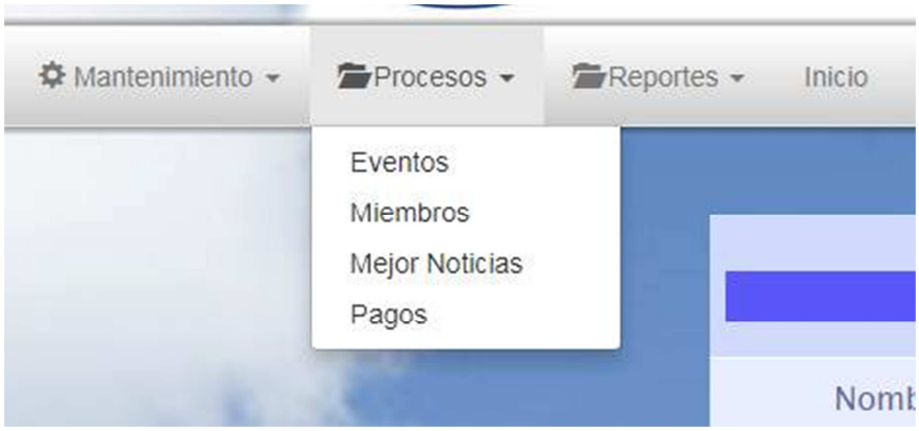
Por defecto todos los nuevos usuarios están activos, es decir que están en uso, pero si en algún momento debemos cambiar ese estado, actualizamos su información a inactivo prohibiendo que acceda al sistema.



5.24 Vista de actualización de estado de Usuario

Y vemos que efectivamente se hizo el cambio en este caso del estado y lo mismo podemos hacer con el nivel de usuario y el nombre del mismo esto solo lo puede hacer un usuario de nivel administrador.

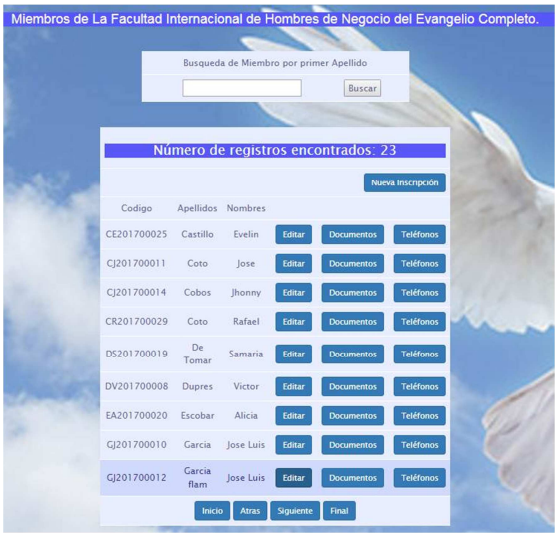
Con esto terminamos con la parte de los mantenimientos y ahora veremos los procesos.



5.25 Despliegue de menú de procesos

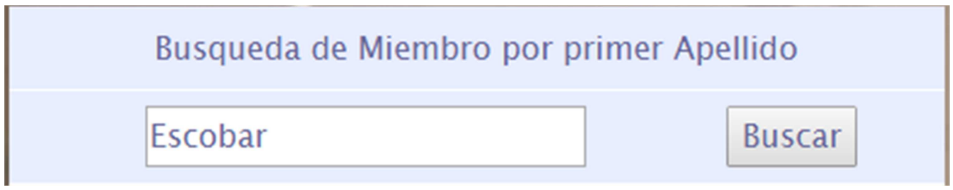
- Miembros.

En esta parte administraremos a todos los miembros de la FIHNEC.



5.26 Lista de muestra de miembros

Como podemos ver tenemos el listado de los miembros y un buscador por apellido.



5.27 Ventana para buscar miembros por apellido

Ponemos un apellido y le damos clic al botón buscar.



5.28 Ventana de resultados de la búsqueda

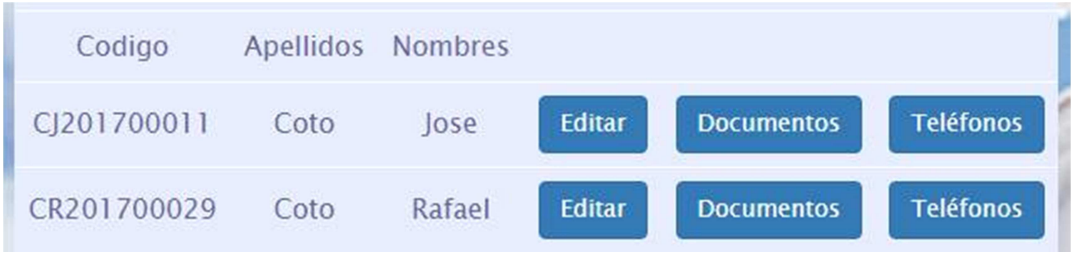
Si existe lo muestra en pantalla de lo contrario no mostrara ningún resultado



5.29 Formulario para ingresar miembros

Tenemos el formulario de ingreso de miembros con los datos del miembro como el nombre, apellido, fecha de nacimiento, estado civil, capitulo en el cual ingreso entre otros datos más.

