

RESUMEN

El presente trabajo contempla la evaluación del sistema de seguridad de información de la universidad de las fuerzas armadas ESPE sede principal, como apoyo a los proyectos que la universidad actualmente se encuentra ejecutando. La seguridad de información es impulsada por entidades como la ISO (International Standard Organization) e ISACA (Information Systems Audit and Control Association) las cuales han publicado estándares y marcos de referencia para implementarse en organizaciones que requieren mejorar su nivel de seguridad y emprender acciones de mejora. Así, como actividad inicial en el camino de mejoramiento, en la universidad se realiza el presente trabajo utilizando los marcos de referencia COBIT 5, ISO/IEC 27001:2013 e ISO/IEC 27002:2013. Adaptar los actuales procesos de la universidad con estos marcos de referencia ayudará a mejorar dichos procesos, y permitirá que la seguridad de la información sea tratada como un concepto esencial y parte integral de sus actividades diarias. Aspectos organizacionales de seguridad de la información, el personal interno, los procesos y la tecnología constituyen el enfoque de la presente evaluación, considerando nivel estratégico (nivel de gobierno) y gerencial (nivel de gestión). Se describen los hallazgos encontrados en el análisis y finalmente las conclusiones y recomendaciones que la universidad debe aplicar para elevar el nivel de seguridad e implementar la Gestión de Seguridad de la Información. La presente evaluación pretende ser un paso más para apoyar a la universidad en su misión y objetivos estratégicos.

PALABRAS CLAVES:

- **SEGURIDAD DE INFORMACION**
- **ISACA**
- **COBIT 5**
- **ISO 27001:2013 E ISO 27002:2013**
- **NIVEL DE GOBIERNO Y NIVEL DE GESTION**

ABSTRACT

The current document contemplates the Evaluation of System of Information Security System that belongs to Army University, ESPE, headquarters, as support the projects currently university is executing. Information Security is boosted by entities like ISO (International Standard Organization) and ISACA (Information Systems Audit and Control Association) which have published standards and frameworks to implement them in organizations that require to improve the information security for executing improvement actions. So, as initial activity in the way of improvement, in the university is done this current work using the frameworks COBIT5, ISO/IEC 27001:2013 and ISO/IEC 27002:2013. Adapting the current processes of the university with these frameworks is going to support the improvement of these processes and procedures and is going to permit the security information is treated like an essential concept, and as integral part of their daily activities. Organizations aspects of information security, staff, processes and technology constituted the focusing of this evaluation, considering a strategic level (government level) and managerial level (management level). Also are described the findings detected in the analysis and finally the conclusions and recommendations university must apply to increase the security level and to implement the Information Security Management. This evaluation pretends to be a one more step for supplying university in its mission and strategic objectives.

KEY WORDS:

- **INFORMATION SECURITY**
- **ISACA**
- **COBIT 5**
- **ISO 27001:2013 e ISO 27002:2013**
- **GOVERNMENT LEVEL AND MANAGEMENT LEVEL.**