



UNIVERSIDAD DE LA INTEGRACION DE LAS AMERICAS

FACULTAD DE INGENIERIA

INGENIERIA EN INFORMATICA

**“SISTEMA DE ENGORDE INTENSIVO DE CERDOS CON LECTURA
RFID Y COMEDEROS AUTOMATIZADOS”**

Christian David Morales Pereira

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. La metodología utilizada en la investigación fue cuantitativa, la técnica de recolección de datos utilizada fue la encuesta por medio del instrumento denominado cuestionario. El proyecto consiste en el desarrollo e implementación de un sistema web que contemplen la integración con dispositivos IOT para lograr la automatización de procesos de la granja de cerdos ubicada en el departamento de Caazapá, que mejora la gestión y el aumento de beneficios de la granja ya citada, donde se realizó un trabajo previo de investigación en el que se tuvo en cuenta el tipo de investigación cuantitativa donde se realizaron algunas encuestas las cuales los resultados fueron favorables para la implementación del sistema tecnológico, el problema principal es la falta de control en la alimentación del parque porcino en fase de terminación. Los resultados obtenidos en la presente investigación comprueban que la utilización de un sistema tecnológico mejora en la eficiencia y la precisión de la gestión de la granja, con un seguimiento más detallado de los procesos, implementación efectiva de controles y monitoreo de alimentación en la fase de terminación del parque porcino, posibilidad de utilizar el sistema como base para futuras mejoras y ampliaciones en la gestión de la granja. En conclusión, a estos procesos principales se aplicó la solución de un sistema tecnológico (web & hardware) para aumentar la eficiencia de la alimentación para los animales.

Palabras claves Automatización, Trazabilidad, Alimentación Eficiente