Podemos actualizar la información de cada miembros con los botones adjuntos a su nombre, editar actualizara los datos ingresados en el registro, documentos será para administrar los documentos personales y únicos que se usan para identificar al miembro, y teléfonos tendremos los números de contacto para su localización en caso de ser necesario.



5.32 opciones para cada miembro registrado



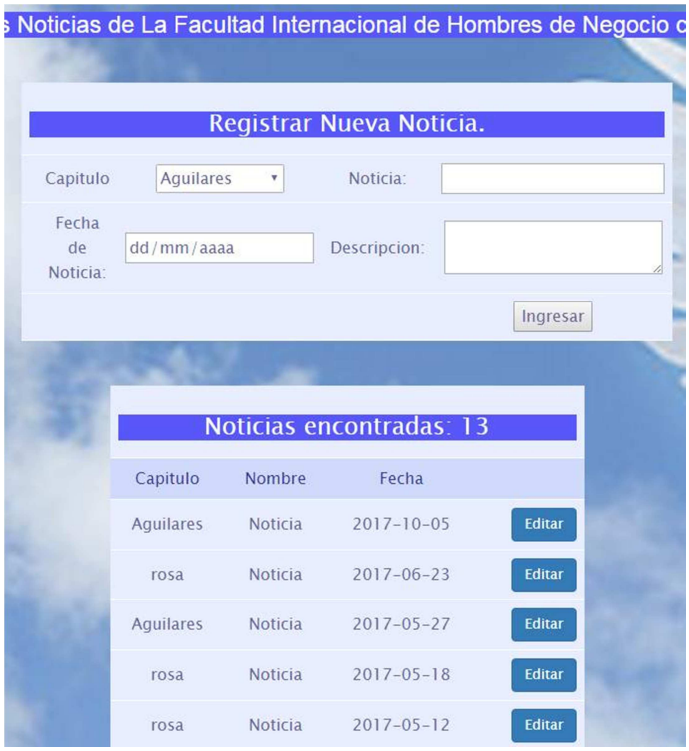
5.33 Ventana para agregar y modificar documentos muestra el documento ingresado.



5.34 Ventana para actualizar teléfonos de miembros y actualiza esos mismos.

- Noticias.

La FIHNEC tiende a participar en programas de radio y tv, y en esta parte podremos llevar un registro de estos.



5.35 Listado y para agregar Nueva Noticia

Ahora se muestra el formulario de mejor noticia en la cual puede no solo ver y editar una noticia si no también agregar una, para una nueva noticia debemos tener en cuenta a que capitulo pertenece, fecha de realización, una breve descripción y un nombre para identificar el tema de la misma.



5.36 Formulario para una nueva noticia

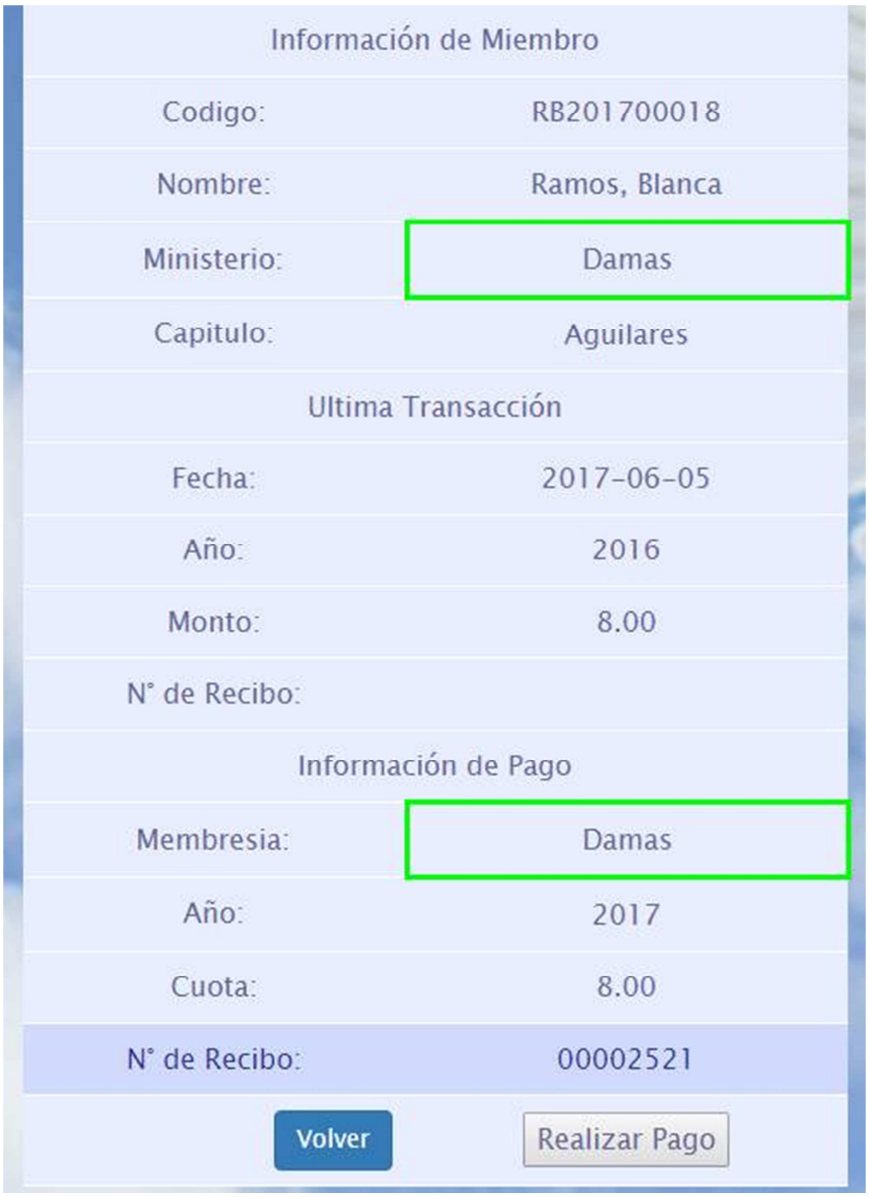
Aquí tenemos el registro con su nombre de capitulo y el nombre de la noticia y la fecha de la misma.

