

## **DECLARACIÓN JURAMENTADA**

Yo, Mario de la Cruz, declaro bajo juramento que el trabajo aquí descrito es de mi autoría; que no ha sido previamente presentada para ningún grado o calificación profesional; y, que he consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

A través de la presente declaración cedo mis derechos de propiedad intelectual correspondientes a este trabajo, a la **UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK**, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, por su Reglamento y por la normatividad institucional vigente.

Mario de la Cruz.

# DECLARATORIA

El presente trabajo de investigación de fin de carrera, titulado

## **ANÁLISIS JURÍDICO-TÉCNICO DE LA INFORMÁTICA FORENSE EN EL ECUADOR Y ESTUDIO DEL PROCEDIMIENTO FORENSE APLICADO EN CASOS REALES.**

Realizado por el alumno:

**Mario Alejandro de la Cruz Donoso.**

Como requisito para la obtención del título de:

**INGENIERO DE SISTEMAS EN INFORMÁTICA Y REDES DE COMUNICACIÓN.**

Ha sido dirigido por la profesora:

Dra. Isabel Maya.

Quien considera que constituye un trabajo original de su autor.

-----  
Dra. Isabel Maya.

**Directora**

Las profesoras informantes

Ing. Adriana Abad y

Ing. Verónica Rodríguez

Después de revisar el trabajo escrito presentado,  
lo han calificado como apto para su defensa oral ante el tribunal examinador.

-----  
Ing. Adriana Abad

-----  
Ing. Verónica Rodríguez

## **DEDICATORIA**

La presente tesis le dedico a Dios, a mis padres y hermanos, a mi directora de tesis Dra. Isabel Maya, Ing. Viviana Guerrón, a mi amigo Rashid Saa y su familia, amigo Andrés Ponce y su familia, Marcy, Merycita, Anita; Steve Jobs y Michael Jackson que son dos personas que admiro.

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a Dios, mi familia y a la Universidad Internacional SEK por darme la oportunidad de estudiar, a la Dra. Isabel Maya Proaño, Fabián de la Cruz y Glenda Ramírez por su ayuda a lo largo del desarrollo de la Tesis.

## **RESUMEN EJECUTIVO**

El trabajo de investigación de título “Análisis jurídico-técnico de la informática forense en el Ecuador y estudio del procedimiento forense aplicado en casos reales” abarca diferentes aspectos tanto jurídicos como técnicos en la aplicación de la informática forense en casos reales.

El análisis jurídico-técnico de la informática forense estará orientado a examinar y evidenciar una realidad que cada vez se vuelve más cotidiana y común como es el uso de la tecnología, junto con su dinámico y permanente avance. Su importancia se denota en el empleo masivo de dispositivos y equipos electrónicos en la mayor parte de individuos que conocemos. Los actos delictivos avanzan conforme progresa la tecnología y su uso; se revelará en uno de los casos aquí analizados, como se utiliza un iPhone para filmar y publicar en el Internet escenas comprometedoras de una persona menor de edad. Otro caso a revisar será el de suplantación de identidad de una empresa de recargas móviles para poder apropiarse de datos de la víctima, mejor conocido como phishing.

La importancia, que tiene toda normativa legal como instrumento de control y sanción dentro de todo Estado; pues regula la convivencia ciudadana, se revelará en el caso penal ecuatoriano de injurias mediante el uso del correo electrónico; como también, el caso Raúl Reyes, permitirá resaltar la importancia del “informe pericial informático” dentro de un proceso judicial.

Por el impacto de la tecnología en el área legal, nuestro país promulgó la Ley de Comercio Electrónico, Firmas Digitales y Mensajes de Datos, publicada en el año 2001. Cuerpo legal que busca reconocer el medio informático/electrónico como herramienta para cometer actos delictivos; junto con reformas al Código Penal para poder sancionar referidos actos.

La Informática Forense se presenta como una herramienta que ayuda a unir la tecnología con el área legal. El analizar su procedimiento y etapas técnicas permitirá un acercamiento y entendimiento del espectro jurídico-técnico de esta disciplina y revelará la importancia de la misma.

## **ABSTRACT**

The research paper entitled "Legal and technical analysis of computer forensics in Ecuador and forensic study of the procedure applied in actual cases" involving different legal and technical aspects of both the application of computer forensics in real cases.

The legal and technical analysis of computer forensics will be guided to examine and reveal a reality that is becoming far more common everyday as the use of technology, along with his dynamic, ongoing progress. Its importance is noted in the massive use of electronic devices and equipment in the majority of individuals we know. The criminal acts progressing as technology advances and their use will be revealed in one of the cases analyzed here, as used an iPhone to shoot and publish on the Internet embarrassing scenes of a minor. Another case has review will be spoofing a mobile recharge company to take over the victim's data, better known as phishing.

The importance that has all legal rules as an instrument of control and sanction in every State, it regulates the life of society, will be revealed in the criminal case Ecuadorian injuries through the use of electronic mail as well, if Raul Reyes, will highlight the importance of "computer expert report" within a trial.

On the impact of technology in the legal field, our country adopted the Law on Electronic Commerce, Digital Signatures and Data Messages, published in 2001. Body of law that seeks to recognize the computer medium / mail as a tool to commit criminal acts, along with reforms to the Penal Code referred to punish acts.

The Computer Forensics is presented as a tool that helps bring technology to the legal area. To analyze its procedures and technical steps will approach and understanding of legal and technical spectrum of the discipline and show the importance of it.