

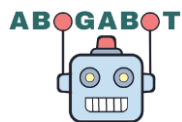
---

## **Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:** Abogabot  
**Revisión** 1.0

---

Febrero 2022

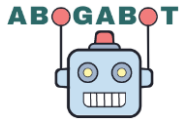


## Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
25/03/2022	1.0	Arturo Yael González López	[Firma o sello]

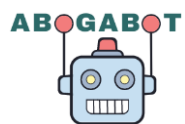
Documento validado por las partes en fecha: 25/03/2022

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña [Nombre]	Ing. Arturo Yael González López



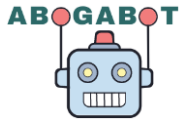
## Contenido

<b>FICHA DEL DOCUMENTO</b>	<b>2</b>
<b>CONTENIDO</b>	<b>3</b>
<b>1 INTRODUCCIÓN</b>	<b>5</b>
1.1 Propósito	5
1.2 Alcance	5
1.3 Personal involucrado	5
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	5
1.5 Referencias	¡Error! Marcador no definido.
1.6 Resumen	¡Error! Marcador no definido.
<b>2 DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	<b>6</b>
2.1 Perspectiva del producto	6
2.2 Funcionalidad del producto	6
2.3 Características de los usuarios	7
2.4 Restricciones	7
2.5 Suposiciones y dependencias	7
2.6 Evolución previsible del sistema	7
<b>3 REQUISITOS ESPECÍFICOS</b>	<b>7</b>
<b>3.1 Requisitos comunes de los interfaces</b>	<b>7</b>
3.1.1 Interfaces de usuario	7
3.1.2 Interfaces de hardware	8
3.1.3 Interfaces de software	8
3.1.4 Interfaces de comunicación	8
<b>3.2 Requisitos funcionales</b>	<b>8</b>
3.2.1 Requisito funcional 1	8
3.2.2 Requisito funcional 2	8
3.2.3 Requisito funcional 3	8
3.2.4 Requisito funcional n	8
<b>3.3 Requisitos no funcionales</b>	<b>9</b>
3.3.1 Requisitos de rendimiento	9
3.3.2 Seguridad	9
3.3.3 Fiabilidad	9
3.3.4 Disponibilidad	10



---

3.3.5	Mantenibilidad	10
3.3.6	Portabilidad	10



# 1 Introducción

La presente especificación de requerimientos de software del sistema a construir surge para ser un conjunto de información necesaria que ayuda a los desarrolladores de software a analizar y entender todos los requerimientos que nuestro cliente desea, de la misma forma constituye un informe útil para que el cliente del producto final describa lo que el realmente desea obtener y de esta manera lograr tener un documento necesario cuya información en el futuro servirá para el desarrollo del software, es decir en la codificación correcta del mismo.

Se describirá en forma detallada las interfaces de usuario, de software, del hardware y comunicaciones, así como de los requerimientos funcionales y no funcionales.

## 1.1 Propósito

Permitir establecer las bases del acuerdo entre usuarios en lo que al proyecto de software se refiere.

## 1.2 Alcance

Identificación del producto de software Abogabot. Soportará las actividades relacionadas con el despacho de abogados, el registro de las demandas se sus clientes y la generación de documentos, la administración de notificaciones y seguimientos.

## 1.3 Personal involucrado

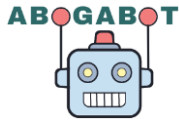
Nombre	Arturo Yael González López
Rol	Desarrollador
Categoría profesional	Desarrollador
Responsabilidades	Recolectar requerimientos, analizarlos para su posterior implantación.
Información de contacto	launchx00490@innovaccion.mx

## 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

### 1.4.1 Definiciones

- Almacenamiento.- En relación con ordenadores o computadoras, cualquier dispositivo capaz de almacenar información procedente de un sistema informático.
- Base de Datos.- Cualquier conjunto de datos organizados para su almacenamiento en la memoria de un ordenador o computadora, diseñado para para facilitar su mantenimiento y acceso de una forma estándar.
- Interfaz.- medio que permite la comunicación entre el usuario y el sistema.
- Login.- Nombre o alias que se le da a una persona para permitirle el acceso al sistema.
- Password/Contraseña.- Clave para autenticar el ingreso a un lugar o sitio.
- Sistema Operativo.-Software básico que controla una computadora.
- MySQL: es un sistema de gestión de bases de datos relacional de licenciamiento libre.
- Gestión.- Administrar información de la base de datos (Insertar, Actualizar, Listar, Eliminar).

