



Código	FPI-009
Objeto	Guía de elaboración de Informe de avance/final de proyecto
Usuario	Director de proyecto de investigación
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	8
Vigencia	19/09/2024

Departamento:
Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas

Programa de acreditación:
CyTMA2

Programa de Investigación¹:

Código del Proyecto: C2-ING-130

Título del proyecto
Metodología de análisis y resguardo de potenciales elementos de prueba digital asociados a Criptomonedas y Criptoactivos

PI Dependencia Compartida:
Elija un elemento.

PI Interdepartamental:
Elija un elemento.

Informe Final

Director:
Mg. Ing. Cintia Verónica Gioia

Director externo:

Codirector:
Mg. Ing. Eterovic Jorge Esteban

El presente documento se propone relevar las actividades acontecidas a lo largo del desarrollo del proyecto de investigación, con especial foco en las transferencias producidas a los efectos de difundir los resultados alcanzados. Esto se enmarca en las Políticas de la Secretaría de CyT UNLaM, bajo el lema de que el conocimiento científico es conocimiento comunicado. En la práctica científica habitual, este es transferido mediante distintos tipos de producciones: publicaciones en eventos científicos, libros, capítulos de libros, entre otras, destacándose particularmente el Artículo Científico/paper.

¹ Los Programas de Investigación de la UNLaM están acreditados con resolución rectoral, según lo indica la Resolución HCS N° 014/15. Acerca de los **Lineamientos generales para el establecimiento, desarrollo y gestión de Programas de Investigación UNLaM**, sugerimos consultar en el Departamento Académico correspondiente a la inscripción del proyecto.



Código	FPI-009
Objeto	Guía de elaboración de Informe de avance/final de proyecto
Usuario	Director de proyecto de investigación
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	8
Vigencia	19/09/2024

A. Resumen del proyecto² (Desarrolle en no más de dos páginas.)

Problema de investigación:

La emergencia de las criptomonedas y la tecnología Blockchain representa un avance disruptivo con el potencial de transformar significativamente diversos aspectos del sistema financiero. Sin embargo, su estructura descentralizada y pseudónima también puede ser utilizada para facilitar actividades ilícitas. Este desafío requiere un abordaje riguroso desde la Forensia Digital, a fin de desarrollar métodos y herramientas especializadas para la identificación, análisis y mitigación de posibles usos indebidos en entornos digitales. La ausencia de metodologías estandarizadas y procedimientos específicos dificulta la sistematización del análisis forense digital. La falta de criterios unificados en la recolección, preservación y análisis de posibles evidencias digitales limita la replicabilidad y validez de los resultados periciales, afectando la confiabilidad en entornos judiciales y de investigación. En este contexto, las evidencias asociadas al uso de criptoactivos constituyen una nueva categoría de elementos que deben ser identificados y analizados tanto en la escena del hecho como en laboratorios forenses.

La investigación criminal relacionada con criptoactivos adquiere una importancia. La naturaleza descentralizada de las transacciones en la cadena de bloques dificulta el rastreo de actividades ilícitas, ya que muchas de ellas pueden involucrar transferencias de fondos o compras realizadas de manera pseudónima. Resulta fundamental desarrollar un entendimiento preciso sobre la generación, transmisión, procesamiento y almacenamiento de estas transacciones, para fortalecer las capacidades de análisis forense digital en este ámbito.

Metodología:

Se implementó la metodología definida en el proyecto, logrando el cumplimiento de los objetivos establecidos para su 1er año de ejecución. Se desarrollaron las actividades planificadas, documentando sus resultados en informes compartidos entre los integrantes del proyecto y sometidos a validación de expertos en la materia.

Grado de ejecución de los objetivos planteados:

Conforme a la planificación del proyecto, se ha logrado diseñar la metodología integral destinada al análisis y resguardo de posibles elementos de prueba digital asociados a criptomonedas y criptoactivos, a aplicar en pericias informáticas que formen parte de procesos o investigaciones judiciales, con el fin de fortalecer la eficacia y confiabilidad de los procedimientos forenses en el ámbito de las criptomonedas, alcanzado los objetivos específicos previstos:

- Investigación de activos virtuales basados en la tecnología de cadena de bloques y transacciones con criptomonedas y criptoactivos.
- Estudio sobre los métodos de rastreo y trazabilidad de distintos tipos de transacciones con criptomonedas y criptoactivos.
- Análisis de modalidades delictivas asociadas a operaciones con criptomonedas y criptoactivos.
- Identificación de métodos anti forenses posibles de aplicar a operaciones de criptomonedas y criptoactivos.
- Validación de los enfoques metodológicos desarrollados mediante instancias de consulta con expertos.

