**Sistema web de gestion administrativa para el Colegio Parroquial Privado San Pio X**

Florentin Alcantara, Melanie Evelin

Ing. Hugo Sendoa

Eje temático: Informática, Educación y Sociedad

# RESUMEN

El presente trabajo presenta el desarrollo de un sistema web de código abierto diseñado para la gestión administrativa de instituciones de educación privada y su implantación en el Colegio Parroquial Privado San Pio X de la ciudad de Encarnación, Paraguay. Dicho abordaje se debe a que toda empresa o institución privada necesita mecanismos de gestión administrativa fiables que no requieran de la contratación de una empresa por el costo que esto conlleva. El objetivo principal fue el desarrollo del producto, cuyas funcionalidades son el resultado de un análisis de requerimiento realizado en esta investigación. El sistema desarrollado es de código abierto debido a que los sistemas encontrados con similares características cuentan con licencias pagas y toda adaptación requiere una inversión mayor. La investigación utilizada se considera aplicada porque comprende una propuesta de mejoras al Colegio Parroq. Priv. San Pio X que con su implementación traerá grandes beneficios, menor riesgo e inmediatez en la gestión, la metodología de desarrollo seleccionada corresponde a KANBAN, metodología ágil que según sus características se adapta a este tipo de requerimiento. Se utilizó el framework Ruby on Rails para el desarrollo del sistema aprovechando el gran número de librerías existentes que aceleran el desarrollo. Finalmente, luego de su implantación se espera demostrar una optimización de los procesos manuales realizados en la institución gracias al uso del sistema académico desarrollado.

**Palabras-claves:** gestión administrativa, sistema web.