### 1.4.2 Acrónimos



- GUI o acrónimo de Graphical User Interface.- en informática, tipo de entorno que permite al usuario elegir comandos, iniciar programas, ver listas de archivos y otras opciones utilizando las representaciones visuales.
- ODBC.- Herramienta que conecta la base de datos con la interfaz.

#### 1.4.3 Abreviaturas

- HW: Hardware
- SW: Software
- ARQ: Arquitecto.
- ING: Ingeniero.
- SRS: Especificación de Requerimientos de Software

## 1.5 Visión general

El sistema permitirá gestionar información referente a una demanda y un registro de pagos realizados así como el avance y actualizaciones de los procesos litigados.

## 2 Descripción general

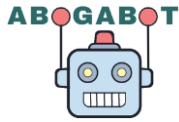
### 2.1 Perspectiva del producto

Se realizará un sistema para el un despacho de abogados, el cual necesita automatizar los procesos de demandas. Este sistema pretende agilizar su proceso de las demandas, así como almacenar distintas entidades que tienen relación con esta como lo son: los procesos en curso, pagos, asesorados.

### 2.2 Funcionalidad del producto

En términos generales el sistema deberá proporcionar soporte a las siguientes tareas de gestión de las matrículas y registro de calificaciones de los estudiantes de la Institución:

- El quiere automatizar las demandas de sus clientes, esto lo harán a través de una página web llenando un formulario.
- Al momento de llenar el formulario se manda al proceso de pago para finalizar la transacción.
- Para dar seguimiento a su demanda, el cliente crea una cuenta en la plataforma y verá el seguimiento de cada una de las actualizaciones del proceso legal.
- El administrador del sitio recibe la notificación de una nueva demanda y con los datos llenados del formulario se crea automáticamente el documento legal en formato Word para empezar el proceso.
- El administrador recibe el pago y debe de ser capaz de verlo en un dashboard para ver la cantidad de ingresos recibidos.
- El administrador actualiza el proceso de la demanda y agrega comentarios en cada paso del proceso.
- Al usuario le llegan correos de notificación para saber el avance de su proceso.
- La página debe de ser responsive para poderla ver desde el celular.



## 2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Asesorado
Formación	Indistinta
Habilidades	Conocimientos mínimos en manejo de tecnología informática
Actividades	Este tipo de usuario podrá registrar su demanda por medio de un formulario, realizar los pagos de asesoría y conceptos del caso, proporcionar información adicional que permita que la demanda siga su línea.

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Universitario, con título de tercer nivel.
Habilidades	Conocimientos mínimos en manejo de tecnología informática
Actividades	Este tipo de usuario proporcionara actualizaciones de la demanda en procesos así como realizar la litigación de los clientes.

## 2.4 Restricciones

El sistema de matrículas y calificaciones debe ser desarrollado con las siguientes restricciones:

El sistema debe funcionar en todos los navegadores web modernos, Base de datos MySQL, y lenguaje de programación JavaScript..

Costo máximo de desarrollo dependerá en este caso de lo que el cliente esté dispuesto a pagar ya que en la entrevista realizada una de las restricciones que expresa el entrevistado es que la asignación de recursos lo da el departamento de Recursos y Tesorería. Como Ingenieros de requerimientos y, estimamos que el costo máximo del producto es \$ 3500

## 2.5 Suposiciones y dependencias

- El sistema se desarrollará con arquitectura de tres capas.
- El equipo en el cual funcionará la aplicación deberá contar con los paquetes de JavaScript y la base de datos MySQL.

## 2.6 Evolución previsible del sistema

Ninguna.

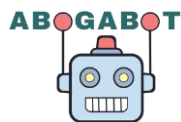
# 3 Requisitos específicos

## 3.1 Requisitos comunes de los interfaces

La interfaz del usuario deberá contener los campos necesarios para que el usuario o administrador del sistema agregue la información que requiera.

### 3.1.1 Interfaces de usuario

- La interfaz gráfica se creará de una manera de fácil comprensión para el usuario de manera que este no requiera mayor esfuerzo para utilizar el sistema.
- El sistema contara con manual de usuario para ir guiando en el manejo del sistema.



