

RESUMEN

El proyecto de tesis pretende establecer los principales lineamientos para diseñar y proponer un adecuado modelo de sistema de gestión de seguridad de información (SGSI) enfocado a la red de datos de una empresa de seguros ecuatoriana, la cual requiere garantizar que la tecnología de información actualmente en uso esté alineada con la estrategia de negocio y que los activos de información tengan el nivel de protección acorde con el valor y riesgo que represente para la organización.

Se analizarán los procesos de seguridad actualmente empleados y se determinará si es necesario fortalecer las políticas de seguridad para garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información; así como de los sistemas implicados en su tratamiento.

De acuerdo a la información obtenida y considerando los requerimientos de seguridad de la empresa, se propondrá la implementación del SGSI basado en la norma ISO 27001.

PALABRAS CLAVES

- AMENAZA A LA SEGURIDAD
- IMPACTO TECNOLÓGICO
- RIESGO
- VULNERABILIDAD
- SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE INFORMACIÓN

ABSTRACT

This thesis project pretends to establish the main lineaments to design and propose a suitable model of an information security management system, focused on a data network in an Ecuadorian insurance company. The aim of the project is to guarantee that the information technology currently used is according with the business strategy, as well as to verify that the actives of information have the protection level required according to the value and risk represented to the company.

The security processes currently used in the company will be analyzed. Furthermore, the study will show if it is necessary to strengthen the security policies to guarantee the confidentiality, integrity and availability of information, as well as the systems involved in its treatment.

According to the information obtained and considering the security requirements of the company, implementation of the information security management system based on the ISO 27001 will be proposed.

KEYWORDS

- MENACE TO SECURITY
- TECHNOLOGY IMPACT
- RISK
- VULNERABILITY
- INFORMATION SECURITY MANAGEMENT SYSTEM