



UNIVERSIDAD DE LA INTEGRACIÓN DE LAS AMÉRICAS

FACULTAD DE INGENIERÍA

CARRERA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

**SISTEMA DE GESTIÓN PARA FLOTA DE TRANSPORTE DE
GANADO CON GPS Y SENSORES RFID EN NEUMÁTICOS**

Diego Darío Invernizzi Rodríguez

Asunción – Paraguay

Año: 2023



RESUMEN

El presente proyecto de investigación se presenta como requisito para obtención del título de Ingeniero Informático de la Universidad de la Integración de las Américas UNIDA, en él se aplica el conocimiento adquirido durante la carrera, con un enfoque en la línea de investigación de tecnologías de la información y comunicaciones. tiene como objetivo desarrollar e implementar un sistema de gestión de flota para el transporte de ganado bovino, utilizando tecnologías GPS y sensores RFID. El sistema permitirá la automatización y optimización del proceso de gestión de flotas, mejorando la eficiencia operativa, la seguridad del ganado y la trazabilidad en la cadena de suministro. Se utilizó una metodología de investigación cualitativa y cuantitativa, que incluyó entrevistas y encuestas a empresas de transporte de ganado bovino, expertos en la industria y actores involucrados en la cadena de suministro. Estos métodos permitieron recopilar datos relevantes sobre las necesidades, desafíos y oportunidades en la gestión de flotas de transporte de ganado. Los resultados de la investigación revelaron que la mayoría de las empresas de transporte de ganado bovino carecen de un sistema integrado de gestión de flota. Esto genera ineficiencias en la planificación de rutas, dificultades en el monitoreo del ganado y falta de trazabilidad en la cadena de suministro. Sin embargo, se identificó que la implementación de un sistema que integre tecnologías GPS y sensores RFID tendría un impacto significativo en la mejora de la eficiencia operativa, la seguridad del ganado y la toma de decisiones informadas. En conclusión, la implementación de un sistema de gestión de flota mediante GPS y sensores RFID en el transporte de ganado bovino es una solución que aborda las necesidades y desafíos identificados en la investigación y logran reducir costos operativos, mejora la toma de decisiones y la trazabilidad en la cadena de suministros.