- Pagos.



5.37 Ventana para realizar pagos de membresías

Vamos a ver el control de cobros de los miembros, digitamos el código del miembro, la cuota a cancelar, el año que ha de pagar y el número de recibo que se usó para pagar la cuota.



5.38 Ventana de confirmación de membresía

Verifica los datos y le da en realizar pago para continuar la transacción en caso de haber realizado ya un pago de cuota vitalicia el sistema informara y no ejecutara ningún tipo de transacción.

- Eventos.

Para el control de la asistencia de los eventos el miembro solo debe mostrar su código de identificación al seleccionar la asistencia a la par del evento.



Imagen 5.39 listado de eventos por orden de fecha.

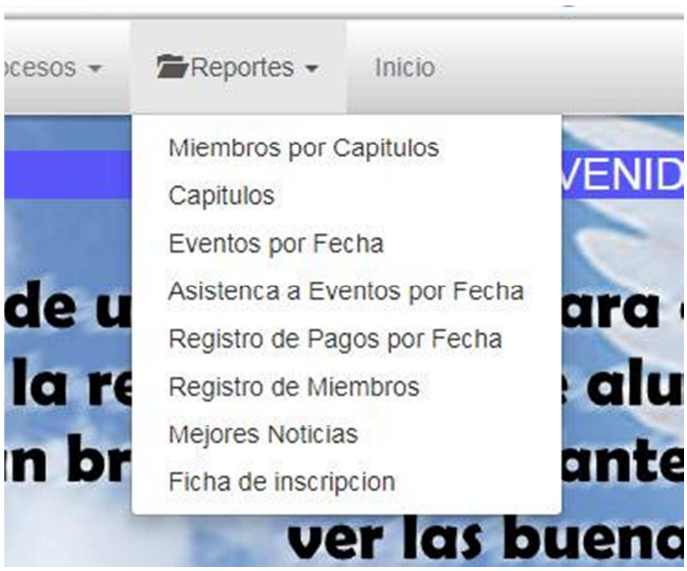
Tras ello la información del evento y la opción para registrar la asistencia del miembro que suministró el código de identificación



Imagen 5.40 información de verificación para registrar la asistencia.

- Reportes.

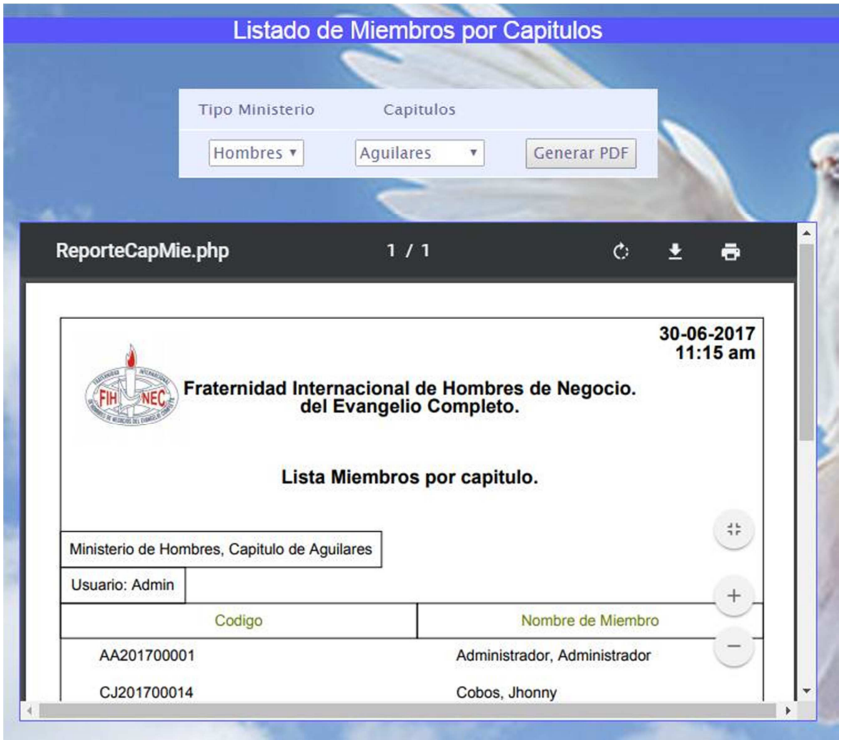
Ahora que se finalizó con la parte de los procesos vamos con los reportes.



