

Cooperación y vinculación Universidad-Estado.

El caso del InFo-Lab,  
un laboratorio mixto de investigación y desarrollo  
de tecnología  
en informática forense.

## Agenda

- De un grupo de investigación a un laboratorio interinstitucional
- Proyectos del InFo-Lab
- La guía integral de empleo de la informática forense en el proceso penal
- El proyecto Investiga
- La experiencia de vinculación
- Conclusiones

## **Cooperación y vinculación Universidad – Estado. El caso del InFo-Lab**

- El Grupo de Investigación en Sistemas Operativos e Informática Forense tiene su origen en el Proyecto OZ de la UFASTA (2006).
- En el año 2007 se formaliza como Grupo de Investigación, con proyectos vinculados a necesidades de los peritos informáticos.
- Creador del Proceso Unificado de Recuperación de Información – PURI.
- Proyectos finales de graduación de Ingeniería Informática y Lic. En criminalística en temas forenses.
- Profesores e investigadores vinculados en su labor diaria al Ministerio Público.
- Capacitaciones y talleres personalizados «Programa de Actualización en Informática Forense».

## **Cooperación y vinculación Universidad – Estado**

### **El caso del InFo-Lab**

El Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Tecnología en Informática Forense (InFo-Lab) es una iniciativa conjunta de la Universidad FASTA, el Ministerio Público Fiscal de la Provincia de Buenos Aires y la Municipalidad de General Pueyrredon.

Tiene su origen en el Grupo de Investigación en Sistemas Operativos e Informática Forense de la Facultad de Ingeniería de la Universidad FASTA.

Formalizado por Convenio 5/14 de la Procuración General de la Corte Suprema de Justicia de la Provincia de Bs As: MPBA, UFASTA y MGP (mayo 2014).

Tiene su sede en la Universidad FASTA (Mar del Plata).

## Proyectos del InFo-Lab

PAIF-PURI: Guía Integral de Empleo de la Informática Forense en el Proceso Penal

PAIF-PURI Ecuador: UFASTA + UNIANDES

GT-LIF: Guía Técnica para la implementación de un Laboratorio de Informática Forense Judicial

INVESTIGA: v1 Graficación. - v2: Workflows de Asistencia a la Investigación Judicial

Visor Web INVESTIGA - Litigación (Proyecto Final)

Big Data INVESTIGA. Selección de Datos de Interés: UFASTA + UTN Delta

OSINT-Investiga (Proyecto Final)

FOMO ( Análisis Forense en Dispositivos Móviles):

FOMO en Android: (Proyecto Final)

FOMO en Windows Phone: Analizador (UFASTA + UNNOBA)

SherloQ (15%, Cotejador de Fotografías Automático, Proyecto Final)

BIP-M (Análisis Forense de Memoria Principal)

CIRA (Framework de File Carving, Proyecto Final)

PRIP (Recuperación de Información de Perfil, Proyecto Final)

# Guía Integral de Empleo de la Informática Forense en el Proceso Penal



**PROVINCIA DE BUENOS AIRES**  
**PROCURACIÓN GENERAL DE LA**  
**SUPREMA CORTE DE JUSTICIA**

La Plata, junio 27 de 2016.

**VISTO:**

El convenio 5/14 suscripto entre esta Procuración General, la Universidad FASTA y la Municipalidad del Partido de General Pueyrredón, por el cual se integra un Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Tecnología en Informática Forense (“InFo-Lab”), y

**CONSIDERANDO:**

# Guía Integral de Empleo de la Informática Forense en el Proceso Penal

respectivamente).

Que atendiendo a las recomendaciones de los usuarios que la aplicaron, la guía contiene un anexo referido al Proceso Unificado de Recuperación de la Información PURI, la adecuación al Protocolo de Cadena de Custodia aprobado por Resolución General N° 889/15 a fin de integrar sus disposiciones en todo cuanto sea compatible con esta Guía y nuevas referencias bibliográficas

POR ELLO, la Señora Procuradora General de la Suprema Corte de Justicia, en uso de sus atribuciones (art. 189 de la Constitución de la Provincia de Buenos Aires y arts. 1°, 2° y 21 de la ley 14.442)

## **RESUELVE**

Artículo 1: Aprobar la "Guía Integral de empleo de la Informática Forense en el Proceso Penal" que obra como Anexo a la presente.

Artículo 2: Recomendar la aplicación y observación de los lineamientos que establece la "Guía Integral de empleo de la Informática Forense en el Proceso Penal" en las

# Guía Integral de Empleo de la Informática Forense en el Proceso Penal



**PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
PROCURACIÓN GENERAL DE LA  
SUPREMA CORTE DE JUSTICIA**

investigaciones que así lo requieran y en la medida que los recursos humanos y materiales existentes lo permitan.

