

APLICACIÓN PARA EL REGISTRO DE SERVICIOS SACRAMENTALES DE UNA INSTITUCIÓN RELIGIOSA

Gabriel Ramón Plaza Marrero¹
Estudiante de Ingeniería de Sistemas
Universidad Bicentennial de Aragua
gabrielplaza25604@hotmail.com

Resumen

El presente artículo de revisión tiene como propósito analizar la información existente sobre la creación e implementación de aplicaciones informáticas que faciliten el registro y gestión de los servicios sacramentales en instituciones católicas. Metodológicamente, la investigación se fundamenta en un enfoque descriptivo y documental, sustentado en una revisión sistemática de literatura académica y técnica especializada. A través de este análisis se examina cómo la globalización de la tecnología de la información ha influenciado en el campo religioso para digitalizar registros de bautismo, comunión, confirmación y matrimonio. Se describen las funcionalidades del sistema, los beneficios en la eficiencia administrativa y los desafíos de seguridad, junto con los lenguajes empleados (HTML5, PHP8 y JavaScript). Finalmente, se concluye que estas soluciones son fundamentales para preservar el patrimonio histórico y mejorar la atención al feligrés, identificando además las brechas para futuras líneas de estudio.

Palabras clave: aplicación, digitalización, implementación, información, instituciones, registros, servicios sacramentales.

APPLICATION FOR THE REGISTRATION OF SACRAMENTAL SERVICES OF A RELIGIOUS INSTITUTION

Abstract

The purpose of this review article is to analyze the existing information on the creation and implementation of software applications that facilitate the registration and management of the main sacramental services provided in Catholic institutions. Methodologically, the research is based on a descriptive and documentary approach, supported by a systematic review of specialized academic and technical literature. This article examines how the globalization of information technology has influenced the religious field to digitize records for baptism, first communion, confirmation, and ecclesiastical marriage. The review describes the main functionalities of a registration

system, defines its benefits, identifies the challenges faced, and explores the different programming languages used in these solutions. Finally, the administrative efficiency, information security, and preservation of historical heritage are discussed, along with the research gaps and future lines of study in this emerging field.

Keywords: application, digitization, implementation, information, institutions, records, sacramental services.

APPLICATION POUR L'ENREGISTREMENT DES SERVICES SACRAMENTELS D'UNE INSTITUTION RELIGIEUSE

Résumé

Le présent article de revue a pour but d'analyser les informations existantes sur la création et la mise en œuvre d'applications informatiques facilitant l'enregistrement et la gestion des principaux services sacramentels dispensés dans les institutions catholiques. Méthodologiquement, la recherche est basée sur une approche descriptive et documentaire, soutenue par une revue systématique de la littérature académique et technique spécialisée. À travers cet article, on examine comment le processus de mondialisation des technologies de l'information a influencé le domaine religieux pour réaliser la numérisation des registres existants sur les sacrements tels que le baptême, la première communion, la confirmation et le mariage ecclésiastique. La revue décrit les principales fonctionnalités d'un système d'enregistrement, définit ses avantages, identifie les défis rencontrés et explore les différents langages de programmation utilisés dans ces solutions. Enfin, l'efficacité administrative, la sécurité des informations et la préservation du patrimoine historique sont abordées, ainsi que les lacunes de la recherche et les futures pistes d'étude dans ce domaine en plein essor.

Mots-clés: application, numérisation, mise en œuvre, information, institutions, registres, services sacramentels.

Introducción

Para la Iglesia Católica, la tarea de asentar en libros los sacramentos que proporciona a su feligresía es una actividad que, por diversas razones, reviste una suma importancia que abarca desde lo histórico hasta lo legal. Estos registros, además de servir como prueba fehaciente de que a una persona le fue administrado un determinado sacramento en una fecha y lugar específicos, representan elementos tangibles destinados a preservar a lo largo del tiempo la memoria y la tradición de fe de las comunidades.