5.41 Despliegue de menú Reportes

Dichos reportes el usuario lo podrá ver en formato PDF para si quiere lo puede solo descargar o imprimir el documento.

Cada reporte que veremos a continuación muestra el nombre del usuario que ha ingresado o que ingreso al sistema con la fecha y hora del sistema.



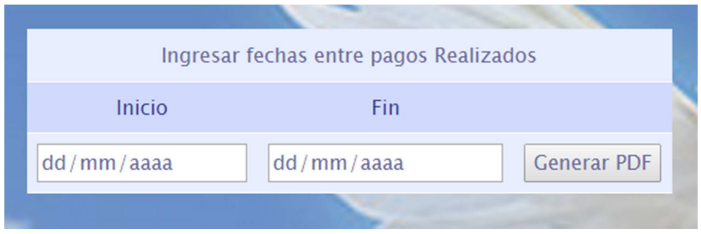
5.42 PDF de Listado de Capítulos

Selecciona el tipo de ministerio y el capítulo le damos en generar PDF y el reporte se verá bajo el filtro de la parte superior.



5.43 PDF de Listado de Miembros de Capítulos

En la opción de capítulos se muestra un registro general de todos los capítulos de la fraternidad.



5.44 PDF de Listado de Cuotas realizadas por mes y año

En la opción de registro de pagos por fecha vemos un filtro que le pide seleccionar el mes y el año de pago y el sistema le mostrara todos los registros de ese mes y ese año le damos clic a generar PDF y mostrara tales registros.



5.45 PDF de Información de un Miembro

La opción de registro de miembros digita en la caja de texto el código del miembro que desee y genera el reporte PDF con la información de dicho miembro



5.46 PDF de las noticias por mes y año

La opción de mejor noticia es similar a la opción de registro de pagos que pide el mes y año en este caso de la noticia y el sistema generara el reporte con dichos datos.

Sobre los eventos tenemos el primer reporte que es de la asistencia general a cada evento esto por mes y año



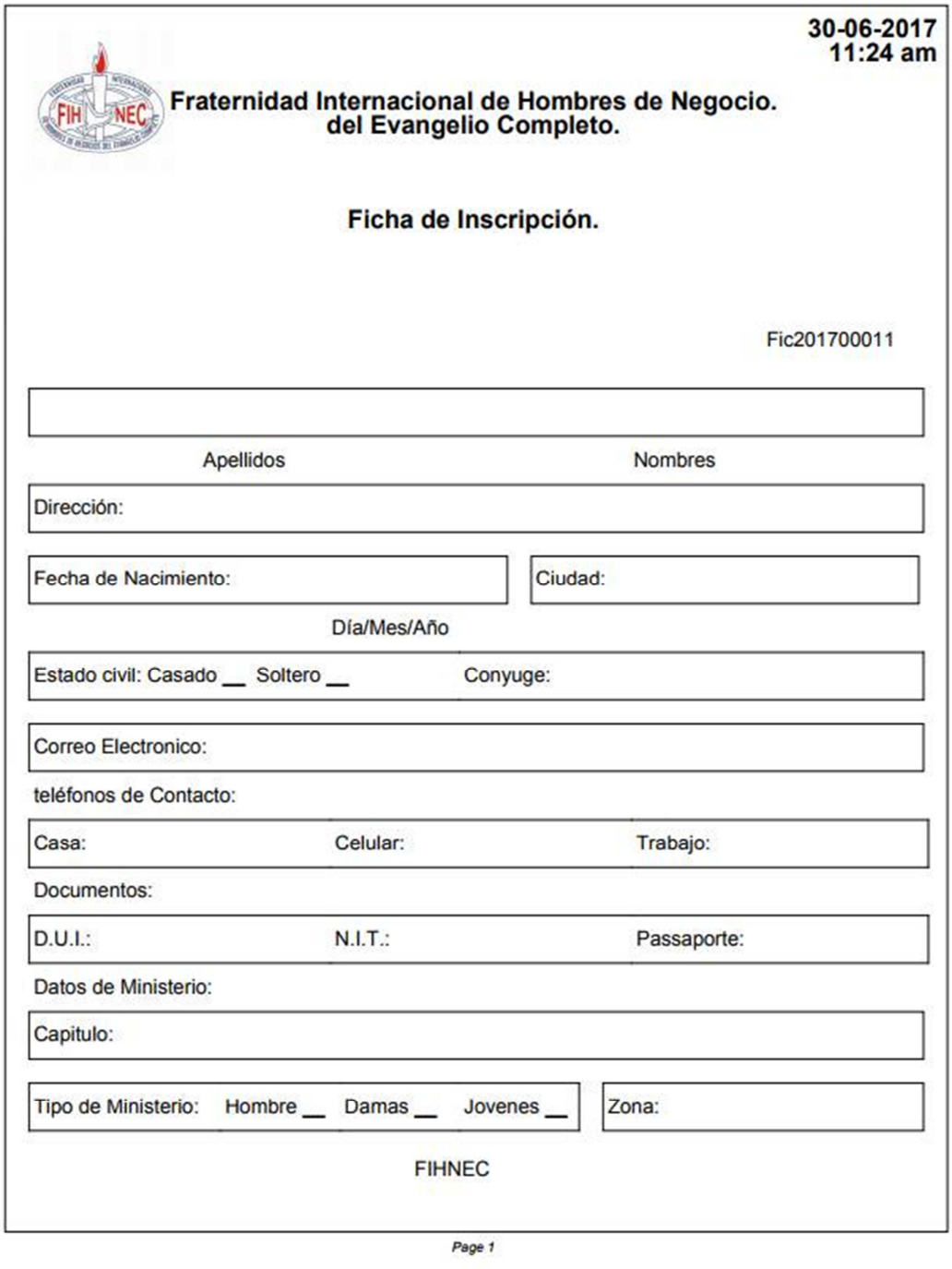
Imagen 5.47 Reporte de asistencia a eventos.