Artículo 3: Regístrese y comuníquese.

REGISTRADO BAJO EL N° 483/16

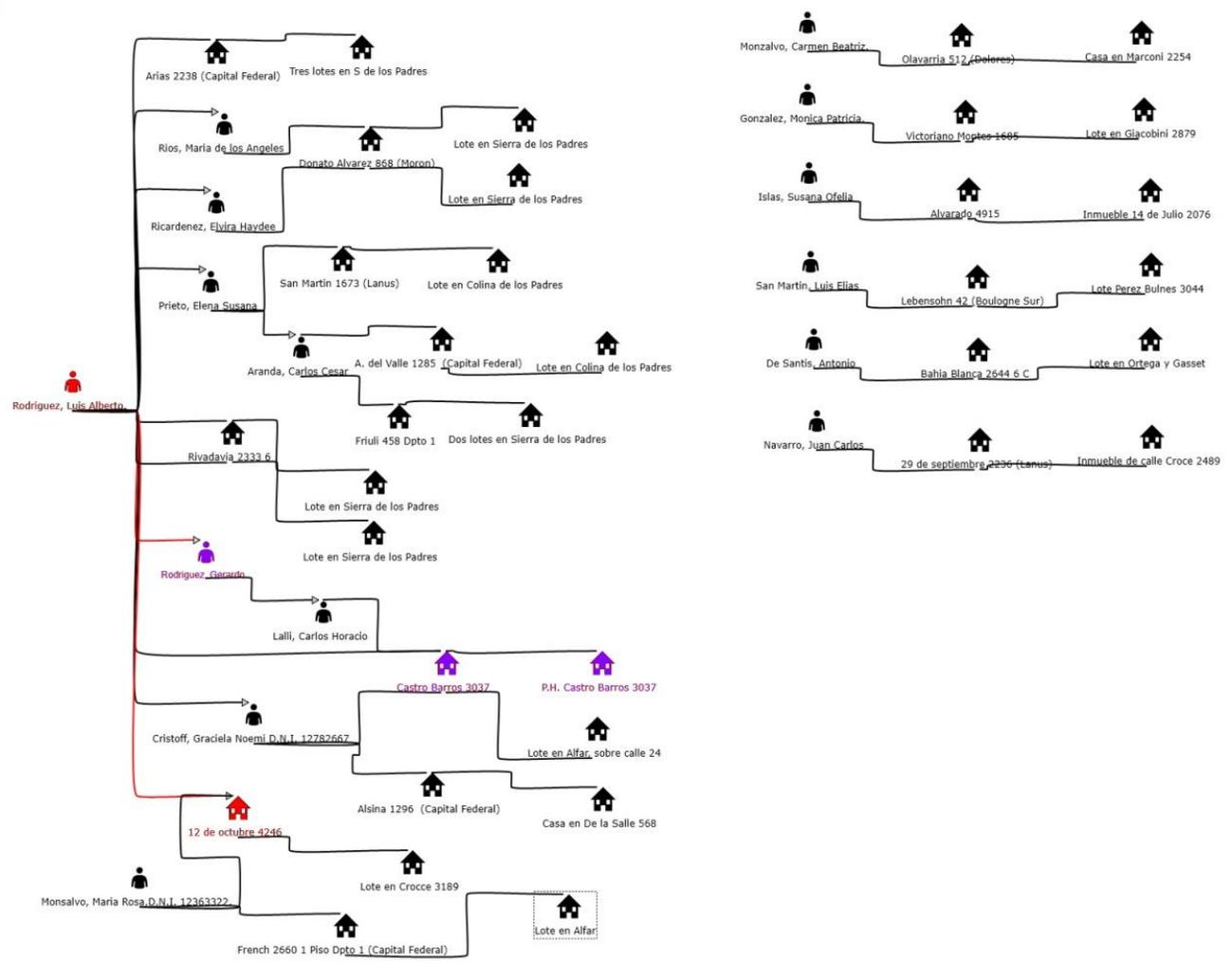
PROCURACIÓN GENERAL

**MARIA del CARMEN FALBO**  
Procuradora General  
en la Suprema Corte de Justicia

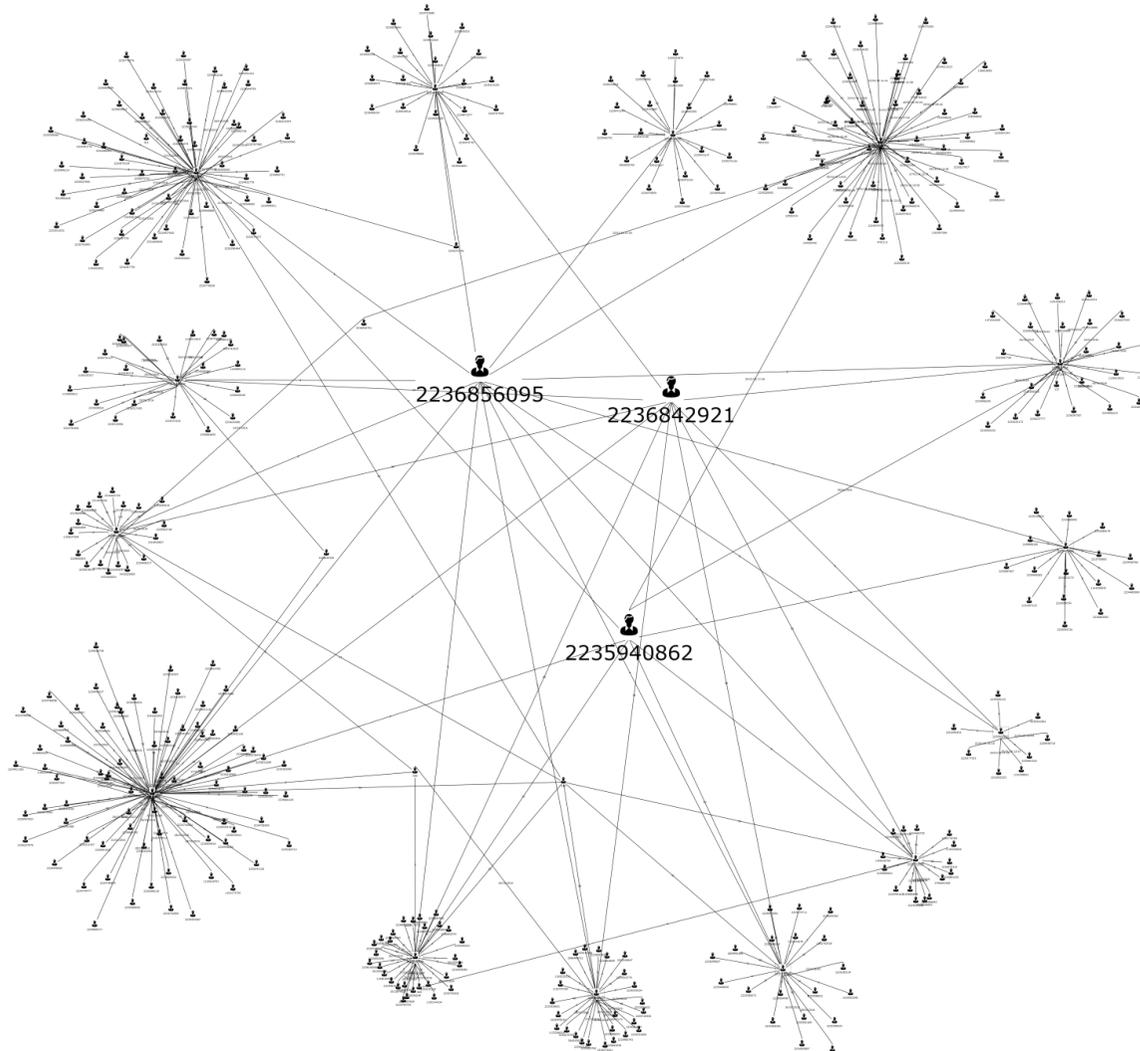
The screenshot displays a web-based data visualization tool. The central workspace is filled with a dense network graph where nodes, each labeled with a unique ID and a timestamp (e.g., 2235200278, 01/07/12 19:10), are interconnected by lines representing relationships. The interface is organized into several functional areas:

- Top Menu:** Includes 'Archivo', 'Herramientas', 'Formato', and 'Diseño'. Below this is a toolbar with icons for actions like 'Nuevo Gráfico', 'Abrir Gráfico', 'Exportar a Imagen', 'Exportar a Archivo Local', 'Exportar a Portable', 'Combinar gráfico', 'Enviar a Base de datos', 'Cerrar Sesión', 'Preferencias del usuario', 'Home', 'Acerca de', 'Marcar para publicar', and 'Solicitar publicación'.
- Left Panel (VISTA DE RELACIONES):** Features a search bar and navigation buttons ('Anterior', 'Siguiente'). Below is a scrollable list of data entries, each with a dropdown arrow and a timestamp.
- Right Panel (ENTIDADES):** Contains a search bar and a list of entity categories such as 'Hecho', 'Homicidio', 'Robo', 'Comercio Estupefacientes', 'Inmuebles', 'Otras Entidades', 'Otros', 'Personas', 'Prueba', 'prueba categoria', 'Telefonos', and 'Vehiculos'.
- Bottom Right Panel (PROPIEDADES):** Shows a 'Guardar' button and a specific node selection: '(Vehiculos) Nodo: 06/08/12 19:01'. It includes input fields for 'GNC', 'Identificador Generico', 'IPP', and 'Dominio'.
- Bottom Bar:** A toolbar with navigation and editing icons, a zoom slider set to -29,5, and a zoom-in button.

