**Universidad Mariano Gálvez De Guatemala**

**Facultad de ingeniería en sistemas de información**



**Trabajo**:

Anteproyecto

**Alumno:**

García Aguirre, Luis Antonio

1690-10-1493

28 de Mayo de 2015

*Nombre Tentativo de la tesis*

Sistema para Control de Procesos Judiciales en Bufete de Abogados, Notarios y Bufete Popular.

**Índice**

[Introducción 1](#_Toc418665791)

[Antecedente del Tema 2](#_Toc418665792)

[Supuestos y Expectativas del Tema. 3](#_Toc418665793)

[Justificación del Tema 4](#_Toc418665794)

[Planteamiento del Problema 5](#_Toc418665795)

[Alcances y Limites 5](#_Toc418665796)

[Hipótesis 6](#_Toc418665797)

[Diseño o Tipo de Investigación 6](#_Toc418665798)

[Objetivos de la Investigación 7](#_Toc418665799)

[General 7](#_Toc418665800)

[Específicos 7](#_Toc418665801)

[Índice Provisional: 7](#_Toc418665802)

[Cronograma Tentativo 8](#_Toc418665803)

[Bibliografía 9](#_Toc418665804)

# Introducción

Con el tiempo los sistemas creados hace muchos años cuando la tecnología era una novedad y no una necesidad, fueron perdurando a través del tiempo aunque la tecnología fue desarrollándose hasta el punto que se ha vuelto necesario actualizar estos antiguos sistemas para posicionarse en el mercado actual, por lo que al observar esta situación, se tomo un bufete como base donde los controles manuales que posee actualmente no se da a vasto con las solicitudes de la actualidad; pues si bien funciona correctamente es necesario mayor velocidad de respuesta en consultas básicas, llevando a idear un proyecto capaz de dar solución a esta necesidad mediante las tecnologías de open source, ya que estas tecnologías le dan beneficio el de no implicar al bufete en un costo excesivo para dar el salto a la actualización de su sistema, dentro de los que podemos mencionar los bufetes de abogados, notarios y bufete popular. Brindándoles una aplicación que les ayude con la gestión de clientes, expedientes y eventos programados vinculados entre sí.

Para planear una solución eficaz y eficiente es necesario que el software a desarrollar cumpla como sistema informático y a su vez cumpla en los aspectos requeridos por un bufete ya que la finalidad es darle un impulso hacia la utilización de las nuevas tecnologías llegando a la nueva población que según algunos estudios mencionan que para el 2017 la mitad del mundo estará conectado en línea, ya que las nuevas tendencias de la población van hacia la maximización del uso de dispositivos móviles creando la necesidad de alimentar estos dispositivos con información clara y concisa, pero sin dejar de lado la posibilidad de acceder al contenido completo de la información que requieran

# Antecedente del Tema

El sistema que se ha manejado, en cada bufete de Abogados y Notarios y el Bufete Popular de la Universidad Mariano Galvez; no ha variado a lo largo de los años; Como consecuencia que los mismos no son formados, con temas relacionados con la informática; lo que provoca un alejamiento, en la creación de estas herramientas, que si bien es cierto apoyarían en el ordenamiento y facilitación de la información de los diversos temas que se tratan; termina por darle continuidad al estil que por años se ha realizado, a través del archivo manual.

Si bien, utilizan los equipos de computo y quienes apoyan en sus labores intentan llevar un control en hojas de cálculo, incluso controles manuales que son poco eficientes; al momento de realizar búsquedas o informes respectos o procesos judiciales creados recientemente; incrementando todas sus carencias, si las consultas son hacia fechas muy antiguas; por lo que es necesario, realizar la re-ingeniería, en el proceso del control con una solución informática.

Que si bien, los usuarios, han tratado de crear mecanismos, los mismos no son totalmente eficaces, porque no se ha contado, con el apoyo; de un profesional de la informática, que tenga los conocimientos para solventar sus requerimientos de manera precisa; por lo que los controles anteriores solo son esfuerzos que acaban por no tener trascendencia y ser abandonados al poco tiempo por los mismo usuarios al no ofrecer la ayuda que se necesita; y termina perdiéndose mucha información importante.

A pesar que en la web extranjera, es posible, encontrar herramientas al alcance de cualquiera, para el control de clientes y expedientes; terminan siendo las no adecuadas, ya que el léxico jurídico no es el adecuado a la legislación guatemalteca; siendo muy complejo, querer adecuarlo; En efecto permite cierto nivel de parametrización, aun así hay limitaciones en cuanto al precio y el soporte que brindan, ya que pueden ser desde herramientas gratis hasta muy costosas, con un soporte poco o nulo y si bien es cierto que posee alojamiento en la nube; conlleva un alto precio, y no está enfocado a la parte jurídica sino a control de clientes.

