

RESUMEN

En la actualidad, el avance tecnológico ha permitido la automatización de procesos en diversas organizaciones, incluidos los comités de agua potable. Cada vez más comités están implementando sistemas de automatización para mejorar la gestión y eficiencia en la prestación de servicios. Uno de los ejemplos destacados es el Comité de Agua Potable de la comunidad EL RANCHO SUD, que recientemente ha implementado un proyecto de automatización para el proceso de recaudación del servicio de agua potable.

Esta iniciativa demuestra cómo los avances tecnológicos están llegando incluso a organizaciones de menor escala, como los comités de agua potable, permitiéndoles mejorar sus operaciones y ofrecer un mejor servicio a la comunidad. La implementación de sistemas de automatización en estos comités no solo agiliza la recolección de datos y la generación de informes, sino que también ayuda a prevenir pérdidas de información y errores en la gestión.

Para el desarrollo del sistema web en la se utilizaron tecnologías: JAVA como lenguaje de programación, SPRING como framework para de backend así como HTML, CSS JAVASCRIPT, TYPESCRIPT y ANGULAR como framework en el frontend. MYSQL como gestor para la base de datos, para desarrollo de sistema se usó metodología de desarrollo RUP.

Como complemento para mejorar la administración de información, se proporcionará la socialización y capacitación del sistema apoyado por distintas metodologías, para capacitar a los usuarios sobre el manejo correcto del sistema desarrollado que ayudará a brindar un mejor servicio a la comunidad, eliminando el proceso manual y optimizando el tiempo, eficiencia y productividad.