² Actualizar todos los ítems en el **Banco de datos de actividades de CyT del SIGEVA UNLAM** (del Director y de los integrantes del Proyecto), en especial “**Antecedentes y Producciones y Servicios**”. Ver:  www.youtube.com/@cvtunlam 



Código	FPI-009
Objeto	Guía de elaboración de Informe de avance/final de proyecto
Usuario	Director de proyecto de investigación
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	8
Vigencia	19/09/2024

- Definición de metodologías y herramientas específicas para el análisis forense y la investigación de casos de ciberdelito y cibercrimen que involucran criptomonedas y criptoactivos.
- Definición de metodologías y herramientas para el adecuado resguardo de potenciales elementos de prueba digital asociados a criptomonedas y criptoactivos.
- Alineación de las metodologías desarrolladas con las normas IRAM/ISO 27037 y normas complementarias.
- Integración de la metodología desarrollada con la metodología integral de informática forense “ForenseUDE”, garantizando su coherencia conceptual y operativa.
- Establecimiento de un modelo estandarizado para la presentación de informes técnicos en casos de ciberdelitos y cibercrimen que involucran criptomonedas y criptoactivos.

En el marco de la investigación y análisis de los distintos aspectos involucrados, se han desarrollado diversas disertaciones en la InFo-Conf 2024 (<https://info-conf2024.unlam.edu.ar>), evento organizado por el Departamento de Investigación en Innovación Tecnológica (DIIT-UNLaM) bajo la dirección de la Mag. Ing. Cintia V. Gioia.

Estas presentaciones abordaron, entre otros temas, las distintas modalidades delictivas asociadas a transacciones con criptomonedas y criptoactivos, así como los procedimientos y metodologías para la realización de investigaciones y análisis forense en este ámbito:

- Dr. Horacio Azzolin. Fiscal a cargo de la Unidad Fiscal Esp. en Ciberdelincuencia UFECI. Ministerio Público Fiscal de la Nación. *"Criptocrimen en Latinoamérica"*. <https://youtu.be/s3ALKJwF4KI?si=kPtQCh2rxQ8psAC>
- Ing. Adrián Eduardo Acosta. Coordinador del CS5 (Centro de Sinergia Cibernética de las 5 fuerzas federales), Ministerio de Seguridad de la Nación Argentina. *"Siguiendo las huellas criminales"* (aplicado al mundo del criptocrimen). <https://youtu.be/9eJHjnPr8Xc?si=iUaQJ5D9sUoPQ-f0>
- Comisario Maximiliano Méndez. Jefe de la División Investigaciones Tecnológicas Especiales. Policía de la Ciudad. *"Investigaciones Cripto, desde el enfoque policial"*. <https://youtu.be/l8z37YNrv70?si=gFVTixeYSE2l45Cq>
- Lic. Matías Noguera Fernández y Juan Pablo Delord. Investigadores digitales y peritos informáticos en la Fiscalía 17, especializada en Delitos y Contravenciones Informáticas. Ministerio Público CABA. *"Desenmascarando la Oscuridad: Técnicas Avanzadas de Investigación en la Dark Web"*. <https://youtu.be/diNmpWoJwA?si=-cnVpzcUpeWPctqD>

Asimismo, se llevaron a cabo entrevistas especializadas con expertos en la materia:

- Dr. Horacio Azzolin, Fiscal a cargo de la Unidad Especializada en Ciberdelincuencia (UFECI). Ministerio Público Fiscal de la Nación Argentina, quien ha desarrollado desde su Unidad, la “Guía Práctica para la Identificación, Trazabilidad e Incautación de Criptoactivos”.
- Alexis Brignoni, Agente Especial del Buró Federal de Investigación (FBI). Experto en análisis forense digital y delitos cibernéticos. Instructor certificado por el FBI en ciencia forense digital, intrusiones cibernéticas criminales contra la seguridad nacional e internacional.

