



PROCURACIÓN GENERAL ADJUNTA

# DIAGRAMAS DE FLUJO

---

**EQUIPO TÉCNICO MULTIDISCIPLINARIO**  
**Comodoro Rivadavia**

2023

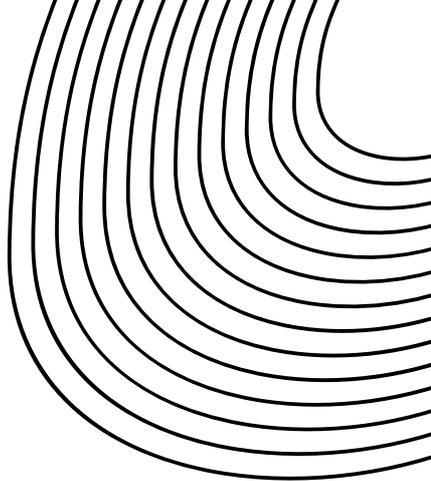


# ÍNDICE

---

- |           |   |           |  |
|-----------|---|-----------|--|
| <b>01</b> | INTRODUCCIÓN<br>Página 2  | <b>02</b> | CONFORMACIÓN<br>Y ALCANCE<br>Página 3              |
| <b>03</b> | PERICIAS<br>Página 4  | <b>04</b> | DIAGRAMAS DE<br>FLUJO<br>Página 7                  |
| <b>05</b> | PROCESO<br>ADMINISTRATIVO<br>DE SOLICITUD<br>PERICIAL<br>Página 8 | <b>06</b> | GABINETE DE<br>GENÉTICA<br>Página 10               |
| <b>07</b> | GABINETE DE<br>TOXICOLOGÍA Y<br>QUÍMICA LEGAL<br>Página 12        | <b>08</b> | GABINETE DE<br>ANATOMOPATOLOGÍA<br>Página 14       |
| <b>09</b> | GABINETE DE<br>CRIMINALÍSTICA<br>Página 17                        | <b>10</b> | GABINETE DE<br>INFORMÁTICA<br>FORENSE<br>Página 25 |
| <b>11</b> | GABINETE DE<br>CONTABILIDAD<br>FORENSE<br>Página 27               |           |  |

# INTRODUCCIÓN



**El Equipo Técnico Multidisciplinario es un órgano auxiliar del Ministerio Público Fiscal y tiene por función dar soluciones a todas aquellas operaciones técnicas y científicas conducentes para la investigación de los hechos delictivos.**

En el año 2011, por RES 229/11, fue aprobada la estructura orgánica y funcional que daría creación al Equipo Técnico Multidisciplinario.

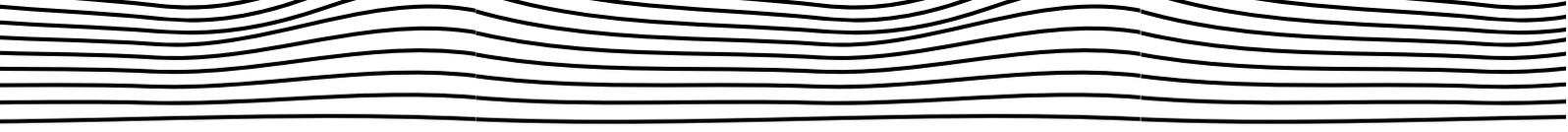
A más de diez años de su implementación en la Sede de Comodoro Rivadavia, continúan abocados a la tarea de brindar a la investigación criminal, con inmediatez, todas las evidencias científicas imprescindibles, seguras, confiables y oportunas para alcanzar el esclarecimiento de los sucesos delictivos, aportando en un número significativo de casos, las pruebas definitivas para su correcto encuadramiento y resolución.

El ETM, sede Comodoro Rivadavia, está compuesto por cuatro gabinetes: Departamento de Criminalística, Departamento de Informática Forense, Departamento de Contabilidad Forense y Laboratorio Regional de Investigación Forense (que a su vez, contiene tres subgabinetes).

El equipo está conformado por profesionales con amplia experiencia en la técnica o ciencia de su injerencia. A través de su labor conjunta, contribuyen al logro de los objetivos del Ministerio Público Fiscal, optimizando el servicio de justicia.

Es imprescindible que todos los miembros de la organización tengan conocimiento de la competencia de estos gabinetes, para posibilitar la formulación de pedidos adecuados, que deriven en respuestas conducentes al esclarecimiento de los eventos.

El propósito de este paper es facilitar el eficiente manejo de la información. Mediante la utilización de diagramas de proceso de cada pericia forense, se pretende detallar algunos conceptos básicos y proporcionar la clara visualización del desarrollo de las mismas.



# CONFORMACIÓN Y ALCANCE

---

## El ETM se conforma de cuatro Departamentos: Criminalística, Informática Forense, Contable y Laboratorio Regional Forense.

Cada gabinete posee como ejes fundamentales, el trabajo en equipo y la eficiencia en su labor. Procuran obrar de forma interdisciplinaria, potenciando las capacidades individuales, con el objetivo de, mediante los resultados de las pericias realizadas, colaborar con los equipos fiscales para llegar al esclarecimiento de los hechos.

Es por eso, que cada Departamento, desde su competencia, realiza las siguientes actividades:

### **Criminalística**

Aplicación de conocimientos, métodos y técnicas de investigación de material sensible significativo relacionado con el presunto acto delictivo, con el fin de determinar su existencia o bien, precisar características del mismo.

