



Maestría en

Gestión de Riesgos

**Trabajo de investigación previo a la obtención del título de
Magíster en Gestión de Riesgos**

AUTORES:

John Alexander Soliz Panamá
Cristopher Homero Rueda López
Miguel Antonio Avegno Salazar
Ricardo Josué Rodríguez Arana
Cristian Alberto Tacuri Gualoto
Kevin Geovanny Balarezo Triviño

TUTORES:

Paloma Manzano Martínez
Enrique Molina Suárez
David Genaro Benavides Gutiérrez

**Propuesta de Manual Basado En La Norma 31000:2018 para la Reducción de Riesgos
Específicos para la Academia De Bomberos De Guayaquil**

Quito, (Diciembre, 2024)



RESUMEN

Este proyecto desarrolla un manual de gestión de riesgos basado en la norma ISO 31000:2018, dirigido a la Academia de Bomberos de Guayaquil. Dada la naturaleza crítica de las operaciones y simulaciones prácticas, este manual busca minimizar incidentes mediante una estructura integral que incluye identificación, análisis, evaluación y tratamiento de riesgos. Además, responde a cambios en los contextos internos y externos, como normativas, avances tecnológicos y factores culturales, asegurando la preparación frente a emergencias. Se prioriza una gestión de riesgos dinámica y adaptada, con auditorías periódicas, retroalimentación y mejora continua, alineándose con estándares internacionales. Este enfoque refuerza la seguridad de estudiantes e instructores, optimiza los procesos operativos y posiciona a la academia como un referente en formación y seguridad institucional en Ecuador.

Palabras clave: gestión de riesgos, ISO 31000:2018, protocolos de seguridad, prevención de riesgos, mejora continua, Academia de Bomberos de Guayaquil.



ABSTRACT

This project develops a risk management manual based on the ISO 31000:2018 standard, tailored to the Firefighters Academy of Guayaquil. Given the critical nature of operations and practical simulations, this manual aims to minimize incidents through a comprehensive framework encompassing risk identification, analysis, evaluation, and treatment. Additionally, it addresses internal and external changes, such as regulations, technological advancements, and cultural factors, ensuring emergency preparedness. The approach prioritizes dynamic and adaptive risk management, incorporating regular audits, feedback, and continuous improvement to align with international standards. This framework enhances the safety of students and instructors, optimizes operational processes, and establishes the academy as a leading institution in training and institutional safety in Ecuador.

Keywords: Risk management, ISO 31000:2018, safety protocols, risk prevention, continuous improvement, Guayaquil's Firefighters Academy.