Resultados:

Se llevaron a cabo investigaciones orientadas al análisis forense de billeteras de criptomonedas, tanto físicas como digitales, en su ubicación física, considerando los aspectos críticos durante los procedimientos de allanamiento, incautación y preservación de criptoactivos. Asimismo, se exploraron metodologías para la identificación, adquisición y recuperación de evidencia digital en dispositivos tales como teléfonos móviles, computadoras portátiles y de escritorio.



Código	FPI-009
Objeto	Guía de elaboración de Informe de avance/final de proyecto
Usuario	Director de proyecto de investigación
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	8
Vigencia	19/09/2024

En paralelo, se evaluaron estrategias para la realización de análisis forenses en modalidad remota, mediante el uso de conexiones a Internet, con el objetivo de investigar direcciones de criptomonedas asociadas a actividades maliciosas en entornos reales. Para ello, se implementaron herramientas de software libre orientadas al rastreo de transacciones y al análisis de flujos financieros dentro de la tecnología de cadena de bloques.

Como resultado de estas investigaciones, se definieron metodologías y herramientas específicas para el análisis forense y la investigación de casos de ciberdelito y cibercrimen que involucran criptomonedas y criptoactivos, así como procedimientos para el adecuado resguardo de potenciales elementos de prueba digital asociados a este tipo de activos, garantizando la preservación de su integridad, autenticidad y trazabilidad.

Las metodologías desarrolladas fueron alineadas con las normas IRAM/ISO 27037 y sus normas complementarias, así como con la normativa legal, las pautas procesales y los protocolos vigentes a nivel nacional e internacional. Asimismo, la metodología resultante fue integrada de manera coherente con la metodología integral de informática forense “ForenseUDE”, asegurando consistencia conceptual, operativa y metodológica.

Adicionalmente, se estableció un modelo estandarizado para la elaboración y presentación de informes técnicos aplicables a casos de ciberdelitos y cibercrimen que involucran criptomonedas y criptoactivos, orientado a su utilización en ámbitos judiciales y periciales.

No obstante, se identificó que aún no se han desarrollado protocolos específicos para el abordaje de investigaciones que involucren a empresas proveedoras de servicios de intercambio o compraventa de criptoactivos registradas y operando en jurisdicciones extranjeras, lo que constituye una línea de trabajo pendiente y un desafío adicional en materia de cooperación internacional y acceso a información relevante para los procesos forenses.

B. Informar cada producción con filiación UNLaM que derive de la presente investigación (artículo de revista/papers, libro, parte de libro, trabajos en eventos publicados/ponencia, etc.).

Anexar los textos de las producciones en SIGEVA UNLAM.³

Tipo de Producción	Trabajos en eventos C-T publicados
Título	Fundamentos de la Metodología de análisis y resguardo de potenciales elementos de prueba digital asociados a Criptomonedas y Criptoactivos.
Autor/es	Cintia V. Gioia, Emiliano A. Zárate, Serena R. Donato, Mario J. Krajnik, Jorge E. Eterovic
Editorial	DIIT-UNLaM Evento Info-Conf 2024
Fecha	Diciembre de 2025
Situación	Publicado
DOI y/o Enlace/link (solo si está publicado)	ISBN 978-631-6611-69-7

³ Los archivos deberán estar en formato PDF, a texto completo. Podrán ser publicados en el Repositorio Digital UNLaM, bajo Licencias Creative Commons. Será evaluada la inclusión en el Repositorio aquellas publicaciones que poseen una licencia diferente o declaración de copyright.



Código	FPI-009
Objeto	Guía de elaboración de Informe de avance/final de proyecto
Usuario	Director de proyecto de investigación
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	8
Vigencia	19/09/2024

Tipo de Producción	Artículos publicados en revistas
Título	Métodos y Herramientas Forenses para la investigación de delitos vinculados con criptomonedas y criptoactivos.
Autor/es	Mario J. Krajnik
Editorial	<i>ReDDI Revista Digital del Departamento de Ingeniería</i>
Fecha	Diciembre de 2025
Situación	En evaluación
DOI y/o Enlace/link (solo si está publicado)	

C. Vinculación⁴: Indicar conformación de redes, intercambio científico con actores externos, con otros grupos de investigación; desarrollos; con el ámbito productivo o con entidades públicas, etc. Desarrolle en una página.