## Supuestos y Expectativas del Tema.

Actualmente los bufetes profesionales y el Bufete Popular de la Universidad Mariano Gálvez de Guatemala; poseen un sistema muy afectado en cuanto a la eficiencia; convirtiendo los procesos que se realizan, sin ningún control y de forma anticuada.

Por lo que es necesario, elaborar un sistema amoldado a los requerimientos de la legislación nacional de Guatemala, con capacidad para gestionar los clientes, y la información, para cada nuevo proceso que se lleva en el despacho jurídico; A fin de lograr que el control, permita generar estadísticas para la ayuda de toma de decisiones, tener acceso a su propia cartera de clientes; conocer mejor su ambiente; y si uno de los clientes, requiriere información, mucho tiempo después; no sea necesario buscar en todos los documentos físicos, si no buscarlo en el sistema informático; que le brindaría, la información sobre el proceso; y en un futuro la aplicación podría ser capaz de implementar un sistema de archivos digitales y poder visualizarlos, con facilidad.

Al ser un proyecto informático se utilizan herramientas en las que se programa cada uno de los componentes que poseerá el sistema en lo que se espera utilizar:

* **El servidor HTTP Apache** es un servidor web HTTP de código abierto, para plataformas Unix (BSD, GNU/Linux, etc.), Microsoft Windows, Macintosh y otras, que implementa el protocolo HTTP/1.12 y la noción de sitio virtual. [[1]](#footnote-2)
* **MySQL** es un sistema de gestión de bases de datos relacional, multihilo y multiusuario.[[2]](#footnote-3)
* **PHP** es un lenguaje de programación de uso general de código del lado del servidor originalmente diseñado para el desarrollo web de contenido dinámico. [[3]](#footnote-4)
* **JavaScript** (abreviado comúnmente "JS") es un lenguaje de programación interpretado, dialecto del estándar ECMAScript. Se define como orientado a objetos,3 basado en prototipos, imperativo, débilmente tipado y dinámico. [[4]](#footnote-5)
* **Laravel** es un framework de código abierto para desarrollar aplicaciones y servicios web con PHP 5. Su filosofía es desarrollar código PHP de forma elegante y simple, evitando el "código espagueti". Fue creado en 2011 y tiene una gran influencia de frameworks como Ruby onRails, Sinatra y ASP.NET MVC. [[5]](#footnote-6)

# Justificación del Tema

La falta de control de expedientes, formados con respecto a los Procesos Judiciales de cada cliente; sin tener un soporte sistemática; provoca, realizar consultas manuales y llevar conteos en cada expediente físico; que al final, no le brindan ninguna ayuda para encontrarlos, pues son obligados a buscar entre todo los expedientes sin noción de un lugar probable; o aun peor que se buscaría en vano pues ese expediente no exista o se haya traspapelado.

En la actualidad, es inconcebible que se lleven controles manuales, existiendo las herramientas, para crear un control digital; capaz de suplir las necesidades de un despacho Jurídico con la legislación nacional y aun mejor con los aspectos requieran las personas que los utilizaran.

Siendo beneficiados los usuarios que manejen el sistema y sean responsables del despacho y todos los clientes.

# Planteamiento del Problema

La carencia total o parcial de control sistemático, de los expedientes formados para cada proceso judicial; de igual forma con el control en la cartera de clientes que manejan los Abogados y Notarios y el Bufete Popular de la universidad Mariano Gálvez de Guatemala; Así como la utilización de soluciones con herramientas que solo parchan el problema; trae como consecuencia, trabajo extra, que en algún momento, no les ayuda en nada; por extravío o tras papeleo de los mismos, por ser información, de un proceso, de varios años atrás; y que pueda ocasionar algún perjuicio tanto para el profesional como para el cliente .

# Alcances y Limites

El sistema en su versión terminada, podría ser capaz de manejar un gran volumen de datos respecto a los expedientes que maneje y la cartera de clientes, brindar información individual o grupal de cada expediente o cliente de forma inmediata; sin verse en la necesidad de revisar cada uno de los documentos físicos.Llegando en alguna de las visiones futuras a almacenar, los documentos escaneados, así como exportar una parte de los datos a un módulo en internet; de la cual los clientes puedan consultar información que no sea necesariamente privada; Así como, el soporte para manejo de estadísticas, encargados y alumnos respecto a un expediente de la Universidad Mariano Galvez de Guatemala.

