# **SISTEMA DE REGISTRO PARA LA**

# **PARROQUIA SAN IGNACIO DE LOYOLA**

A continiación se presenta el alcance para el Sitema de Registro para la parroquia San Ignacio de Loyola. Estos datos ayudan tanto al desarrollador como a la parroquia a definir la proyección del sistema y requisitos del mismo.

**Sobre el sistema:**

El Sistema de Registro que se va a desarrollar para la Parroquia San Ignacio de Loyola permitirá la inserción a una base de datos de los registros de niños y jóvenes que entren a Bautismo, Catequesis, Confirmación, o a los grupos juveniles de la parroquia.

Con el sistema los usuarios administradores podrán:

1. Ingresar datos de un nuevo niño o joven a determinado nivel de catequesis, confirmación, grupo juvenil, o los datos para un niño a bautizar.
2. Consultar si un niño o joven se encuentra ya inscrito a un determinado nivel de catequesis, confirmación, grupo juvenil, o bautizo.
3. Obtener un certificado que muestre si un niño o joven cursó ya un determinado nivel de catequesis, confirmación, estuvo inscrito en un grupo juvenil o realizó el bautismo en la parroquia, desde que el sistema entró en funcionamiento.
4. Editar datos de un niño o joven que se encuentre cursando en uno de los niveles de catequesis, confirmación, grupo juvenil o bautizo.
5. Eliminar datos de un niño o joven que se encuentre cursando en uno de los niveles de catequesis, confirmación, grupo juvenil o bautizo.
6. El sistema emitirá una alerta si se desea hacer un ingreso invalido es decir, ingresar a un niño a dos niveles diferentes. O ingresar un niño a un nivel superior sin haber cursado niveles anteriores.

El sistema contará con un login de usuarios donde solamente las personas registradas podrán acceder al mismo y hacer uso de los datos registrados.

Es necesario aclarar que los datos se manejará desde la implementación del software. Los mismos que serán proporcionados por la parroquia.

**Requisistos de software y hardware**

El Sistema de Registro que se va a desarrollar para la Parroquia San Ignacio de Loyola tendrá una plataforma a base de software libre, es decir no se tendrá que obtner licencias para el desarrollo, lenguaje o equipos necesarios.

Los requisistos de hardware que se necesita para obtener un correcto desempeño del sistema, a un nivel local y con un flujo de datos aproximado son los siguientes:

1. **Maquina Servidor:** Esta máquina será la encargada de almacenar la información, es decir de ella se obtendrá los datos, eliminar los datos o actualizar los datos requeridos.

Los requisitos mínimos para esta máquina serán: Computador con procesador Core i5, con un espacio de almacenamiento mínimo de 100GB en el disco duro, una memoria RAM mínima de 4GB, sistema de ventilación ya que debido a que el sistema necesita estar activo la mayor parte del día, consume batería y tiende al calentamiento de la máquina.

Es necesario hacer notar en este punto que la máquina servidor puede ser reemplazado por un **sistema en la nube**, es decir la parroquia puede adquirir un hosting y dominio en la nube donde se puede almacenar el sistema y omitir el uso de una máquina como servidor, teniendo en cuenta que de esta manera el sistema podrá ser accesible desde cualquier parte del mundo donde se tenga conexión a internet.

1. **Máquina Cliente:** Está máquina será un computador donde se obtendrá la información, se ingresará la información, se emitiran certificados, se imprimirán certificados, es decir es la máquina donde se tendrá el uso propio del sistema.

Necesita como requiermientos mínimos para el buen funcionamiento del sistema, un procesador Core i3, capacidad de almacenamiento de 100GB, memoria RAM mínima de 2GB.

Es necesario hacer notar que puede existir más de una máquina como cliente y que el servidor, si así la parroquia desea desarrollar el software, también puede funcionar como máquina cliente a la vez.

1. **Red:** Para el correcto funcionamiento del sistema, las máquinas deben estar en red, es decir unidas ya sea por cable UTP con nodo en algún switch o router, o por medio de una conexión inalámbrica.

Si la parroquia opta por desarrollar el sistema en la nube es necesario que las computadoras clientes tengan conexión a internet, si se desea el sistema en la red local este requisito de la conexión a intenet no es necesario.

El alcance del proyecto puede ser redefinido en las dos primeras reuniones del proyecto según las necesidades propias de la parroquia, después de llegar a un acuerdo entre las partes se definirá el alcance real del sistema con el fin de establecer el compromiso de desarrollo y apoyo mutuo entre las partes.

Atentamente:

David Moncayo