

Informática Forense: métodos, herramientas y técnicas.

Herrera, Susana, Figueroa, Liliana, Lara, Cecilia, Viaña, Graciela, Méndez, Analía, Palomo, Lilia y Pianazzola, Luis.

Cita:

Herrera, Susana, Figueroa, Liliana, Lara, Cecilia, Viaña, Graciela, Méndez, Analía, Palomo, Lilia y Pianazzola, Luis (2022). *Informática Forense: métodos, herramientas y técnicas*. XXV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. Red de Universidades con Carreras en Informática (RedUNCI), Mendoza, Argentina.

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/analiamendez/15>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/pden/y8v>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.
Para ver una copia de esta licencia, visite
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es>.

Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: <https://www.aacademica.org>.



Susana Herrera, Liliana Figueroa, Cecilia Lara, Graciela Viaña, Analía Méndez, Lilia Palomo, Luis Pianazzola
Instituto de Investigación en Informática y Sistemas de Información, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, Universidad Nacional de Santiago del Estero
sherrera@unse.edu.ar;lmfigueroa@yahoo.com.ar;clara@unse.edu.ar;gv857@hotmail.com;amendez@unse.edu.ar; lilia.palomo@gmail.com;luispianazzola@gmail.com

Son notables los desafíos que genera el avance tecnológico para incorporar la evidencia digital al sistema procesal penal como prueba fundamental en la investigación de cualquier delito. En la provincia de Santiago del Estero desde el año 2016 se viene implementado el Sistema Penal Acusatorio, siendo necesario disponer de métodos, herramientas y técnicas que permitan una gestión eficiente de actividades de Informática Forense realizadas en los distintos organismos e instituciones involucrados en este sistema; por lo que, es necesario contar con métodos científicos que permitan recolectar, analizar y validar pruebas digitales que sean legalmente aceptables y que ayuden a resolver la investigación penal.

CONTEXTO

Esta propuesta de investigación constituye una continuación de los proyectos "Computación Móvil: desarrollo de aplicaciones y análisis forense" (2017-2018) y "Métodos y Herramientas para el análisis forense" (2019-2021).

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Considerando la amplitud de los aspectos relacionados con la Informática Forense, en el presente proyecto de investigación se diferencian las siguientes líneas de investigación:

- Estudio de herramientas de Informática Forense.
- Desarrollo de aplicaciones de apoyo a la gestión de los Laboratorios de Informática Forense.
- Técnicas y métodos para la gestión de Laboratorios de Informática Forense.

RESULTADOS OBTENIDOS

Los resultados alcanzados a la fecha son:

- Análisis de la obtención legal de la evidencia digital en los códigos procesales de nuestro país.
- Análisis de antecedentes jurisprudenciales sobre tratamiento de evidencia digital en dispositivos móviles.
- Investigación y análisis de protocolos vigentes en otras jurisdicciones.
- Propuesta de protocolo para la obtención de evidencia digital móvil en concordancia con las normas ISO/IEC 27037:2012 en el ámbito del Ministerio Público Fiscal de Santiago del Estero.
- Estudio de repositorios que permitan la construcción de un modelo de datos para el almacenamiento y la gestión de evidencias digitales extraídas de dispositivos móviles.
- Evaluación sistémica del protocolo de actuación propuesto.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Contribuir al mejoramiento de la gestión de las evidencias digitales en el ámbito del sistema judicial de Santiago del Estero.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- **Estudio de herramientas de informática forense.**
Estudiar comparativamente las arquitecturas de los dispositivos móviles.
Evaluar herramientas de informática forense (niveles 1, 2 y 3) y estudiar sistemáticamente herramientas (niveles superiores 4 y 5) de la Pirámide Móvil Forense.
- **Desarrollo de aplicaciones de apoyo a la gestión de los Laboratorios de Informática Forense.**
Para la formación inicial de peritos informáticos; nuevos módulos para la gestión de experiencias de los peritos informáticos; y un repositorio institucional de evidencias digitales.
- **Técnicas y métodos para la gestión de laboratorios de Informática Forense.**
Proponer modelos de gestión del Sistema Judicial de Santiago del Estero sobre la definición de normas, procesos y procedimientos.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Actualmente se trabaja en ampliar el equipo de investigadores de UNSE, iniciado en el año 2017, con la Oficina de Informática Forense del Gabinete de Ciencias Forenses del Ministerio Público Fiscal, el Gabinete de Informática Forense del Poder Judicial, la Oficina de Informática del Ministerio Público de la Defensa y con la Policía de Santiago del Estero. Este proyecto contribuirá a la formación y capacitación de los investigadores, e incentivará la investigación entre los alumnos favoreciendo la realización de trabajos finales de grado.
El equipo de investigadores es interdisciplinario, formado por docentes e investigadores externos, de profesión en Informática, Electromecánica y Derecho.