Limitándose a ser una aplicación web dentro de una red local, ya que la información que maneja es muy delicada para publicarla en internet, con lo que se pretende darle una vida útil de 10 o más años dependiendo directamente del uso exhaustivo de ingreso de datos.

Ya que se utilizara software libre para reducir los costos, siendo el manejador de base de datos MySQL, con un servidor Apache, con lenguaje de programación PHP, JavaScript y un framework para PHP denominado Laravel.

# Hipótesis

Los despachos de abogados, notarios y bufete popular de la Universidad Mariano Gálvez de Guatemala, no cuentan con un sistema digital, basado en la legislación Guatemalteca, capaz de llevar los controles de expedientes formados por cada proceso judicial, ni de la cartera de clientes.

# Diseño o Tipo de Investigación

La presente documentación será de un proyecto informático. Con el que se pretende dar solución a los requerimientos que se recaben. Desde luego, puede llegar a llevar algunas características que no se contemplen dentro de los requerimientos, pero le den un plus y una estandarización.

# Objetivos de la Investigación

## General

Beneficiar a quienes corresponda con el desarrollo e implementación de una herramienta eficiente y eficaz para apoyo en las labores desempeñadas en cada despacho.

## Específicos

1. Desarrollar herramienta informática para dar solución a los requerimientos específicos.
2. Estandarizar ciertos procesos en el archivado de expedientes de los despachos.
3. La herramienta se capaz de brindar información para toma de decisiones de ejecutivos.

# Índice Provisional:

1. Capitulo 1: ANTECEDENTES
   1. Antecedentes
   2. Objetivos
      1. General
      2. Específicos
   3. Hipótesis
   4. Alcances
2. Capitulo 2: IDENTIFICACIÓN
   1. Análisis Requerimientos
3. Capitulo 3: DISEÑO
   1. Especificaciones
   2. Arquitectura
   3. Diseños de UI
4. Capitulo 4: DESARROLLO DE SOFTWARE
5. Capitulo 5: ANEXOS

# Cronograma Tentativo

Debido a que el inicio depende del momento que se dé el visto bueno y revisión está sujeto a cambios.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Descripción | | 2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2016 | | | | | | | | | | | | | | |
| Agosto | | | | Septiembre | | | | Octubre | | | | Noviembre | | | | Diciembre | | | | Enero | | | | Febrero | | | | | Marzo | | | | | Abril | | | | |
| IDENTIFICACIÓN | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | Recopilación de Información |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | Análisis de Información |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | Modelado del Negocio |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | Especificación de Requerimientos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
| Diseño del Sistema | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | Diseño de los Datos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | Diseño de Base de Datos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | Diseño de Procedimientos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | Diseño de Controles |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
| Diseño de Presentación | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | Diseño de Formularios |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | Diseño de UI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
| Codificación | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | Desarrollo de Procedimientos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | Desarrollo de Formularios |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | Desarrollo del Diseño UI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | Desarrollo de Vistas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
| Pruebas | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
| Implantación | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
| Mantenimiento | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |

# Bibliografía

* Servidor HTTP Apache. *Wikipedia, La enciclopedia libre*. Fecha de consulta: 10:37, abril 30, 2015 de <http://es.wikipedia.org/wiki/Servidor_HTTP_Apache>.
* MySQL. *Wikipedia, La enciclopedia libre*. Fecha de consulta: 10:37, abril 30, 2015 de <http://es.wikipedia.org/wiki/MySQL>.
* PHP. *Wikipedia, La enciclopedia libre*. Fecha de consulta: 10:37, abril 30, 2015 de <http://es.wikipedia.org/wiki/PHP>.
* JavaScript. *Wikipedia, La enciclopedia libre*. Fecha de consulta: 10:37, abril 30, 2015 de <http://es.wikipedia.org/wiki/JavaScript>.
* Laravel. *Wikipedia, La enciclopedia libre*. Fecha de consulta: 10:37, abril 30, 2015 de <http://es.wikipedia.org/wiki/Laravel>

1. http://es.wikipedia.org/wiki/Servidor\_HTTP\_Apache [↑](#footnote-ref-2)
2. http://es.wikipedia.org/wiki/MySQL [↑](#footnote-ref-3)
3. http://es.wikipedia.org/wiki/PHP [↑](#footnote-ref-4)
4. http://es.wikipedia.org/wiki/JavaScript [↑](#footnote-ref-5)
5. http://es.wikipedia.org/wiki/Laravel [↑](#footnote-ref-6)