

RESUMEN

El proyecto consiste en el análisis, desarrollo e implementación de un modelo de gestión de datos, para la apropiada administración de las operaciones aéreas en la Fuerza Aérea Ecuatoriana (FAE) en base a métodos de inteligencia de negocios con el fin de optimizar el procesado de los datos almacenados. Mismo que permitirá contar con información actualizada y en tiempo real, facilitando la toma de decisiones por parte del mando de la FAE así como del Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas (COMACO). Este proyecto será desarrollado en su totalidad por el Departamento Desarrollo de Sistemas perteneciente a la Dirección de Tecnologías de Información y Comunicaciones (DIRTIC) de la FAE, considerando como base software libre a fin de cumplir con el Decreto Ejecutivo 1014. Para ello se realizará un estudio entre varias posibilidades, diversos sistemas integrales, completos y flexibles, con la finalidad de obtener un resultado que cubra las necesidades y requerimientos de la FAE, teniendo en cuenta aspectos fundamentales de este proyecto como son seguridad, veracidad y oportunidad de la información. Tras la realización de este proyecto la FAE contará con un Modelo de Gestión de Datos que permitirá administrar de una manera óptima las operaciones aéreas, gracias a métodos orientados a inteligencia de negocios, entregando a los mandos información en tiempo real aportando de esta manera a la consecución de la misión tanto de la DIRTIC así como de la FAE.

Palabras claves

- **MODELO DE GESTIÓN DE DATOS**
- **OPERACIONES AÉREAS**
- **FAE.**
- **INTELIGENCIA DE NEGOCIOS**
- **GESTIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

ABSTRACT

The project consists in the analysis, development and implementation of a data management model, for the proper administration of air operations in the Ecuadorian Air Force (FAE) based on business intelligence methods in order to optimize the processing of the stored data. It will allow having up-to-date information in real time, facilitating decision-making by the FAE command as well as the Joint Command of the Armed Forces (COMACO). This project will be developed entirely by the Systems Development Department belonging to the Direction of Information and Communication Technologies (DIRTIC) of the FAE, considering as a free software base in order to comply with Executive Decree 1014. For this purpose, a study will be made among several possibilities, diverse integral systems, complete and flexible, with the purpose of obtaining a result that covers the needs and requirements of the FAE, taking into account fundamental aspects of this project such as security, veracity and timeliness of the information. After the realization of this project, the FAE will have a Data Management Model that will allow managing air operations in an optimal way, thanks to methods oriented to business intelligence, delivering information in real time to the commanders, thereby contributing to the achievement of the mission of both the DIRTIC as well as the FAE.

Keywords

- **DATA MANAGEMENT MODEL**
- **AERIAL OPERATIONS**
- **FAE.**
- **BUSINESS INTELLIGENCE**
- **MANAGEMENT OF INFORMATION SYSTEMS**