



UNIVERSIDAD DE LA INTEGRACION DE LAS AMERICAS

FACULTAD DE INGENIERIA

INGENIERIA EN INFORMATICA

“SISTEMA DE GESTION INTEGRAL PARA CONTROL DE VUELOS”

Darío Miguel Cáceres Mongelos

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. El proyecto consiste en desarrollar un sistema web de gestión para el registro centralizado y control de vuelos para una flota aérea en la ciudad de Asunción. El sistema abarcará áreas temáticas como la gestión de vuelos, donde se programarán y asignarán los vuelos, se coordinarán los itinerarios y se gestionarán los cambios necesarios. Además, se incluirá un registro centralizado de vuelos que recopilará y almacenará datos sobre los vuelos planificados y en tiempo real, información de aeronaves, tripulación y datos de pasajeros. El control de vuelos también será parte fundamental del sistema, permitiendo el monitoreo en tiempo real de la ubicación de las aeronaves, el seguimiento de rutas de vuelo, el problema actual es proceso manual realizada en forma manual, derivando en inconvenientes como la lentitud en la entrega de los informes, perdida y falta de información en tiempo real. Además, se abordarán aspectos de integración de sistemas, con el objetivo de integrar diferentes fuentes de datos relevantes, como sistemas de seguimiento de vuelos, sistemas de información de pasajeros, para garantizar una gestión eficiente y precisa de los vuelos. Por último, se prestará especial atención a la seguridad y privacidad de los datos. En conclusión, implementando un sistema de gestión para el registro centralizado y control de vuelos, permitirá una administración eficiente y precisa de los vuelos, facilitando la recopilación y almacenamiento de información relevante.

Palabras claves gestión, vuelos, información.