El siguiente reporte para los eventos nos dará el listado de todos los miembros que asistieron a dicho evento en el mes y año seleccionado.



Imagen 5.48 Genera el reporte que muestra la lista de miembros que asistieron al evento seleccionado.

Por ultimo tenemos la ficha de miembro que l muestra al usuario un formulario de inscripción el cual podrá imprimir para que el aspirante a miembro de la fraternidad pueda llenarlo con sus datos y posterior a esto ser ingresado en el sistema.



30-06-2017
11:24 am

Fraternidad Internacional de Hombres de Negocio.
del Evangelio Completo.

Ficha de Inscripción.

Fic201700011

Apellidos Nombres

Dirección:

Fecha de Nacimiento: Ciudad:

Día/Mes/Año

Estado civil: Casado __ Soltero __ Conyuge:

Correo Electronico:

teléfonos de Contacto:

Casa: Celular: Trabajo:

Documentos:

D.U.I.: N.I.T.: Passaporte:

Datos de Ministerio:

Capitulo:

Tipo de Ministerio: Hombre __ Damas __ Jovenes __ Zona:

FIHNEC

Page 1

5.49 PDF de Ficha de Inscripción

Referencias.

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

Chavarría Olarte, M., & Villalobos, M. (1998). *Orientaciones para la elaboración y presentación de tesis.* México D. F.: Trillas.

Fihnec El Salvador. (2014). *Conócenos*. Recuperado de http://www.fraternidad.org.sv/index.php/quienes-somos/conocenos

Fihnec El Salvador. (2014). *Preguntas frecuentes*. Recuperado de http://www.fraternidad.org.sv/index.php/quienes-somos/preguntas-frecuentes

Fihnec El Salvador. (2017). *Como empezó todo*. Recuperado de http://www.fraternidad.org.sv/index.php/historia/como-empezo-todo

Fihnec El Salvador. (2017). *Crecimiento*. Recuperado de http://www.fraternidad.org.sv/index.php/quienes-somos/crecimiento

García Pérez, F., & Chamorro Atance, F. (2000). *Informática de gestión y sistemas de información.* Madrid: McGraw-Hill.

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, M. P. (2014). *Metodología de la investigación.* México D. F.: McGraw-Hill/Interamericana Editores.

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_deinvestigaciones._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*. XXVIII Convención nacional El Salvador 2011.* 15

Oracle Corporation and/or its affiliates. (2017). *MySQL 8.0 reference manual*. Recuperado de https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/.

Página web 2. (2010). *Empezando con bases de datos MySQL*. Recuperado de http://paginaweb2.com/post-empezando-con-bases-de-datos-mysql-73.

Página web 2. (2010). *Introducción y requisitos*. Recuperado de http://pagina web2.com/post-introducion-y-requisitos-45.

Reyes, J. A. (2011). Trabajo en equipo para glorificar a Dios*. XXVIII Convención nacional El Salvador 2011.* 36-37

Ruiz Limón, R. (2007). *Historia y evolución del pensamiento científico*. Recuperado de http://www.eumed.net/libros-gratis/2007a/257/index.htm.

Anexos

Universidad Tecnológica de El Salvador

FACULTAD DE INFORMATICA Y CIENCIAS APLICADAS
TECNICO EN INGENIERIA EN SOFTWARE

Manual de Instalación y configuración de XAMPP.

Coto Monterrosa, Rafael Isaías	27-0790-2015
Elías Sánchez, José Luis	27-1518-2014
Ramírez Lemus, Jorge Luis	27-2823-2015

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.

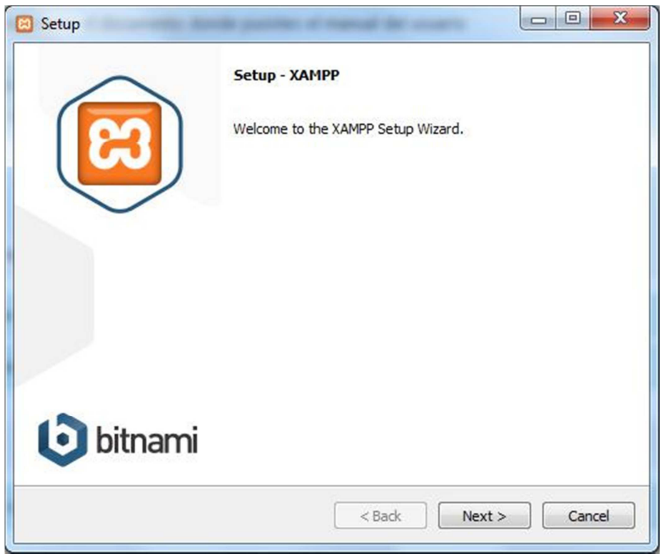


Imagen 2 ventana inicial del instalador de XAMPP.