Sin embargo, en la actualidad, el mantenimiento de registros manuales genera inconvenientes operativos a las instituciones religiosas, tal como se observa en la parroquia San Francisco de Asís. Estos nudos críticos consisten en la complejidad que supone la búsqueda de información solicitada por los feligreses, puesto que la gran cantidad de registros existentes carece de un ordenamiento optimizado para la recuperación rápida de datos. Aunado a esto, los libros sacramentales sufren un deterioro progresivo causado por factores ambientales, biológicos y humanos, siendo activos susceptibles a daños que comprometen la integridad del patrimonio histórico eclesial.

Ante este panorama, se determina la necesidad de desarrollar un sistema automatizado que permita registrar los datos asentados en los tomos físicos, facilitando el proceso de consulta y acortando los lapsos de revisión. El objetivo general del presente proyecto consiste en desarrollar una aplicación para el registro de los documentos sacramentales de la parroquia San Francisco de Asís, lo que permitiría modernizar la gestión institucional y mejorar la eficiencia en la expedición de certificados.

La relevancia de esta investigación se fundamenta en su aporte práctico a la modernización de las instituciones religiosas y en su valor académico al sintetizar el conocimiento sobre tendencias en sistemas de información y digitalización. Asimismo, el alcance del estudio se alinea con la Línea de Investigación institucional "Producción y Gestión de la Existencia Material" y la Línea Asociada "Gestión de la Información" de la Facultad de Ingeniería.

En cuanto a su estructura, el presente artículo de revisión se despliega inicialmente con el desarrollo temático y la metodología documental aplicada; seguidamente, se describen las herramientas técnicas y las fases de creación de la aplicación; posteriormente, se presentan los resultados obtenidos de la revisión sistemática y su respectiva discusión, para finalizar con las conclusiones y las referencias bibliográficas que sustentan la investigación de acuerdo con la normativa institucional.

Desarrollo

En la actualidad, el proceso globalizador de la información ha revolucionado la forma en que las personas se comunican o realizan diversas actividades, convirtiéndose en un boom trascendental para la sociedad, debido al despliegue de un amplio abanico de oportunidades para forjar un mundo enlazado, instruido y pujante, a pesar de los desafíos y las desigualdades que aún existen. Todo esto, se debe a la transformación de la manera de acceder al conocimiento, de relacionarse los seres humanos, de brindar participación activa a los actores que se benefician de ella, e incluso de promover positivamente el desarrollo económico, social y cultural del mundo.

En este punto entra como protagonista las aplicaciones online, cuyas herramientas electrónicas se han convertido en parte fundamental de la vida moderna y que tienen como funciones primordiales: ayudar en la realización de actividades cotidianas, suministrar entretenimiento y contenido a los usuarios de la red e incluso son ideales para proporcionar información. Es decir, “las tecnologías informáticas permiten la automatización de procesos, a la vez gestionan las tareas manuales de las instituciones en general. Siendo así los sistemas abarcan la mayoría de procesos aplicados mediante el uso de la tecnología en beneficio” (Carranco, 2015).

Es por ello, que hoy día para alcanzar el éxito administrativo o por lo menos para hacer más accesible la dinámica dentro de una institución religiosa se hace imprescindible contar con páginas electrónicas que faciliten realizar de forma más holgada el trabajo que en ellas se llevan a cabo, y que de acuerdo a lo expresado por Beramendi (2017) “puede ser una excelente herramienta de gestión para llevar en digital los libros de sacramentos”. Tanto es así, que a juicio de Torres (2025) “la digitalización de las parroquias representa un paso significativo hacia una Iglesia más moderna e inclusiva, donde la fe y la comunidad pueden trascender las barreras físicas y seguir creciendo en el entorno digital”.

