|  |
| --- |
| ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS |
| CBI (Aplicación para control de servicio) |
|  |
| **Andrés Felipe Rodríguez Velilla** |
| **David Enrique Padilla Fonseca**  **Marialejandra Torrenegra Anaya** |

**TABLA DE CONTENIDO**

[**1. Introducción** 3](#_Toc491964118)

[1.1 Propósito 3](#_Toc491964119)

[1.1.1 Propósito del documento 3](#_Toc491964120)

[1.1.2 Audiencia 4](#_Toc491964121)

[1.2 Alcance 4](#_Toc491964122)

[1.2.1 Identificación del producto por un hombre 4](#_Toc491964123)

[1.2.2 Que hace el producto 4](#_Toc491964124)

[1.2.3 Aplicaciones del software 5](#_Toc491964125)

[1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 5](#_Toc491964126)

[1.4 Referencias 5](#_Toc491964127)

[1.5 Generalización 5](#_Toc491964128)

[1.5.1 Contenido del resto del documento 5](#_Toc491964129)

[1.5.2 Organización del documento 6](#_Toc491964130)

[**2. Descripción general** 6](#_Toc491964131)

[2.1 Perspectiva del producto 6](#_Toc491964132)

[2.1.1 Interfaces de sistema 6](#_Toc491964133)

[2.1.2 Limitaciones de memoria 7](#_Toc491964134)

[2.1.3 Operaciones 7](#_Toc491964135)

[2.2 Funciones del producto 7](#_Toc491964136)

[2.3 Características para el usuario 8](#_Toc491964137)

[2.4 Restricciones 8](#_Toc491964138)

[2.5 Suposiciones y dependencias 8](#_Toc491964139)

[2.6 Posibles requerimientos 9](#_Toc491964140)

[**3. Requisitos específicos** 9](#_Toc491964141)

[3.1 Requisitos de interfaz externo 9](#_Toc491964142)

[3.1.1 Interfaces de usuario 9](#_Toc491964143)

[3.1.2 Interfaces hardware 10](#_Toc491964144)

[3.1.3 Interfaces software 10](#_Toc491964145)

[3.1.4 Interfaces de comunicaciones 10](#_Toc491964146)

[3.2 Requisitos funcionales 10](#_Toc491964147)

[3.3 Requisitos de rendimiento 11](#_Toc491964148)

[3.3.1 Número de terminales que usará: 11](#_Toc491964149)

[3.3.2 Número de usuarios simultáneos que permitirá: 11](#_Toc491964150)

[3.3.3 Tipo y cantidad de información 11](#_Toc491964151)

[3.4 Limitaciones de diseño 11](#_Toc491964152)

[3.5 Atributos del sistema del software 12](#_Toc491964153)

[3.6 Otros requisitos 12](#_Toc491964154)

# **Introducción**

## **Propósito**

## **Propósito del documento**

El siguiente documento se ha realizado con el propósito de identificar los requisitos del software de registro y control para la iglesia *Centro bíblico internacional: Un oasis de esperanza*, detallando cada uno de los requisitos y otorgándole un nivel de prioridad.

## **Audiencia**

Va dirigido a quienes participan en el desarrollo del software para respaldar las decisiones tomadas y que se tomaran durante el desarrollo de dicho producto software.

## **Alcance**

## **Identificación del producto por un hombre**

El producto software será identificado con el nombre **CBI.**

## **Que hace el producto**

El producto software funcionara como una plataforma electrónica para organizar el ingreso, asistencia y registro a la iglesia, mostrando en pantalla los datos del usuario como nombre, dirección, teléfono, el nivel de discipulado en el que se encuentra, entre otros datos. El administrador, en este caso el pastor, confirmará la asistencia o no asistencia de cada miembro de la iglesia a través de la aplicación, y esta se actualizará automáticamente, llevando el registro de cada uno.

## **Aplicaciones del software**

El producto se desarrolló para el registro y control de una comunidad religiosa, sin requerir el uso de tanto papeleo y evitando así, inconvenientes con los miembros de la iglesia. Funcionando muy bien en casi cualquier iglesia que maneje gran número de personas y se dificulte el control de las misma; aliviando problemas de congestión, desorganización, ruido, tiempos de espera, entre otros.

## **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

Ninguno por el momento.

## **Referencias**

[IEEE93] IEEE Std 830-1993 (Revision of IEEE Std 830-1984). Software Engineering Standards Committee of the IEEE Computer Society.

The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. 345 East 47th Street, New York, NY 10017-2394 USA.

## **Generalización**

### **Contenido del resto del documento**

En la sección 2 del documento se describen las características principales del proyecto junto con las variables que llevaron a formar dichas características y en la sección 3 se presentan los requisitos del software.

