



**FACULTAD DE INGENIERIA  
INGENIERIA EN INFORMATICA**

**SOFTWARE DE GESTIÓN Y LOGISTICA DE INVENTARIO CON  
FUNCIONALIDAD DE USO EN DESCONECTADO Y  
SINCRONIZACIÓN DE DATOS PERSONALIZADA ENTRE  
SUCURSALES PARA EMPRESAS DE TRANSPORTES DE LA  
ESTACIÓN DE BUSES DE ASUNCIÓN**

Isaac Rodolfo Mendoza Romero

Asunción, Paraguay

2023



**RESUMEN**

El presente proyecto de investigación se presenta como requisito para la obtención del título de Ingeniería en Informática de la Universidad de la Integración de las Américas UNIDA, en él se aplica el conocimiento adquirido durante la carrera, con el enfoque en la línea de investigación SISTEMA DE INFORMACIÓN GERENCIAL, el proyecto consiste en el desarrollo e implementación de un software de gestión y logística de inventario con funcionalidad de uso en modo desconectado y sincronización de datos, abordando así los desafíos de la falta de conectividad y lentitud en el bando de ancho de internet con el fin de mejorar la operativa de las empresas de transportes de la Estación de Buses de Asunción donde se realizó un trabajo previo de investigación en el que se tuvo en cuenta el tipo de investigación cuantitativa, lugar donde se realizaron algunas encuestas las cuales dieron como resultados favorables para la implementación del software, El problema principal que se observa es la deficiente operativa de los usuarios por falta de una conexión estable a internet. Los resultados obtenidos en la presente investigación comprueban que la utilización de un software de inventario con funcionalidad de uso en modo desconectado y sincronización de datos ofrece información precisa, de fácil acceso y en tiempo real, incrementando el nivel de eficiencia operativa y control de los procesos de inventario al proporcionar conectividad entre sucursales mediante sincronizaciones en horarios convenientes por la empresa. En conclusión, la implementación de un Software de Gestión y logística de inventario con funcionalidad de uso en modo desconectado y sincronización personalizada dio como resultado una mejora en la operatividad y el control de sus procesos.

**Palabras claves:** Información real, sincronización de datos, operaciones de stock.