En tal caso, “la digitalización del archivo parroquial ofrece beneficios significativos en términos de acceso, preservación, eficiencia y seguridad de la

información” (Serrano, 2023), por lo tanto, “los registros de bautismos, confirmaciones, matrimonios y otras ceremonias sacramentales se pueden mantener de manera organizada y segura a través del uso de software especializado” (Cebrián, 2023). Sin embargo, el uso de las aplicaciones de acuerdo a la opinión de Denton (2021) enfrentan un desafío que va más allá de lo tradicional, “debido a que las impresiones por computadora no son manuscritos, pueden ser fácilmente manipuladas, eliminadas y duplicadas, no son tan auténticas como los manuscritos, particularmente cuando no están certificadas por firmas originales”. En otras palabras, los libros sacramentales son una fuente primaria oficial y legal, puesto que la información que ingresa en ellos se efectúa a mano, en la fecha que se produce el evento y va autenticada por firmas. Es por ello, que estos tomos no desaparecerán de las iglesias a pesar de la llegada de la digitalización a estas instituciones.

Metodología

El estudio se fundamenta en un diseño de investigación documental con enfoque descriptivo. Para el desarrollo del sistema propuesto, se aplicó una metodología ágil estructurada en las siguientes fases:

- **Fase de planificación:** en esta fase se preparó el diseño y posterior implementación de la aplicación. Para ello, se efectuó una investigación preliminar sobre las necesidades y requerimientos que presentaba la institución en torno a los registros sacramentales, al mismo tiempo se identificó de manera minuciosa las fortalezas y amenazas que podían afectar el alcance del proyecto.
- **Fase de análisis y diagnóstico:** en esta fase se analizó y se determinaron todos los elementos que formarían parte del diseño de la aplicación, además se establecieron sus futuros usuarios. También fue necesario crear un prototipo que mostrara el diseño y las funciones principales que debía poseer la aplicación.

- **Fase de desarrollo:** la creación de la aplicación para efectuar el registro de los servicios sacramentales de una institución religiosa fue elaborada con los lenguajes HTML5, PHP8 y JavaScript, las tablas de los registros fueron creadas con PHP y JavaScript, las validaciones se realizaron con PHP, la base de datos con MySQL y el aspecto visual fue diseñado con el lenguaje CSS.
- **Fase de integración, periodo de pruebas, verificación y validación:** se efectuaron pruebas funcionales con propósito de certificar el diseño del software. Es indispensable señalar, que las pruebas se repitieron las veces que fueron necesarias para evitar errores en el futuro.

Desarrollo de la aplicación y sus respectivas herramientas

La aplicación que se ha desarrollado para el registro de los servicios sacramentales de la institución religiosa se encuentra dividida en páginas y fueron creadas con los lenguajes HTML5, PHP8 y JavaScript. Vale resaltar que las tablas de los registros fueron elaboradas con PHP y JavaScript. En el caso de las validaciones, están se realizaron con PHP. La base de datos fue creada con MySQL. Para el diseño de la aplicación se utilizó el lenguaje CSS, para asegurar que el aspecto visual de la misma fuese coherente y atractivo.

El punto de entrada para acceder al contenido de la aplicación se efectúa a través de un index.php o página de inicio (ver figura 1). Luego, se accede al login o página de inicio de sesión (ver figura 2), cuyo componente es vital para la seguridad y el acceso personalizado en cualquier sistema en línea, pero para ello son necesarias ciertas credenciales como es el nombre de usuario y contraseña. Ahora, si es un usuario nuevo (ver figura 3) tiene la posibilidad de registrarse para poder tener acceso a la aplicación.



Figura 1.- Página de inicio de la aplicación.



Figura 2.- Página de inicio de sesión.



Figura 3.- Página de registro.

Al tener acceso a la página principal de la aplicación, los detalles de los sacramentos se encuentran divididos en cuatro (4) páginas a los cuales se le pueden acceder a través de una herramienta de visualización de datos denominada dashboard (figura 4). Esta página muestra de una forma concisa y gráfica información importante y relevante de cada sacramento.