El instalador por defecto señala todo lo necesario para trabajar.

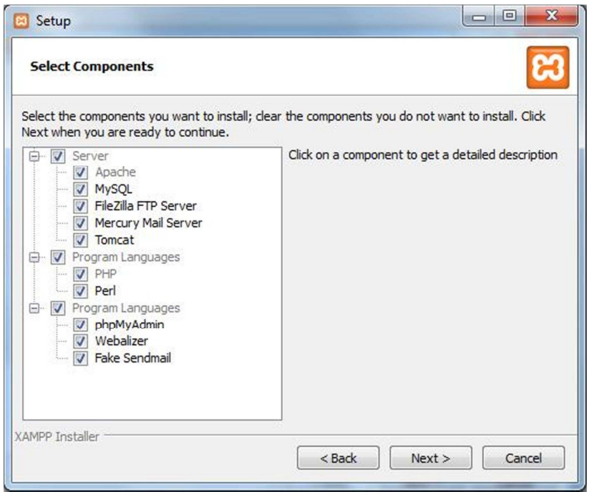


Imagen 3 componentes que se instalaran en el sistema.

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

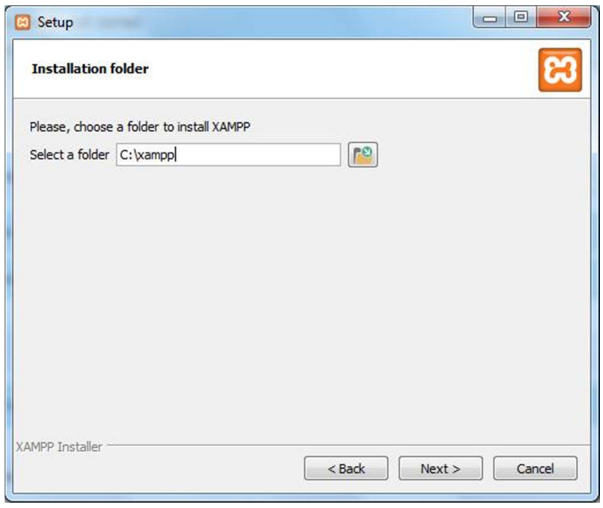


Imagen 4 indicación de donde se instalara XAMPP en el disco duro.

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.

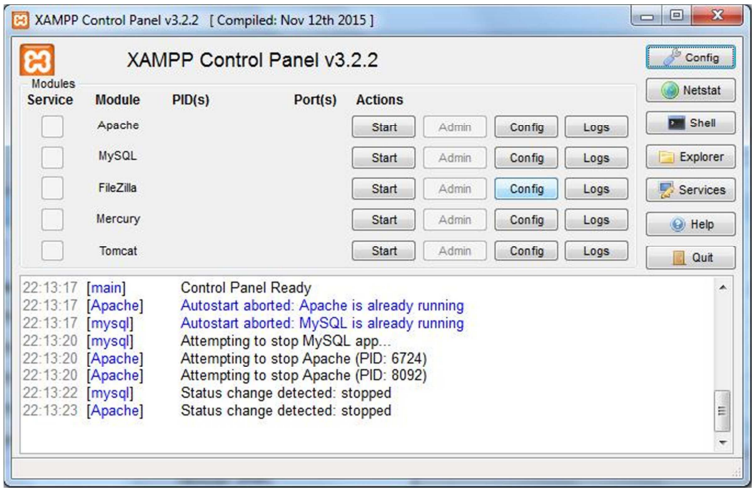


Imagen 6 panel de contro de XAMPP.

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.

