UPDS aporta con innovación y tecnología para la gestión de activos fijos

24 de abril de 2025

Durante la gestión 2019 el ingeniero Orlando Isaac Aguilera Zambrana, desarrollo una aplicación web como su proyecto de grado el cual responde a la necesidad de centralizar en una base de datos toda la información que representa un activo fijo para la Universidad Privada Domingo Savio sede Tarija.

El objetivo principal del proyecto es lograr eficiencia en el control de activos fijos mediante **funcionalidades clave** como el **registro de custodios y activos, bajas, traspasos, generación de inventarios y escaneo de activos con códigos QR**. Con ello, se reducen los tiempos administrativos y se mejora la precisión en la asignación de bienes.

“El desarrollo del proyecto duro aproximadamente un año, donde el trabajo más prolongado fue realizar el análisis de los datos para después migrarlos a la base centralizada, realizar esta labor y trabajar con el departamento de activos es un desafío que lleva un tiempo prolongado” menciona el señor Zambrana.

El sistema fue desarrollado en Visual Studio bajo la arquitectura MVC, garantizando escalabilidad y mantenimiento a futuro. La interfaz intuitiva y accesible facilita su uso por parte del personal encargado, mejorando sustancialmente la administración de los activos universitarios.

La vida útil del sistema ya tiene aproximadamente cuatro años desde su implementación a la universidad, tiempo en el que también tuvo la oportunidad de extenderse hacia otras instituciones del medio, como colegios e institutos y también a nivel nacional, proporcionando tecnología para la optimización de datos.

Entre las recomendaciones para mejorar la herramienta, se plantea la integración de módulos adicionales para el almacenamiento de imágenes de los activos, la vinculación con el área contable para gestionar la depreciación, el perfeccionamiento de la aplicación móvil con funciones ampliadas y las tecnologías de la inteligencia artificial.

Este proyecto marca un precedente en la modernización de procesos administrativos dentro del ámbito académico y demuestra el impacto positivo que puede tener la tecnología en la gestión eficiente de recursos institucionales.

Para conocer el detalle de este proyecto te invitamos a revisar el material digital, donde está expuesto de forma exhaustiva cada variable considerada para este estudio.

https://1drv.ms/b/c/108e230a5ed0fd3b/Ec8JA9Yl_zxGmMpKE8PiESMBduN5T8tuRqSYcl5vSMXA2Q