InFo-Conf 2024 y la Red UNIF

El 26 y 27 de septiembre del 2024, se llevó a cabo la **InFo-Conf 2024** (<https://info-conf2024.unlam.edu.ar>), evento organizado por el Departamento de Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas de la UNLaM, bajo la dirección y organización de la Mg. Ing. Cintia V. Gioia. La Conferencia Nacional de Informática Forense (InFo-Conf) es impulsada por la **Red Universitaria de Informática Forense - Red UNIF** y convoca a los mayores referentes de la Informática Forense, la Investigación Criminal Informática, la Ciberseguridad y en general la Tecnología y el Derecho en las ciencias de aplicación forense. El DIIT de UNLaM integra la Red UNIF desde junio de 2019 con la representación de la Mg. Cintia V. Gioia, quien desde 2024, para el período 2024-2025, fue elegida como presidente de la Red.

Gracias al apoyo de todos los que han trabajado y contribuido para la realización del mismo, se ha logrado llevar a cabo este evento con éxito, creando un espacio multidisciplinario para el intercambio de experiencias y profundización del conocimiento en relación a la actuación de los peritos informático, profesionales del Derecho, criminalistas, operadores del sistema judicial y personal de las Fuerzas de Seguridad, fortaleciendo los lazos entre profesionales y académicos del área.

La Conferencia contó con importantes exponentes nacionales (del Poder Judicial de la Nación, Policía Federal Argentina, Ministerio Público Fiscal de la Provincia de Buenos Aires, Policía de la Ciudad de Buenos Aires, Fiscalías Especializadas de la Nación, CABA y PBA, Cuerpo de Investigaciones Judiciales, CONICET, Ministerio de Justicia de la Nación, Ministerio Público Fiscal de San Luis, Deloitte, Banco Galicia, entre otros.) e internacionales (FBI, Policía de Suecia, Poder Judicial de Costa Rica). También asistentes presenciales y virtuales de diferentes partes de Argentina y de otros países.

El evento fue **declarado de interés** por el Ministerio Público de la Prov. de Buenos Aires (Expte. PG.SG-827-24).

Se contó con el **auspicio institucional** de las siguientes instituciones:

⁴ Entendemos por acciones de "vinculación" aquellas que tienen por objetivo dar respuesta a problemas, generando la creación de productos o servicios innovadores en articulación con el entramado socioproductivo.



Código	FPI-009
Objeto	Guía de elaboración de Informe de avance/final de proyecto
Usuario	Director de proyecto de investigación
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	8
Vigencia	19/09/2024

- Ministerio Público de la Provincia de Buenos Aires.
- CONFEDI (Consejo Federal de Decanas y Decanos de Ingeniería de la Rep. Argentina)
- Programa Nacional Ciencia y Justicia del CONICET
- Red UNCI (Red de Universidades con Carreras en Informática)
- COPITEC (Consejo Profesional de Ingeniería de Telecomunicaciones, Electrónica y Computación)
- Colegio de Abogados del Departamento Judicial La Matanza.
- Depto. de Derecho y Ciencias Políticas de UNLaM.
- InFo-Lab (Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Tecnología en Informática Forense de UFASTA). Instituto de Ciencias Forenses de UFASTA.
- OCEDIC (Observatorio en Cibercrimen y Evidencia Digital en Investigaciones Criminales de la Universidad Austral).

También se contó con el **sponsor** de las empresas CrimL4b (Consultora Forense Digital), Recupero Datos y Cyberprisma (Alianza por la Ciberseguridad).

En términos generales, las disertaciones presentadas en el marco de la InFo-Conf 2024 han permitido una actualización integral en diversas áreas, tales como la informática forense, aspectos legales y procesales de la actuación forense, la ciberseguridad y la ciberdefensa. Estos aportes han resultado de gran valor no solo para los integrantes del proyecto de investigación, sino también para la comunidad académica, incluyendo docentes y estudiantes de carreras afines a la informática, la tecnología y el derecho, así como criminalistas, peritos, operadores del sistema judicial y personal de las fuerzas de seguridad, tanto a nivel nacional como internacional. Además, han sido de utilidad para profesionales de distintos organismos públicos y privados que desempeñan funciones en áreas relacionadas. En conjunto, estas contribuciones han fortalecido el conocimiento y las capacidades en estos ámbitos estratégicos.