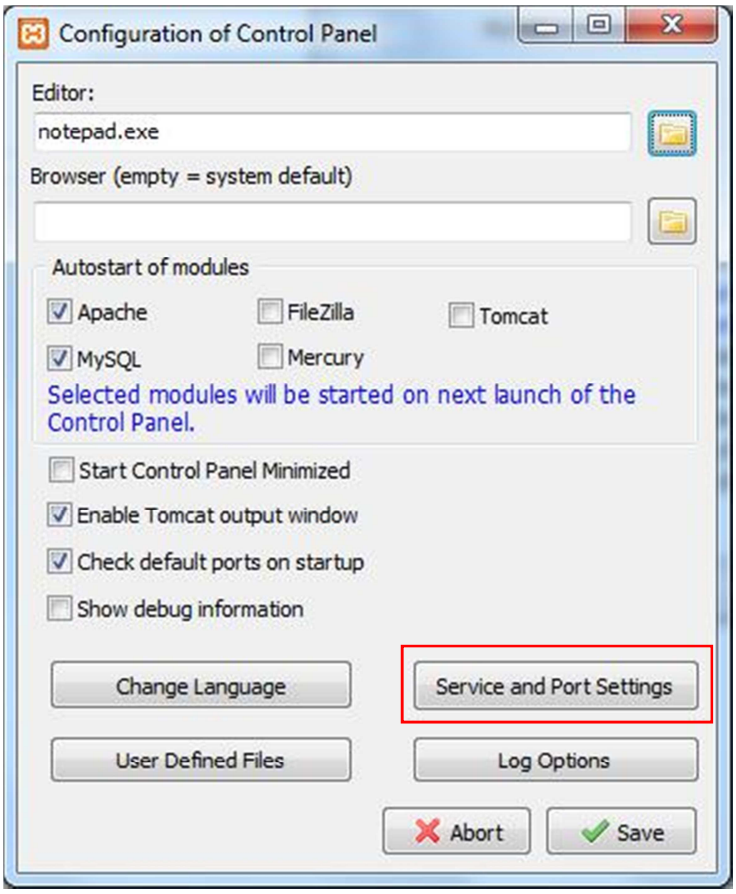


Imagen 7 ventana de configuración de XAMPP.

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.

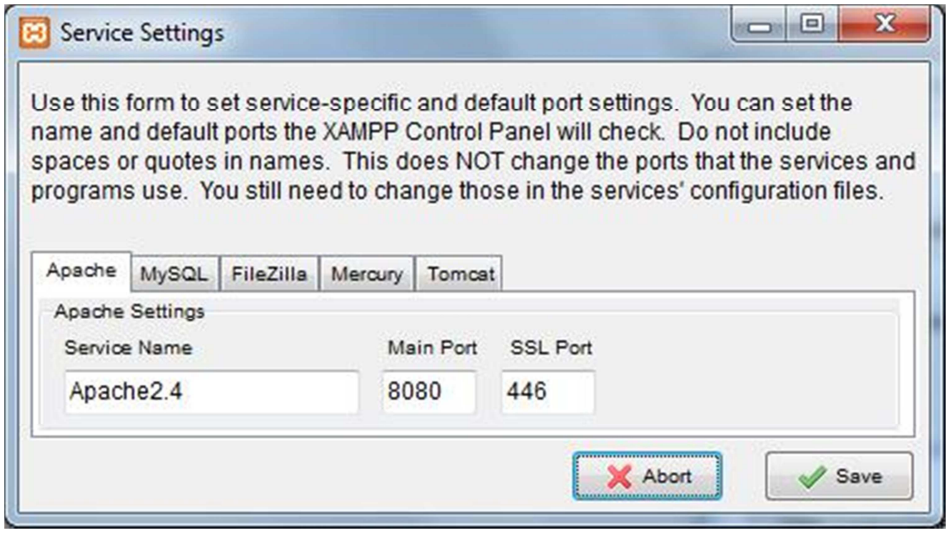


Imagen 8 Configuración de los puertos de servicio que usa XAMPP.

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

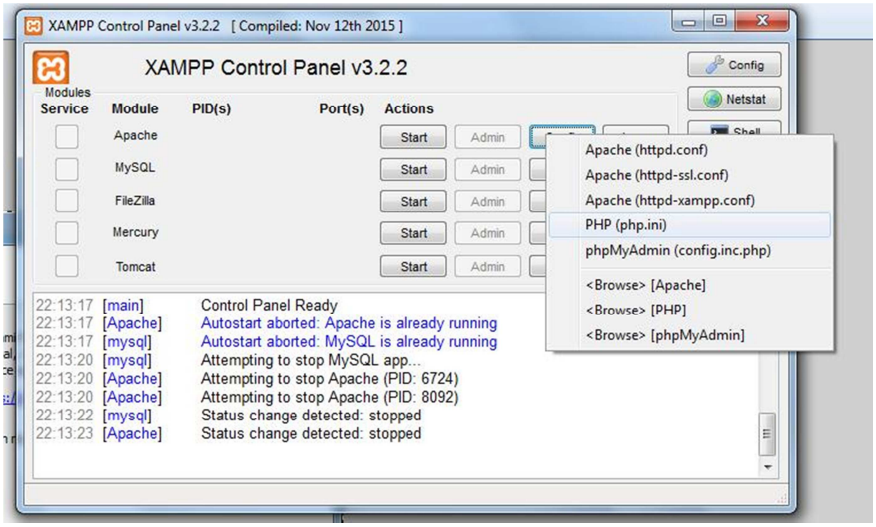


Imagen 9 opción de acceso a php,ini para las configuraciones de PHP

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.