Figura 4.- Página principal

Al dar clic en una imagen que representa un sacramento, se entra a una página que enlista los registros que están asentados en ese libro sacramental. Cabe agregar, que esta página arroja dos tipos diferentes de tablas de registros, una puede ser observada por el administrador y otra por el usuario (ver figuras 5 y 6). Cada página cuenta con varias funciones, tales como: buscar (ver figura 7), insertar (ver figura 8), imprimir (ver figura 9), eliminar (ver figura 10) y editar (ver figura 11). La función de

editar genera una página que permite modificar los datos de un registro (ver figura 12), mientras que a función de imprimir genera un PDF (ver figura 13).

Figura 5.- Tabla de registros: vista de usuario.

Figura 6.- Tabla de registros: vista de administrador.



Figura 7.- Función de buscar.



Figura 8.- Función de insertar.



Figura 9.- Función de imprimir



Figura 10.- Función de editar



Figura 11.- Función de eliminar



Figura 12.- Página para editar.

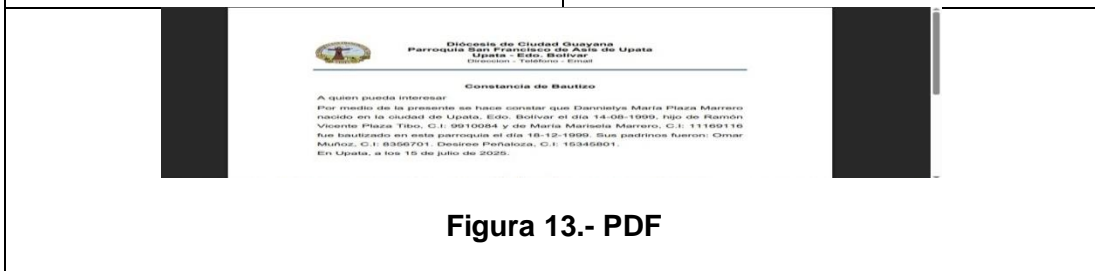


Figura 13.- PDF

Es importante señalar, que las tres primeras funciones son de uso general, tanto del administrador como del usuario, y las dos últimas funciones son de uso exclusivo del administrador. De hecho, el área del administrador permite modificar el nivel de usuario proveyéndole a este los permisos necesarios que posee un administrador (ver figura 14). Además, otra página permite la opción de cambiar contraseña (ver figura 15), y la misma puede ser utilizada tanto por el usuario, como por el administrador.



Figura 14.- Página de Administrar usuario



Figura 15. Página para cambiar contraseña

Resultados

La revisión de investigaciones y artículos referente al tema mostro que existe una amplia cantidad de estudios académicos destacados. Cabe agregar, que para el desarrollo de una aplicación es indispensable manejar ciertos aspectos, tales como:

Funcionalidades claves de la aplicación: las más comunes que fueron identificadas en varios estudios son las siguientes:

- **Búsqueda y consulta:** para una rápida recuperación de información (ver figura 16), la misma se puede hacer a través de diversos criterios (tipo de sacramento, nombre, apellido, cédula de identidad, fecha de nacimiento, entre otros).



Figura 16.- •

Búsqueda y consulta de información.

- **Registro detallado:** es la función (ver figura 17) que permite ingresar la información completa para cada tipo de sacramento (nombres y apellidos de los celebrantes, padrinos, nombre de los padres, fechas y lugares de nacimiento, entre otros datos).



Registro detallado de un sacramento.

Figura 17.-

- **Gestión de usuarios y roles:** esta función permite que la aplicación tenga su control de acceso basado en roles (ver figura 18), de esta manera se puede asegurar que solo el personal autorizado tenga a opción de ver o modificar la información.



Figura 18.- Gestión de usuario y roles.

- **Seguridad:** consiste en la función que permite la implementación de medidas de seguridad para proteger tanto la información personal como la sacramental (ver figuras 19 y 20).