# Investiga – Caso “Defraudaciones Inmobiliarias”



**Investiga – Caso UFI Estupefacientes. IPP 08-00-4391-15.  
(3171 llamados. 30 días investigación. 1 mañana gráfico)**



Roberto

www.lacapitalmdp.com/noticias/Policiales/2016/01/22/293993.htm/

Cerrar

CARTELERA de ESPECTACULOS ENTRADAS con DESCUENTOS

# LA CAPITAL

DE MAR DEL PLATA

ACTUALIDAD LA CIUDAD DEPORTES ARTE Y ESPECTÁCULOS POLICIALES MÁS

POLICIALES

22 de January de 2016

f t e

## Taxista fue aprehendido por vender cocaína

Un taxista que se dedicaba a vender cocaína y para ello utilizaba como medio de transporte y distribución su propio vehículo de alquiler fue detenido ayer por efectivos de la división antidrogas de la policía provincial.

Tal como sucedió en la investigación

Por pedido de los fiscales Daniela Ledesma y Leandro Favaro se profundizaron las investigaciones y se logró analizar las llamadas y mensajes entrantes y salientes del número telefónico conseguido. Desde la Fiscalía de Estupefacientes y la Fiscal General se aprovechó la potencialidad del programa "Investiga", producido y desarrollado por el Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Tecnología de Informática Forense (InFo-Lab) de manera conjunta con la Universidad FASTA, el Ministerio Público Fiscal y la Municipalidad de General Pueyrredon.

Windows hp Chrome X W P

## Investiga - Proyecciones

- Buenos Aires: (departamentos judiciales de MDP, La Plata, Zarate-Campana, Azul, Pergamino, Mercedes, Trenque Lauquen, Quilmes, San Martín)
- Chaco
- Formosa
- Jujuy
- Santiago del Estero
- Entre Ríos
- La Pampa
- Chubut
- Ciudad Autónoma de Buenos Aires

## La experiencia de vinculación

- Investigadores con ***competencias en planificación y organización del trabajo, orientación a metas, evaluación de resultados.***
- Flexibilidad en la asignación horaria - diferentes designaciones.
- Convivencia entre ***ingenieros, analistas, abogados, criminalistas, un médico, una psicóloga, un arquitecto y técnicos*** que participan de los equipos de los diferentes proyectos. Algunos son docentes, algunos fiscales o instructores, algunos alumnos de grado, otros de postgrado, algunos son de dedicación exclusiva y otros parcial.
- Concurrencia de ***factores político-institucionales y tiempos distintos a los de la academia.***

## La experiencia de vinculación

- El InFo-Lab es una experiencia de vinculación de una Facultad de Ingeniería con el medio, donde lo más distintivo e importante es el ***trabajo interdisciplinario e interinstitucional***.
- En el InFo-Lab concurren **la academia**, el **Poder Judicial provincial** y el **Poder Ejecutivo municipal**, todos trabajando con un mismo fin, pero con sus propias características, políticas, principios, planes, necesidades, métodos, autoridades, burocracia, economías, etc. Ergo, la tarea de gestión del InFo-Lab no es fácil.
- ***Gestión compleja*** pero con un valor agregado: las instituciones conocen, comparten y se comprometen con la realidad del otro, transformándose en verdades socios estratégicos.
- Principales desafíos: ***afianzar un crecimiento sustentable y potenciar el aprovechamiento de sus productos y servicios***.

## Una misión

Somos un equipo interdisciplinario de profesionales,  
ingenieros, técnicos, abogados, médicos, psicólogos y arquitectos, que  
***creen poder contribuir***  
***a construir una sociedad más justa,***  
a través de los aportes de la Investigación,  
del desarrollo tecnológico, de la innovación  
y del acercamiento de las nuevas tecnologías a las  
ciencias forenses en general y al Sistema de Justicia en particular.

# *Primer Simposio Nacional de Ciencia y Justicia*



***¡Muchas Gracias!***

***diana@ufasta.edu.ar***