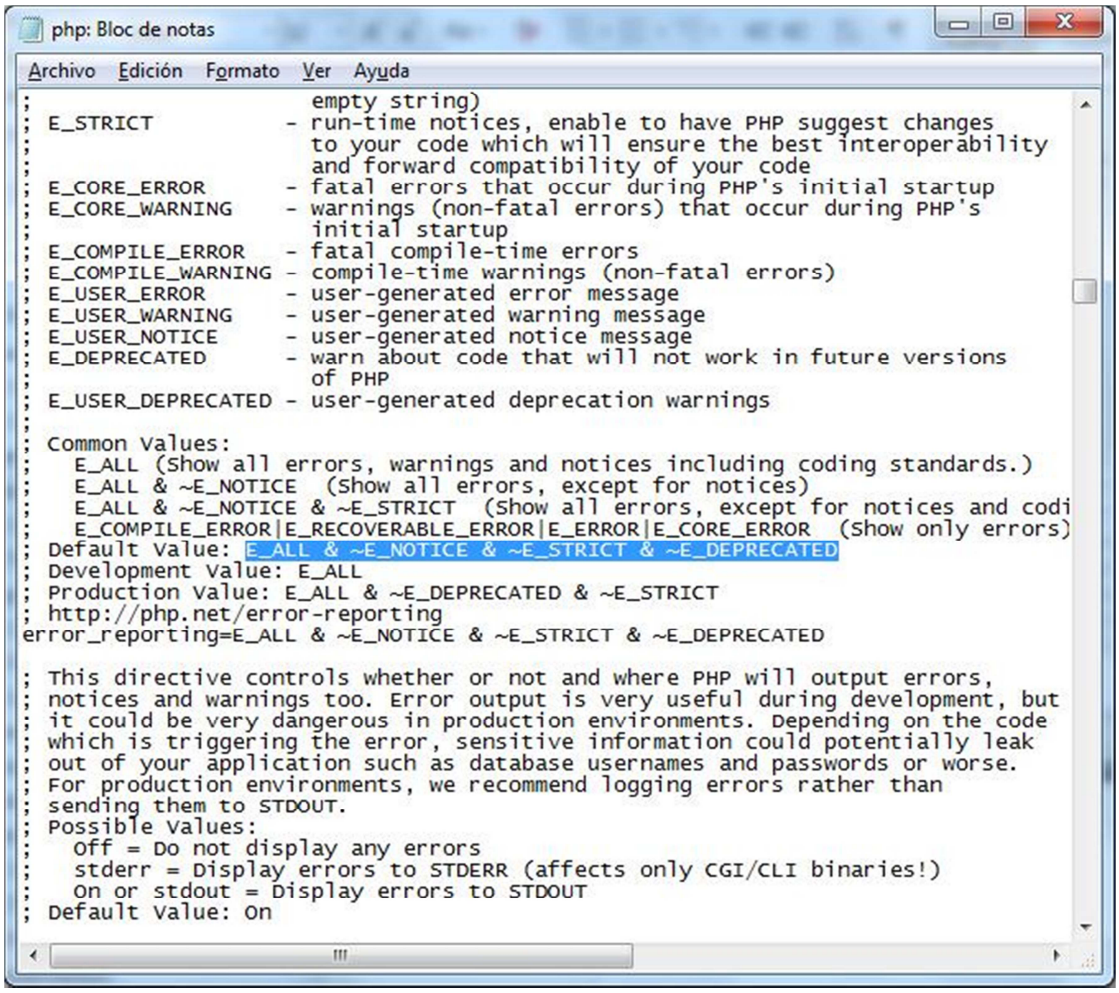


Imagen 10 ventana de la configuración de php.ini.

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.

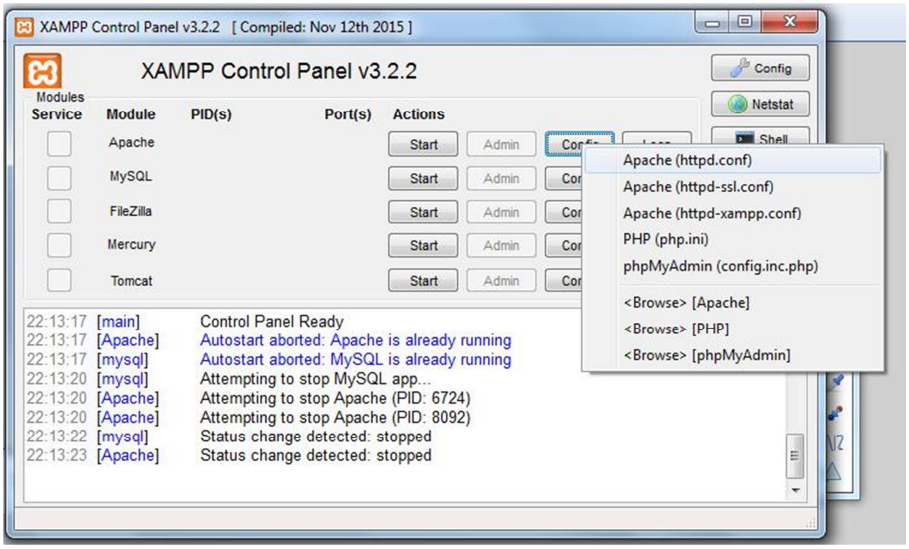


Imagen 11 opción de acceso para la configuración de httpd.conf de Apache.

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

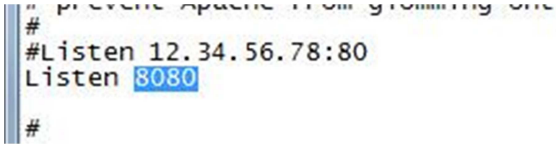


Imagen 12 línea a modificar en el archivo httpd.conf para el puerto de escucha de Apache.

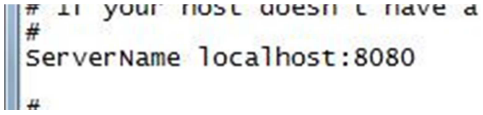


Imagen 13 línea a modificar en el archivo httpd.conf para ingresar al servidor por medio de un puerto establecido.

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.