

RESUMEN

El presente documento establece una metodología para la implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) aplicando los requisitos y procedimientos establecidos por la norma ISO/IEC 27001:2013 para empresas cuyo principal proceso de negocio sea el control físico y digital de documentos. El proyecto inicia con la justificación e importancia del desarrollo del proyecto, el planteamiento y formulación del problema, la definición de las hipótesis y objetivos del proyecto. En el segundo capítulo establece la conceptualización de las normas y marcos de referencia a ser utilizadas durante el desarrollo del proyecto, su alcance y aplicación para la gestión de seguridad de la información. En el tercer capítulo se realiza el estudio, análisis y selección del marco de referencia para la planificación y ejecución de la gestión de riesgo en la seguridad de información. Posteriormente, en el cuarto capítulo se desarrolla una propuesta metodológica para la definición, planeación, diseño e implementación de un sistema de gestión de seguridad de la información para empresas de control físico y digital de documentos. Finalmente, en el quinto capítulo se implementa un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información sobre la empresa Lockers S.A acorde a la metodología descrita en el Capítulo 4 para concluir con la emisión de conclusiones y recomendaciones del proyecto.

Palabras clave:

- **SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE INFORMACIÓN**
- **GESTIÓN DE RIESGO**
- **ISO 27001**
- **ISO 27002**
- **ISO 27003**
- **ISO 27005.**

ABSTRACT

This document establishes a methodology for the Information Security Management System (ISMS) implementation applying the requirements and procedures established by ISO / IEC 27001: 2013 for organizations whose main business process is physical and digital management of documents. The project begins with the justification and importance of the development of the project, the approach and formulation of the problem, the definition of the hypotheses and objectives of the project. In the second chapter describes the terms and definitions that will be used during the progress of the project, as well as the description of the norms and reference frames, their scope and application for the management of information security. In the third chapter, the evaluation, analysis and selection of the reference framework for the planning and execution of risk management in information security is carried out. Subsequently, the fourth chapter establishes the methodology for the definition, planning, design and implementation of an information security management system for organization of physical and digital control of documents. Finally, in the fifth chapter an Information Security Management System is implemented on the company Lockers S.A according to the methodology described in Chapter 4 to conclude with the issuance of conclusions and recommendations of the project.

Keywords:

- **INFORMATION SECURITY MANAGEMENT SYSTEM**
- **RISK MANAGEMENT**
- **ISO 27001**
- **ISO 27002**
- **ISO 27003**
- **ISO 27005.**