

Resumen

La Universidad Tecnológica Equinoccial (UTE) tiene incertidumbre por los incidentes de seguridad de la información del proceso de admisión de estudiantes de pregrado, campus Quito, ocurridos durante los últimos 6 meses y está preocupada por el grado de vulnerabilidad del proceso, efectividad de los controles de seguridad implementados actualmente y la protección efectiva de la información. La UTE ha planificado implantar un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) en la matriz Quito y posteriormente replicarlo en las Sedes a nivel nacional.

Disponer de un SGSI representa un esfuerzo importante para toda organización que inicie el camino hacia la gestión de la seguridad de la información. Por tal razón, la UTE requiere iniciar las actividades para proteger la información del proceso crítico: admisión de estudiantes de pregrado, gestionar los riesgos relacionados a la elaboración de exámenes de admisión, evaluación de aspirantes, análisis y ponderaciones de datos requeridos para la toma de decisiones por parte de las autoridades.

Se pretende evaluar la seguridad de la información del proceso de admisión de estudiantes de Pregrado Campus Quito, basado en la norma internacional ISO/IEC 27000 para determinar el nivel de seguridad de la información, identificar y valorar los riesgos, y elaborar un plan de tratamiento de riesgos asociado a este proceso, se emplearán ISO/IEC 27001:2005 e NTE INEN-ISO/IEC 27005:2012.

En la investigación se utilizará la metodología cualitativa incluyendo investigación documental-bibliográfica, investigación de campo e investigación descriptiva, centrándose en el contexto de un caso de estudio. La recolección de datos será mediante la observación del entorno y hechos relevantes, entrevistas abiertas y semi-estructuradas al personal involucrado, así como empleo de documentos. En el análisis de datos se utilizará la metodología de gestión de riesgos descrita en NTE INEN-ISO/IEC 27005:2012 para analizar y valorar los riesgos mediante el método cualitativo.

Palabras clave:

Seguridad de la Información,

ISO/IEC 27000,

Proceso de Admisión,

Gestión de Riesgos,

Análisis de brecha de seguridad.

Summary

Universidad Tecnológica Equinoccial (UTE) is unclear about the incidents of information security of the admission process of undergraduate students, occurred in Quito during the last 6 months and is concerned about the vulnerability of the process, effectiveness of security controls currently implemented and effective protection of information. UTE planned to implement a Management System of Information Security (ISMS) in the matrix Quito and after replicate this for extensions and support centers.

Have an ISMS represents a major effort for any organization to begin the road to managing information security. For this reason, UTE needs to initiate actions to protect critical information process: admission of undergraduate students, in order to manage risks related to the development of examinations testing, evaluation of candidates, analysis and data assessing required for authorities decisions.

We plan to evaluate the information security process for admitting Undergraduate students in Quito, based on ISO/IEC 27000 international standard for determining the level of information security, identify and assess risks, and develop a treatment plan risk associated with this process, ISO/IEC 27001:2005 and NTE INEN-ISO/IEC 27005:2012 to be used.

The research will use qualitative methodology including documentary research, field research and descriptive research, focusing on the context of a case study. Data collection will be through observation of the environment and relevant facts, open and semi -structured interviews with personnel involved and use of documents. In the data analysis the risk management methodology described in NTE INEN-ISO/IEC 27005:2012 to analyze and assess risk by qualitative method will be also used.

Key words:

Information Security,

SO/IEC 27000,

Admission Process,

Risk Management,

GAP analysis.