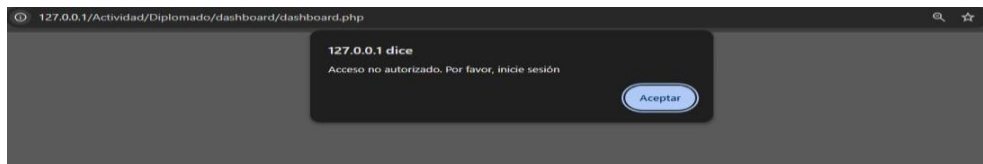


Figura 19.- Función de seguridad: En caso de no haber iniciado sesión

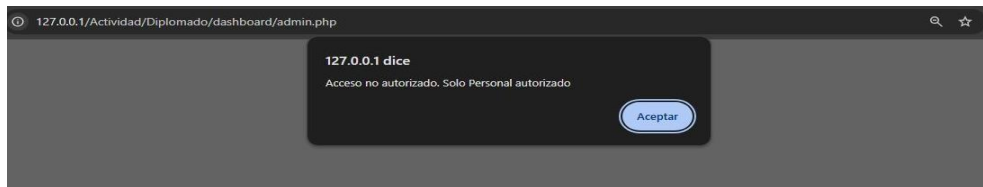


Figura 20.- Función de seguridad: En caso de no tener privilegios de administrador

- **Generación de documentos:** es la opción que brinda la oportunidad de emitir de forma automática un certificado sacramental en un formato preestablecido (ver figura 21).

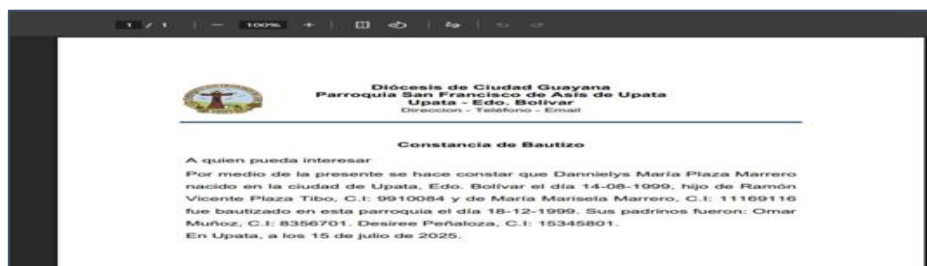


Figura 21.-

Certificado sacramental.

Beneficios claves de la aplicación: la digitalización de los registros sacramentales genera ciertos beneficios, entre estos destacan los siguientes:

- **Integridad de datos:** trabajar con estos tipos de aplicaciones se minimizar errores humanos y al mismo tiempo se puede asegurar la consistencia y la fiabilidad de la información existente.
- **Fácil acceso:** la información puede ser ubicada por el personal autorizado con mayor accesibilidad, lo que permite mejorar la atención a los feligreses.
- **Alta eficiencia en las actividades operativa:** logrando una reducción significativa de tiempo y esfuerzo en los procesos de registros, búsquedas y emisiones de documentos sacramentales.
- **Liberación de espacio físico:** ya no es necesario ocupar voluminosos libros de registro sacramentales.

- **Preservación del patrimonio histórico:** los libros sacramentales pueden ser protegidos contra el deterioro físico, pérdidas o desastres, lo que garantiza su disponibilidad a largo plazo.

Desafíos identificados de la aplicación: entre ellos se destacan:

