



MAESTRÍA EN CIBERSEGURIDAD

INFORME DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO: “ANÁLISIS DE RIESGOS DE VULNERABILIDADES Y AUDITORÍAS
DE DISPOSITIVOS ANDROID”

Alumno: Ing. Rogelio Saúl Arévalo Rosero

Tutora: Mgtr. Encalada Elizalde Elba Elizabeth

Quito, mayo de 2021

RESUMEN

La siguiente investigación lleva la intencionalidad de, analizar los riesgos de vulnerabilidades y auditorías de dispositivos inteligentes Android. En relación a la metodología aplicada, se basa en teoría y práctica en la cual se procede a realizar una revisión de literatura y posteriormente se efectuarán pruebas en un entorno forense para determinar vulnerabilidades en el aplicativo seleccionado, entre los resultados obtenidos se evidencian vulnerabilidades en cuanto a privacidad y almacenamiento de datos, criptografía, interacciones de plataforma y configuración de calidad, las cuales generaron un reporte que permite obtener información para protegerse de delitos.

Finalmente, este estudio logra ampliar los conocimientos concretamente en aplicativos de delincuencia cibernética, inspección de malicious software, inspección tecnológica de sistemas y redes, administración de fenómenos en seguridad, diseño fiable de aplicaciones de internet, seguimiento e interrelación de incidentes de seguridad, para la consecución eficiente y eficaz de tales responsabilidades que garantice controlar las contingencias informáticas dentro de las organizaciones.

PALABRAS CLAVE: Ciber inteligencia, análisis, auditorías, sistemas, redes.

ABSTRACT

The objective of this research work is to analyze the risks of vulnerabilities and audits of Android smart devices. In relation to the applied methodology, it is based on theory and practice in which a literature review is carried out and later tests are carried out in a forensic environment to determine vulnerabilities in the selected application, among the results obtained vulnerabilities are evidenced in terms of to privacy and data storage, cryptography, platform interactions and quality settings, which generated a report that allows obtaining information to protect against crimes.

Finally, this study manages to broaden the knowledge specifically in cyber-crime applications, malicious software inspection, technological inspection of systems and networks, administration of security phenomena, reliable design of internet applications, monitoring and interrelation of security incidents, for the Efficient and effective achievement of such responsibilities that guarantees control of IT contingencies within organizations.

KEYWORDS: Cyber intelligence, analysis, audits, systems, networks.