Integrantes del proyecto de investigación que fueron disertantes en la InFo-Conf 2024:

- Lic. Patricia Delbono, “Investigación Criminal de las Falsas Acusaciones. El precio oculto de la justicia”. <https://youtu.be/MxR4Rxz6sMg?si=rAmtbVc0ELNCnal2>
- Lic. Emiliano Zárate, “El reloj del crimen, cómo las líneas de tiempo transforman la investigación forense digital”. <https://youtu.be/CpnKs5ShKYg?si=WUYuJ8Bx-DiYukKr>
- Mg. Ing. Cintia Gioia, “Red Universitaria de Informática Forense” <https://www.youtube.com/watch?v=5zvgckY1apY&t=1121s>

También hubo **integrantes de la conferencia que han participado como moderadores** en la Conferencia: Dr. Marcos Acevedo, Lic. Emiliano Zárate, Mg. Ing. Cintia Gioia y la Dra. María Laura Giménez.

Han participado como **asistentes todos los integrantes del equipo de investigación**: Lic. Emiliano Zárate, Ing. Mario Krajnik, Ing. Sergio Bonavento, Dr. Marcos Acevedo, Dr. Martin Sequeira, Lic. Serena Donato, Dra. María Laura Giménez, Lic. Delbono Patricia Mónica, Mauro Exequiel Corrales, Ezequiel Magnatta, Sebastián Martínez.



Código	FPI-009
Objeto	Guía de elaboración de Informe de avance/final de proyecto
Usuario	Director de proyecto de investigación
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	8
Vigencia	19/09/2024

Capacitaciones brindadas por integrantes del proyecto de investigación en el contexto de la InFo-Conf en colaboración con entidades y empresas:

En el contexto de la InFo-Conf 2024, se han brindado **dos cursos de capacitación que formaron parte del trayecto formativo de la Conferencia, en los cuales integrantes del proyecto de investigación fueron docentes:**

- "Explorando la Informática Forense" (empresa CrimL4b, Mg. Ing. Cintia Gioia, Lic. Emiliano Zárate, Lic. Patricia Delbono).
- "Análisis Forense Avanzado en Dispositivos Móviles iOS y Android" (a cargo del Agente Especial del FBI Alexis Brignoni, Ing. Bruno Constanzo del InFo-Lab, la Mg. Ing. Cintia Gioia y el Lic. Emiliano Zárate).

En los cursos han asistido los siguientes integrantes del equipo de investigación: Ing. Mario Krajnik, Dr. Marcos Acevedo, Dr. Martin Sequeira, Dra. Laura Giménez, Lic. Serena Donato, Ezequiel Magnatta, Sebastián Martínez.

Libro de Actas de la Conferencia

Los artículos presentados y aprobados por los investigadores de diferentes Universidades y Organismos fueron publicados en un libro de actas de la conferencia. En el mismo se ha presentado y aprobado un artículo que deriva de la presente investigación: "Fundamentos de la Metodología de análisis y resguardo de potenciales elementos de prueba digital asociados a Criptomonedas y Criptoactivos".

InFo-Conf 2025 y la Red UNIF

El 28 de noviembre de 2025 se llevó a cabo la IX Conferencia Nacional de Informática Forense, organizada conjuntamente por la **Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Jujuy (UNJu) y la Red Universitaria de Informática Forense (Red-UNIF)**, con el apoyo institucional del **OCEDIC** y del **Ministerio Público Fiscal de la Provincia de Buenos Aires**. La misma se llevó a cabo en modalidad virtual.

Siendo el DIIT-UNLaM miembro de la Red UNIF y la MG. Ing. Cintia Gioia presidente de dicha Red, además de haber colaborado en la organización de la Conferencia, se ha brindado participación sin costo para los miembros del proyecto interesados en participar. Sitio de la Conferencia: <https://info-conf2025.fi.unju.edu.ar/es/>
Disertantes: <https://info-conf2025.fi.unju.edu.ar/es/disertantes/>

Han asistido los siguientes integrantes del equipo de investigación: Ing. Mario Krajnik, Lic. Serena Donato.

D. Otra información. Incluir toda otra información que el Director considere pertinente.

La Mg. Ing. Cintia Gioia y el Lic. Emiliano Zárate han asistido a las **capacitaciones dictadas en la Universidad FASTA por parte del Agente Especial del FBI Alexi Brignoni**. Esta convocatoria se llevó a cabo gracias al convenio marco entre el Departamento de Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas de la Universidad Nacional de la Matanza y la Universidad FASTA, llevado a cabo desde 2022.