- **Resistencia al cambio:** usualmente el personal que está acostumbrado a trabajar con métodos tradicionales, experimentan una enorme dificultad para adoptar nuevas tecnologías.
- **Privacidad y seguridad de datos:** para muchas instituciones la protección de datos personales es el desafío que enfrentan constantemente.
- **Migración de datos históricos:** es una actividad que es compleja y laboriosa, por lo tanto, toda información tiene que ser digitalizada y migrada minuciosamente.
- **Costo inicial:** un hardware, un software y la capacitación de personal es una inversión costosa que en muchos casos es una barrera para instituciones que manejan recursos limitados.
- **Actualizaciones y mantenimiento:** es necesario mantener un soporte técnico continuo y actualizado, de esta manera se asegura que la funcionalidad y seguridad de la aplicación este vigente.
- **Brecha digital:** la ausencia de habilidades tecnológicas que puedan experimentar algunos miembros del personal que laboran en este tipo de instituciones pueden requerir una capacitación intensiva, por lo tanto, los costos se elevan.
- **Lenguajes empleados:** la revisión de esta investigación muestra que la mayoría de las aplicaciones usualmente suelen basarse en:
 - ✓ **Sistemas de Gestión de Bases de Datos (SGBD):** se utilizó MySQL para el almacenamiento seguro y eficiente de los datos.
 - ✓ **Lenguajes de Programación:** HTML para la estructura, PHP para el Backend y JavaScript para el frontend.

- ✓ **Arquitecturas:** con predominio de aplicaciones web responsivas.

Brechas encontradas en la investigación y futuras líneas

A pesar de los avances que han experimentado las TI, la revisión de las investigaciones encontradas revelan un abanico de brechas importantes. Estas son:

- **Accesibilidad y equidad:** las investigaciones no profundizan en cómo estas aplicaciones abordan las necesidades de instituciones que se mantienen con recursos limitados.
- **Poca Evaluación de Usabilidad y Experiencia de Usuario (UX):** lo cual es crucial para la aceptación y el éxito de la aplicación.
- **Escases de estudios de casos profundos:** no hay suficiente documentación sobre la implementación completa de este tipo de aplicaciones.
- **Integración con otros sistemas parroquiales:** las investigaciones no poseen una exploración profunda sobre la integración de estas aplicaciones con otros sistemas más amplios de gestión parroquial.

Aportaciones para futuras investigaciones.

Las futuras investigaciones sobre este tema deberían centrarse en:

- Examinar las implicaciones de privacidad y de éticas en la gestión de datos sensibles desarrollados en el contexto religioso.
- Efectuar estudios de usabilidad utilizando para ello metodologías cualitativas y cuantitativas.
- Estudiar soluciones de bajo costo y de código abierto que puedan ser utilizadas por instituciones que se manejan a través de presupuestos limitados.
- Conocer la viabilidad y los beneficios que surgen de integrar este tipo de aplicación con tecnologías emergentes como el blockchain.

Conclusiones

La revisión sistemática de las diferentes investigaciones que se tiene sobre este tema, confirman de forma exhaustiva que en la actualidad las aplicaciones

informáticas desarrolladas para el registro de servicios sacramentales representan un paso trascendental, necesario y beneficioso para las instituciones religiosas. Es decir, las aplicaciones brindan soluciones robustas que ayudan a mejorar la eficiencia operativa, además son ideales para garantizar la integridad y seguridad de los datos, preservando el invaluable patrimonio histórico sacramental que representan los libros. No obstante, su adopción no escapa de desafíos, que tienen que ver con la resistencia al cambio y al mismo tiempo con la gestión de la seguridad de la información.

Por otro lado, se palpa que muy a pesar de los avances tecnológicos que se experimentan constantemente, también existe en este campo una amplia brecha en la investigación académica específica. Es imprescindible, que las futuras investigaciones profundicen de manera analítica la evaluación de la usabilidad, así como también la comparativa de proporcionar soluciones que implique programas muchos más amplios para la mejora de la digitalización en las instituciones religiosas.

Referencias

- Beramendi, A. (2017). **¿Cómo elegir un software o aplicativo para gestionar los libros sacramentales? Conozcamos la experiencia en Chile:** RIIAL. Disponible en: <https://www.riial.org/como-elegir-un-software-o-aplicativo-para-gestionar-los-libros-sacramentales-conozcamos-la-experiencia-en-chile/>. Consultado 2025, Julio 10.
- Boyer, J. (2023). **Funciones en PHP: Simplifica, Organiza y Reutiliza código:** Coders Free. Disponible en: https://codersfree/posts/funciones_en_php-simplifica-organiza-y-reutiliza-tu-codigo. Consultado 2025, Julio 10.
- Carranco, G. (2015). **Aplicación web para la gestión de información de sacramentos católicos de las parroquias eclesiásticas de la diócesis de Ibarra:** UNIANDÉS. Disponible en: <https://dspace.uniandes.edu.ec/handle/123456789/3956>. Consultado 2025, Julio 10.

