

Resumen

En este proyecto de investigación aplicada se abordó el desafío de implementar un sistema web para la evaluación del cumplimiento de la norma ISO 27001, para ello tomando en cuenta el alcance del proyecto se determinaron los diferentes controles para evaluar a la unidad educativa Fe y Alegría, la cual se encuentra ubicada en Ecuador Santo Domingo de los Tsáchilas. Para lograrlo, se utilizó la metodología Scrum como marco de trabajo. Para ello primero se realizó una exhaustiva investigación para así poder determinar los diferentes controles a evaluar. Los controles se encuentran divididos en 4 grupos, los cuales se encargan de gestionar los riesgos de seguridad de la información. De ese conjunto de controles se tomaron los considerados como más relevantes en base a los requerimientos de la unidad educativa para poder realizar el sistema web. Este proyecto representa un gran aporte a la unidad educativa Al proporcionar una plataforma eficiente para la gestión de los controles de seguridad de la información seleccionados, este sistema no solo agiliza el proceso de evaluación, sino que también mejora la transparencia y la eficacia en la identificación y mitigación de riesgos, fortaleciendo así la confianza y el cumplimiento de los estándares de seguridad establecidos por la norma ISO 27001.

Palabras clave: ISO 27001, Sistemas de Gestión de la Seguridad de la Información, sistema web, certificación.

Abstract

In this applied research project, the challenge of implementing a web system for evaluating compliance with the ISO 27001 standard was addressed. Taking into account the project scope, different controls were determined to assess the Fe y Alegria educational unit located in Santo Domingo de los Tsáchilas, Ecuador. The Scrum methodology was used as the framework for this endeavor. An exhaustive investigation was conducted initially to identify the various controls for evaluation. These controls are categorized into 4 groups responsible for managing information security risks. From this set of controls, those deemed most relevant based on the educational unit's requirements were selected to develop the web system. This project represents a significant contribution to the Fe y Alegria educational unit by providing an efficient platform for managing the selected information security controls. This system not only streamlines the evaluation process but also enhances transparency and effectiveness in identifying and mitigating risks, thereby strengthening confidence and compliance with the security standards established by the ISO 27001 standard.

Keywords: *ISO 27001, Information Security Management Systems, web system, certification.*