- Forensia en Dispositivos Móviles mediante LEAPPs y Python, desollada el lunes 3 de junio de 2024 en la Universidad FASTA (Mar del Plata, Argentina).
- Forensia en iOS + Herramientas de IA para Análisis Forense desarrollada el martes 4 de junio de 2024 en la Universidad FASTA (Mar del Plata, Argentina).



Código	FPI-009
Objeto	Guía de elaboración de Informe de avance/final de proyecto
Usuario	Director de proyecto de investigación
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	8
Vigencia	19/09/2024

Asistencia a 3º Congreso Internacional de Delitos Asistidos Tecnológicamente

La Mg. Ing. Cintia Gioia ha asistido al 4º Congreso Internacional de Delitos Asistidos Tecnológicamente, organizado por la Superintendencia Lucha contra el Cibercrimen, de la Policía de la Ciudad el 23 de abril de 2024. En el Congreso se desarrollaron varias disertaciones vinculadas al mundo de las Criptomonedas, modalidades delictivas asociadas y experiencias en la investigación de las mismas.

Asistencia a COLTIC 2024, edición XV. Congreso Latinoamericano de Técnicas de Investigación Criminal.

La Mg. Ing. Cintia Gioia ha asistido al COLTIC 2024 el 9 y 10 de octubre de 2024. Congreso orientado a los profesionales y expertos en distintas disciplinas que trabajan en la investigación científica del delito para auxiliar a la Justicia en el logro de pruebas periciales, científicas y tecnológicas que minimicen la posibilidad de una ausencia de sanción. Participan importantes expositores del Poder Judicial, Ministerio de Seguridad, Fuerzas de Seguridad, entre otros organismos. Está dirigido a Magistrados, Funcionarios y miembros del Poder Judicial, Fiscalías, Fuerzas de seguridad, Criminalistas, Peritos, Responsables de ciberseguridad, Auditores de empresas, Consultores, Estudiantes de carreras afines, Público en general. En el Congreso se desarrollaron varias disertaciones vinculadas al mundo de las Criptomonedas.

Asistencia a Ekoparty 2024

La Mg. Ing. Cintia Gioia ha asistido a la conferencia internacional Ekoparty 2024. Conferencia de Ciberseguridad que reúne profesionales de diferentes áreas y organismos interesados en al Ciberseguridad. Durante la conferencia hubo varios tracks relacionados con la ciberseguridad aplicada a Criptomoneda y Criptoactivos. <https://ekoparty.org/ekoparty-2024/>

Asistencia a 4º Congreso Internacional de Delitos Asistidos Tecnológicamente

La Mg. Ing. Cintia Gioia ha asistido al 4º Congreso Internacional de Delitos Asistidos Tecnológicamente, organizado por la Superintendencia Lucha contra el Cibercrimen, de la Policía de la Ciudad de Buenos Aires, el 26 de noviembre de 2024. En el Congreso se desarrollaron varias disertaciones vinculadas al mundo de las Criptomonedas y la IA.

Asistencia a 5º Congreso Internacional de Delitos Asistidos Tecnológicamente (2025)

La Mg. Ing. Cintia Gioia ha sido invitada a participar del 5º Congreso Internacional de Delitos Asistidos Tecnológicamente, organizado por la División Innovación y Capacitación, de la Policía de la Ciudad de Buenos Aires, el 27 de noviembre de 2025. En el Congreso se desarrollaron disertaciones orientadas a analizar los desafíos actuales vinculados al cibercrimen, la inteligencia artificial, el uso criminal del blockchain, los deepfakes y la ciberseguridad.

Asistencia a “CRIPNAR, Congreso Regional de Criminalística y Estudios Forenses, Narcotráfico y Criptoactivos” (2025)



Código	FPI-009
Objeto	Guía de elaboración de Informe de avance/final de proyecto
Usuario	Director de proyecto de investigación
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	8
Vigencia	19/09/2024

La Mg. Ing. Cintia Gioia ha sido invitada a participar del Congreso CRIPNAR, Congreso Regional de Criminalística y Estudios Forenses, Narcotráfico y Criptoactivos, organizado por la Dirección Nacional de Inteligencia Criminal e Investigaciones de la Gendarmería Nacional y el Ministerio de Seguridad de la Nación, del 2 al 4 de diciembre de 2025.

