



Maestría en

CIBERSEGURIDAD

Tesis previa a la obtención del título de Magíster en Ciberseguridad

AUTORES: Ing. Alejandro Ortiz.

Ing. Carlos Guerrero

Ing. Walter Simba.

Ing. José Acosta C.

TUTOR: Ing. Alejandro Cortés

Análisis de vulnerabilidades de Seguridad Informática en la Escuela Superior Militar “Eloy Alfaro”.

Resumen

En base a la continua evolución de la tecnología, las personas requieren intercambiar información en tiempo real tanto a nivel personal ya sea para intercambio de ideas, documentos y a nivel profesional dentro de una organización, lo cual hace necesario la importancia de la concientización para contar con políticas de seguridad de la información.

Cuando la información es de carácter privado, es necesario considerar medidas de prevención para evitar el robo de información con fines desconocidos que pueden generar pérdidas a la organización y perjudicar la reputación.

El presente trabajo permitirá identificar las vulnerabilidades de red en la ESMIL y a su vez brindará información para tomar las medidas necesarias para mitigar las vulnerabilidades identificadas durante el proceso de análisis, mejorando de esta manera sus procesos internos y continuar con la gran tarea de formar oficiales líderes en apoyo a la nación y a la seguridad nacional.

Las medidas preventivas que se recomiendan permitirán combatir los intentos de acceso no autorizados a la red y servicios en la ESMIL y aumentarán su protección en caso de encontrarse contra personas o instituciones que desean de manera ilícita obtener algún rédito.

Palabras clave: Ciberseguridad, vulnerabilidades, red.

Abstract

Based on the continuous evolution of technology, people need to exchange information in real time both on a personal level, either for the exchange of ideas, documents and at a professional level within an organization, which makes the importance of awareness necessary to have information security policies.

When the information is of private nature, it is necessary to consider prevention measures to avoid the theft of information for unknown purposes that can generate losses for the organization and damage its reputation.

This work will allow the identification of network vulnerabilities in ESMIL and, in turn, provide information to take the necessary measures to mitigate the vulnerabilities identified during the analysis process, thus improving its internal processes and continuing with the great task of training leading officers, which supports the nation and national security.

The preventive measures recommended will make it possible to combat unauthorized access attempts to the network and services at ESMIL and will increase its protection in the event of encountering persons or institutions that illegally wish to obtain some revenue.

Keywords: Cybersecurity, vulnerabilities, links.