- Caymayo, A. & Zhumi, H. (2021). **Sistema de Información web para la gestión de los sacramentos de la Diócesis de Azogues y sus Parroquias**: UCACUE. Disponible en: <https://dspace.ucacue.edu.ec/items/0270ada4-690e-4b57-aaca-12b655abb05b>. Consultado 2025, Julio 10.
- Cebrián, H. (2023). **Beneficios de usar un software en la parroquia y en la Diócesis**: Noticias religiosas. Disponible en: <https://www.noticiasreligiosas.com/beneficios-de-usar-un-software-en-la-parroquia-y-en-la-diocesis-26787.html>. Consultado 2025, Julio 10.
- Chen, C. (2019). **Sistema de información**: Significados.com. Disponible en: <https://www.significados.com/sistema-de-informacion/>. Consultado 2025, Julio 10.
- Dangel, D. (2010). **Sistemas de Información**: Ecolink.com. Disponible en: <https://www.econlink.com.ar/sistemasinformacion/definicion>. Consultado 2025, Julio 10.
- Denton, C. (2021) **Registros sacramentales como libros encuadernados**: Manual de Registros Sacramentales. Disponible en: <https://archatl.com/wp-content/uploads/2021/01/sacramental-records-handboo-final-tv-20210311-spanish-1.pdf>. Consultado 2025, Julio 10.
- Janie. (s.f). **La instalación en informática: todo lo que necesitas saber**: Abrirarchivos.info. Disponible en: <https://abrirarchivos.info/tema/la-instalacion-en-informatica-todo-lo-que-necesitas-saber/>. Consultado 2025, Julio 10
- Maida, E. & Pacienza, J. (2015) **Metodologías de Desarrollo de software**: Repositorio.uca.edu.ar. <https://repositorio.uca.edu.ar/bitstream/123456789/522/1/metodologias-desarrollo-software.pdf>. Consultado 2025, Julio 10
- Sánchez, H. (s.f). **Diseño e implantación de sistemas de información y procesamiento de datos para empresa**: Monografias.com. Disponible en: <https://www.monografias.com/trabajos14/implantacion-datos/implantacion-datos/>. Consultado 2025, Julio 10.
- Serrano, M. (2023). **10 razones por las que digitalizar el archivo parroquial de una parroquia o de la Diócesis**: Noticias religiosas. Disponible en: <https://www.noticiasreligiosas.com/10-razones-por-las-que-digitalizar-el-archivo-parroquial-de-una-parroquia-o-de-la-diocesis-26796.html>. Consultado 2025, Julio 10.

Sivara, M. (2025). **Los 20 mejores programas y herramientas de gestión de iglesias para congregación:** CallHub.com. Disponible en: <https://callhub.io/es/blog/church-congregation/church-management-software/> Consultado 2025, Julio 10.

Torres, J. (2025). **La digitalización de las parroquias y diócesis, una realidad ya para el futuro de la Iglesia:** Noticias religiosas. Disponible en: <https://www.noticiasreligiosas.com/la-digitalizacion-de-las-parroquias-y-diocesis-una-realidad-ya-para-el-futuro-de-la-iglesia-26943.html>. Consultado 2025, Julio 10.

Valle, P. (2020). **Desarrollo de un sistema y página web para la gestión de información, para la Iglesia “San Antonio de Padua”:** BibDigital.epn.edu.ec. Disponible en: <https://bibdigital.epn.edu.ec/handle/15000/20867>. Consultado 2025, Julio 10.