Simposio de Ciberseguridad de la OEA + RICET 2025

La Mg. Ing. Cintia Gioia ha sido seleccionada/becada a participar del **Simposio de Ciberseguridad de la OEA**, organizado por la **Secretaría del Comité Interamericano contra el Terrorismo (CICTE) de la Organización de los Estados Americanos (OEA)**, en colaboración con la **Agencia de Gobierno Electrónico y Sociedad de la Información y del Conocimiento (AGESIC) del Gobierno de Uruguay**. Dirigido a profesionales de la ciberseguridad, actores políticos y especialistas en incidentes cibernéticos, su objetivo es proporcionar capacitación, facilitar el intercambio de mejores prácticas y crear conciencia sobre la ciberseguridad en la región. Junto con el Simposio se llevó a cabo la **RICET, la Iniciativa Regional para la Educación y Capacitación en Ciberseguridad**. Esta iniciativa es un esfuerzo colaborativo para construir y fortalecer las bases de la educación, la capacitación y la fuerza laboral en ciberseguridad en las Américas. RICET está organizado por la **Florida International University y la OEA, en colaboración con NICE**.

Cada año, la OEA selecciona candidatos de América Latina y el Caribe para este encuentro, que constituye una valiosa oportunidad de aprendizaje, intercambio profesional y colaboración ante desafíos comunes. El programa incluye conferencias y capacitaciones especializadas. Se llevó a cabo en Montevideo, Uruguay, del 22 al 23 de Octubre. Además de representar una valiosa oportunidad de desarrollo profesional, esta participación brindará un aporte directo al proyecto, al facilitar el acceso a las últimas tecnologías, tendencias y mejores prácticas en ciberseguridad e informática forense, con especial foco en la protección de infraestructuras críticas y la gestión de riesgos que enfrentan países y gobiernos. Este conocimiento podrá aplicarse de forma estratégica en nuestros proyectos y en la respuesta a los desafíos actuales. Enlace a información del Simposio:

<https://www.oas.org/ext/es/principal/calendario/evento/id/918>

E. Cuerpo de anexos:

- Anexo I:
 - FPI-013: Evaluación de alumnos integrantes. (de corresponder)
 - FPI-014: Comprobante de liquidación y rendición de viáticos. (de corresponder)
 - FPI-015: Rendición de gastos del proyecto de investigación.
 - FPI-038: Formulario de reasignación de fondos en Presupuesto. (de corresponder)
- Anexo II: FPI 017 ⁵ Alta patrimonial de los bienes adquiridos con presupuesto del proyecto.
 - Disposición del Decano y nota de elevación del Director del Proyecto justificando “alta y/o” baja de cada integrante del equipo de investigación.

⁵ Solo ante la presentación del Informe Final.



Código	FPI-009
Objeto	Guía de elaboración de Informe de avance/final de proyecto
Usuario	Director de proyecto de investigación
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	8
Vigencia	19/09/2024

Firma y aclaración Director Proyecto

Fecha: 13/2/2026



Código	FPI-009
Objeto	Guía de elaboración de Informe de avance/final de proyecto
Usuario	Director de proyecto de investigación
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	8
Vigencia	19/09/2024

ANEXO I

FPI-013: Evaluación de alumnos integrantes



UNLaM - SECyT

FORMULARIO DE EVALUACION DE ALUMNOS INTEGRANTES DE EQUIPOS DE INVESTIGACION

FPI-013

Unidad Académica: Departamento de Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas

Código: C2 ING 130

Título del Proyecto: Metodología de análisis y resguardo de potenciales elementos de prueba digital asociados a Criptomonedas y Criptoactivos

Director del Proyecto: Mg. Ing. Cintia Gioia

Programa de acreditación: PROINCE.... CyTMA2: X

Fecha de inicio: 01/01/2024

Fecha de finalización: 31/12/2025

1. Datos del alumno

Apellido y Nombre: Corrales, Mauro Exequiel

DNI: 40.137.650

Unidad Académica: Departamento de Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas

Carrera que cursa: Ingeniería en Informática

Período evaluado: 01/01/2025 al 31/12/2025

2. Dictamen de evaluación de desempeño del alumno:

Colocar una cruz donde corresponda

2.1 Satisfactorio: X

2.1 No satisfactorio:

Fundamentos del dictamen:

Los conocimientos y experiencia adquirida fueron de gran aporte para el desarrollo del proyecto. Participación activa en el proyecto con el cumplimiento de las tareas asignadas. Ha colaborado de forma favorable en la definición de metodologías y herramientas para el análisis forense e investigación de casos que involucran criptomonedas y criptoactivos.