### **Organización del documento**

Este documento fue realizado tomando en consideración del estándar 830 de la IEEE de 1998 para organizar cada parte del mismo.

# **Descripción general**

## **2.1 Perspectiva del producto**

### **2.1.1 Interfaces de sistema**

El programa se ejecutará en el sistema operativo Windows.

### **2.1.2 Limitaciones de memoria**

No se establecen limites en cuanto a la capacidad de memoria.

### **2.1.3 Operaciones**

#### **2.1.3.1 Modos de operación de los usuarios**

El tipo de usuario es académico y/o único.

#### **2.1.3.2 Periodos de actividad e inactividad de operaciones**

Actividad: 5 días semanales por 4 horas aproximadamente.

#### **2.1.3.3 Soporte de procesado de información**

Ninguno hasta el momento.

#### **2.1.3.4 Recuperación de datos**

El software será capaz de tener una base de datos que guardará la información de los miembros de la iglesia periódicamente, de esta forma si el servidor cae, la información podrá ser restaurada y el software podrá trabajar sin inconveniente.

## **2.2 Funciones del producto**

El producto software a realizar contará con funciones como:

* Permitir al administrador registrar personas a la aplicación.
* Permitir al administrador consultar los registros de las personas.
* Permitir al administrador controlar las asistencias de los miembros de la iglesia.
* Permitir al administrador agregar notas a los distintos discipulados.
* Generar reporte de los miembros por sus distintas categorías (general, cargo, ministerio y discipulado).

## **2.3 Características para el usuario**

La aplicación va dirigida al pastor de la iglesia; por esto, se encamina a un usuario con un conocimiento básico en aplicaciones para el registro y control de personas, y el uso de computadoras.

## **2.4 Restricciones**

Ninguna hasta el momento.

## **2.5 Suposiciones y dependencias**

Los requerimientos se asumen para un sistema Windows, con la suficiente potencia para obtener resultados en un tiempo razonable. No existen limitaciones de memoria.

## **2.6 Posibles requerimientos**

* Cancelar registro: El administrador podrá cancelar el registro que con anterioridad había realizado.
* Modificar registro: El administrador tendrá la posibilidad de modificar (cambiar) el registro de una persona previamente realizado.

# **Requisitos específicos**

## **3.1 Requisitos de interfaz externo**

### **3.1.1 Interfaces de usuario**

La interfaz de usuario será una interfaz gráfica.

### **3.1.2 Interfaces hardware**

No se requieren interfaces de hardware.

### **3.1.3 Interfaces software**

No se debe establecer interface con ningún producto software.

### **3.1.4 Interfaces de comunicaciones**

No aplica para interfaces de telecomunicaciones.

## **3.2 Requisitos funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisito** | **1** |
| Nombre | Registro de persona |
| Descripción | El software debe permitir al administrador, registrar a una persona. |
| Tipo | Requisito |
| Prioridad | Alta-Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisito** | **2** |
| Nombre | Consulta de registro |
| Descripción | El software debe tener la posibilidad de consultar el registro de una persona en la aplicación. |
| Tipo | Requisito |
| Prioridad | Alta-Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisito** | **3** |
| Nombre | Control de asistencia |
| Descripción | El software debe permitir al administrador llevar un control de la asistencia de la persona. |
| Tipo | Requisito |
| Prioridad | Alta-Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisito** | **4** |
| Nombre | Agrega nota discipulado |
| Descripción | El software debe permitir agregar notas a los congregantes pertenecientes a los distintos discipulados. |
| Tipo | Requisito |
| Prioridad | Media-Should |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisito** | **5** |
| Nombre | Verificar registro |
| Descripción | El software podrá verificar si el congregante que se presenta ante el Pastor o al cual el Pastor desea gestionar algún dato se encuentra previamente registrado, por medio de su nombre o identificación. |
| Tipo | Requisito |
| Prioridad | Alta - Must |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisito** | **6** |
| Nombre | Generar reporte |
| Descripción | El software debe ser capaz de generar un reporte en pantalla de cada grupo o categoría de la iglesia. |
| Tipo | Requisito |
| Prioridad | Alta-Esencial |

## **3.3 Requisitos de rendimiento**

### **3.3.1 Número de terminales que usará:**

Dispositivos móviles: 0

PC: 2

### **3.3.2 Número de usuarios simultáneos que permitirá:**

Más de 2 usuarios permitidos simultáneamente.

### **3.3.3 Tipo y cantidad de información**

Información de tipo texto, pesando aproximadamente 100 Megabytes.

## **3.4 Limitaciones de diseño**

Ninguna.

## **3.5 Atributos del sistema del software**

Mantenimiento: El servidor donde se mantiene la aplicación de escritorio debe ser monitoreado y reparado cada cierto tiempo para evitar fallas o perdida de información.

## **3.6 Otros requisitos**

Ninguno.