- Los usuarios ya deberían conocer, por experiencia en otros sistema como email y el navegador de internet las funcionalidades generales de un sistema web

### 3.1.2 Interfaces de hardware

El sistema se ejecutará en un dispositivo con las siguientes características:

- Capacidad de conexión a Internet.
- Capaz de ejecutar un navegador Web

### 3.1.3 Interfaces de software

- La base de datos que se utilizara es MySql versión 5.0
- El sistema será compatible con los exploradores Web modernos.
- Lenguaje de programación para el sistema va a ser JavaScript.
- Como servidor web se utilizara Azure.

### 3.1.4 Interfaces de comunicación

Para la interacción con la base de datos se utilizara JDBC

## 3.2 Requisitos funcionales

### 3.2.1 Requisito funcional 1

Número de requisito	RF01
Nombre de requisito	Formulario
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Usuario
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

### 3.2.2 Requisito funcional 2

Número de requisito	RF02
Nombre de requisito	Pago
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Usuario
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

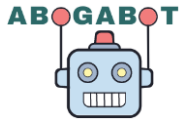
### 3.2.3 Requisito funcional 3

Número de requisito	RF03
Nombre de requisito	Log in
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Usuario
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

### 3.2.4 Requisito funcional 4

Número de requisito	RF04
Nombre de requisito	Dashboard
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Usuario/Administrador
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional





### 3.3 Requisitos no funcionales

#### 3.3.1 Requisitos de rendimiento

RNF-1	Respaldo y soporte		
Descripción	El servidor de base de datos deberá tener un respaldo apropiado, así como personal técnico listo para cualquier eventualidad		
Versión	1.0	Fecha	25/02/2022
Autores	Arturo Yael González López		
Fuentes			
Prioridad	Alta		
Estado	En Construcción		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	No		

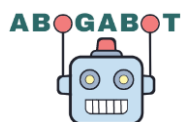
RNF-2	Respuesta a consultas		
Descripción	Razonablemente el sistema debería tardar 75 milisegundos en cada transacción, lo que se traduce en 5 transacciones cada 16.6 segundos. Soportando a 25 usuarios concurrentemente		
Versión	1.0	Fecha	25/02/2022
Autores	Arturo Yael González López		
Fuentes			
Prioridad	Alta		
Estado	En Construcción		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	No		

#### 3.3.2 Seguridad

RNF-2	Respuesta a consultas		
Descripción	Razonablemente el sistema debería tardar 75 milisegundos en cada transacción, lo que se traduce en 5 transacciones cada 16.6 segundos. Soportando a 25 usuarios concurrentemente		
Versión	1.0	Fecha	25/02/2022
Autores	Arturo Yael González López		
Fuentes			
Prioridad	Alta		
Estado	En Construcción		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	No		

#### 3.3.3 Fiabilidad

RNF-4	Información incorrecta		
Descripción	El sistema deberá evitar el ingreso de información incorrecta permitiendo al usuario corregir al usuario guiando por medio de mensajes de información que genere el sistema.		
Versión	1.0	Fecha	25/02/2022
Autores	Arturo Yael González López		



Fuentes	Usuario
Prioridad	Alta
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	No

### 3.3.4 Disponibilidad

RNF-5	Información incorrecta		
Descripción	El sistema deberá evitar el ingreso de información incorrecta por medio de mensajes que genere el sistema.		
Versión	1.0	Fecha	25/02/2022
Autores	Arturo Yael González López		
Fuentes			
Prioridad	Alta		
Estado	En Construcción		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	No		

### 3.3.5 Mantenibilidad

RNF-6	Manejo del sistema		
Descripción	El sistema incluirá documentación de ayuda, incluyendo manual de usuario.		
Versión	1.0	Fecha	25/02/2022
Autores	Arturo Yael González López		
Fuentes			
Prioridad	Alta		
Estado	En Construcción		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	No		

### 3.3.6 Portabilidad

RNF-7	Lenguaje de programación		
Descripción	Utilizar el lenguaje y plataforma JAVA.		
Versión	1.0	Fecha	25/02/2022
Autores	Arturo Yael González López		
Fuentes			
Prioridad	Alta		
Estado	En Construcción		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	No		

RNF-8	Lenguaje de programación		
Descripción	Utilizar como servidor de Base de datos MySQL		
Versión	1.0	Fecha	25/02/2022
Autores	Arturo Yael González López		
Prioridad	Alta		
Estado	En Construcción		