3. Propuesta de continuidad en el proyecto (si corresponde según duración estimada)

Colocar una cruz donde corresponda

3.1 Continuar en el presente proyecto:

3.2 No continuar en el presente proyecto:

Fundamentos del dictamen:

13/02/2026

Mg. Ing. Cintia V. Gioia

Lugar y fecha

Firma del Director

Aclaración de firma



Código	FPI-009
Objeto	Guía de elaboración de Informe de avance/final de proyecto
Usuario	Director de proyecto de investigación
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	8
Vigencia	19/09/2024



UNLaM - SECyT

FPI-013

FORMULARIO DE EVALUACIÓN DE ALUMNOS INTEGRANTES DE EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

Unidad Académica: Departamento de Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas

Código: C2 ING 130

Título del Proyecto: Metodología de análisis y resguardo de potenciales elementos de prueba digital asociados a Criptomonedas y Criptoactivos

Director del Proyecto: Mg. Ing. Cintia Gioia

Programa de acreditación: PROINCE.... CyTMA2: X

Fecha de inicio: 01/01/2024

Fecha de finalización: 31/12/2025

1. Datos del alumno

Apellido y Nombre: Magnatta, Ezequiel Damián

DNI: 35.854.497

Unidad Académica: Departamento de Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas

Carrera que cursa: Ingeniería en Informática

Período evaluado: 01/01/2025 al 31/12/2025

2. Dictamen de evaluación de desempeño del alumno:

Colocar una cruz donde corresponda

2.1 Satisfactorio: X

2.1 No satisfactorio:

Fundamentos del dictamen:

Los conocimientos y experiencia adquirida fueron de gran aporte para el desarrollo del proyecto. Participación activa en el proyecto con el cumplimiento de las tareas asignadas. Ha colaborado de forma favorable la definición de metodologías y herramientas de resguardo de PEP digitales asociados a criptomonedas y criptoactivos.

3. Propuesta de continuidad en el proyecto (si corresponde según duración estimada)

Colocar una cruz donde corresponda

3.1 Continuar en el presente proyecto:

3.2 No continuar en el presente proyecto:

Fundamentos del dictamen:

13/02/2026

Mg. Ing. Cintia V. Gioia

Lugar y fecha

Firma del Director

Aclaración de firma



Código	FPI-009
Objeto	Guía de elaboración de Informe de avance/final de proyecto
Usuario	Director de proyecto de investigación
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	8
Vigencia	19/09/2024



UNLaM - SECyT

FORMULARIO DE EVALUACION DE ALUMNOS INTEGRANTES DE EQUIPOS DE INVESTIGACION

FPI-013

Unidad Académica: Departamento de Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas
Código: C2 ING 130
Título del Proyecto: Metodología de análisis y resguardo de potenciales elementos de prueba digital asociados a Criptomonedas y Criptoactivos
Director del Proyecto: Mg. Ing. Cintia Gioia
Programa de acreditación: PROINCE.... CyTMA2: X
Fecha de inicio: 01/01/2024
Fecha de finalización: 31/12/2025

1. Datos del alumno

Apellido y Nombre: Martínez, Sebastián Nicolás
DNI: 36.359.866
Unidad Académica: Departamento de Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas
Carrera que cursa: Ingeniería en Informática
Período evaluado: 01/01/2025 al 31/12/2025

2. Dictamen de evaluación de desempeño del alumno:

Colocar una cruz donde corresponda

2.1 Satisfactorio: X
2.1 No satisfactorio:

Fundamentos del dictamen:

Los conocimientos y experiencia adquirida fueron de gran aporte para el desarrollo del proyecto. Participación activa en el proyecto con el cumplimiento de las tareas asignadas. Ha colaborado de forma favorable en la definición de metodologías y herramientas para el análisis forense e investigación de casos que involucran criptomonedas y criptoactivos.

3. Propuesta de continuidad en el proyecto (si corresponde según duración estimada)

Colocar una cruz donde corresponda

3.1 Continuar en el presente proyecto:
3.2 No continuar en el presente proyecto:

Fundamentos del dictamen:

13/02/2025

Mg. Ing. Cintia V. Gioia

Lugar y fecha

Firma del Director

Aclaración de firma