

Resumen

El proyecto de Esquema Gubernamental de Seguridad de la Información EGSI en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE actualmente en funcionamiento, requiere de una actualización de la primera versión y continuar con la segunda fase tomando como referencia la norma ISO 27001 la cual permitirá asegurar la información e implementar controles para la confidencialidad, integridad y disponibilidad.

La planificación del proyecto se basa en la identificación de los activos de información, las unidades responsables en cada proceso, los riesgos existentes y el correspondiente tratamiento con la determinación de controles que posibilitará un nivel de protección óptimo.

Se ha realizado y planteado el alcance y políticas del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información de acuerdo con una previa evaluación y elaboración de una Matriz de priorización de los procesos Agregadores de Valor, donde se ha determinado que el proceso de Gestión de Docencia tiene prioridad alta. Además, se ha determinado las amenazas y vulnerabilidades de cada activo de información que permitieron desarrollar un plan de tratamiento de riesgos.

El esquema que se ha elaborado ha sido de gran utilidad para reflejar cada uno de los posibles escenarios que pueden suceder y afectar a la seguridad de la información en el proceso de Gestión de Docencia en la Universidad y mejorar la gestión de los procesos.

Palabras clave: EGSI, seguridad de la información, procesos, Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información.

Abstract

The EGSI Information Security Government Scheme project at the ESPE Armed Forces University, currently in operation, requires an update of the first version and continue with the second phase, taking the ISO 27001 standard as a reference, which will allow the information to be secured. and implement controls for confidentiality, integrity, and availability.

Project planning is based on the identification of information assets, the units responsible for each process, the existing risks, and the corresponding treatment with the determination of controls that will enable an optimal level of protection.

The scope and policies of the Information Security Management System have been carried out and proposed in accordance with a prior evaluation and preparation of a Prioritization Matrix of Value Adding processes, where it has been determined that the Teaching Management process has High priority. In addition, the threats and vulnerabilities of each information asset have been determined, which allowed the development of a risk treatment plan.

The scheme that has been elaborated has been very useful to reflect each one of the possible scenarios that can happen and affect the security of the information in the Teaching Management process at the University and to improve the management of the processes.

Keywords: EGSI, information security, processes, Information Security Management Systems.