### **Informática Forense**

Utilización de métodos informáticos y herramientas forenses para la extracción de datos en medios de almacenamiento informático para subsiguiente análisis de los mismos.

### **Contable**

Evaluación exhaustiva de la información económica de una persona, empresa o institución con el fin de lograr la detección de irregularidades económicas o conductas delictivas.

### **Laboratorio Forense**

Aplicación de conocimientos, métodos y técnicas de investigación (genética, patológica, química legal y toxicológica) sobre material sensible significativo, para identificar individuos, determinar valores y comparar elementos.

# PERICIAS

## Cada gabinete ejecuta diversos tipos de pericias, con requerimientos diferentes y con objetivos distintos.

En base a la evidencia disponible, al evento en cuestión y a la pregunta que intenta responderse, será seleccionada un tipo de pericia en particular.

En todas ellas, se aplicarán técnicas y conocimientos específicos, para lograr brindar información sobre el hecho delictivo particular.

Conocer el objetivo de cada una de ellas y de la contribución que aportan a la investigación, es esencial para solicitar la pericia adecuada, en cada caso particular.

### **ETM - LIF : Gabinete de genética**

- Estudios de filiación: Análisis de ADN para determinación de vínculos de parentesco (simples y complejos). Análisis de paternidad, maternidad y otros vínculos biológicos.
- Estudios de genética forense: Análisis de ADN para identificación humana. Obtención de perfiles genéticos a partir de diversas evidencias recolectadas. Análisis y comparación de perfiles genéticos obtenidos.

### **ETM - LIF : Gabinete de anatomopatología**

- Estudio macro y microscópico de muestras biológicas, abocados a contribuir en determinar las causas y circunstancias vinculadas con la muerte. Estudio de data y vitalidad de lesiones.

Métodos: histopatología y citopatología.

## **ETM - LIF : GABINETE DE Toxicología y química legal**

- Análisis cualitativo de estupefacientes y psicotrópicos en fluidos biológicos.
- Cuantificación de etanol, metanol y otros tóxicos volátiles en fluidos biológicos.
- Determinación de carboxihemoglobina en sangre.
- Determinación de cianuro en sangre.
- Análisis cualitativo de estupefacientes y psicotrópicos en matrices no biológicas.
- Análisis cuantitativo de potasio en humor vítreo.
- Análisis cualitativo de subunidad beta.
- Cuantificación de la actividad de enzimas cardíacas en líquido pericárdico.
- Presencia de líquidos acelerantes en matrices no biológicas.

## **ETM - DEPARTAMENTO DE CRIMINALISTICA:**

- Pericia Bálística: relativas a hechos producidos con armas de fuego y armas blancas, típicas y atípicas o no convencionales. Descripción e identificación en lo relativo a características, usos y funcionamientos. Estudio de aptitud y funcionamiento de armas de fuego, determinación de calibre, identificación de armas, vainas y proyectiles, prueba de disparo en el área de tiro, determinación de distancia de disparo y estudio de rosa de dispersión, estudio de signos de efracción y determinación de trayectoria en el espacio, vehículos y otros. Obtención de material testigo para posteriores cotejos.
- Pericia Documentológica: Pericias para establecer la autenticidad, falsedad y/o adulteración de escritos, documentos, instrumentos públicos o privados o cualquier otro elemento manuscrito, dactilografiado o impreso. Análisis e identificación de las características intrínsecas y extrínsecas de documentos. Pericias identificativas de escriba (individuos), elementos escritores, sistemas de impresión y soportes de todo tipo. Restitución y datación de escritos y documentos de todo tipo.

- Pericia Accidentalológica: Pericias sobre accidentes viales. Pericias técnico mecánicas sobre estado de transitabilidad y valuativa de vehículos. Asesoramiento científico y tecnológico. Reconstrucción de siniestros viales y elaboración de los informes periciales pertinentes. Dinámica del evento. Prioridad de paso. Lugar de impacto sobre la calzada. Cálculo de velocidad. Determinación de vehículos embistientes y embestidos, Determinación de trayectorias, pre y post impacto.
- Pericia Scopométrica: Determinación de autenticidad o falsedad de elementos dubitados, definiendo las características presentes en ellos y comparándolas con las que se encuentran en los elementos indubitados.
- Mecánica del Hecho: Determinación del modo, cronología de sucesos y desarrollo de un hecho delictivo, observando la secuencia de eventos comprobables realizados y complementado con la posterior deducción de la forma en que sucedieron los mismos.
- Informe técnico: Descripción de los hechos observados en la escena del crimen, información detallada de los indicios y evidencias encontradas en el lugar del hecho.
- Inspección ocular: Descripción de personas, cosas o lugares a través de fotografías, croquis o texto, con asistencia al terreno del presunto hecho delictivo.

### **ETM - DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD FORENSE:**

- Evaluación exhaustiva sobre estados contables e información económica de una organización, para la detección de irregularidades económicas. Brinda asistencia y auxilio en la orientación de las disciplinas vinculadas con las ciencias de la contabilidad y la administración en investigaciones de delitos económicos. Control de normas administrativas de contratación y verificación de circuitos.

## **ETM - DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA FORENSE:**

- Extracción de información, de manera forense, de dispositivos de almacenamiento informático. Apertura de dispositivos y análisis de la información. Agenda de contactos, registro de llamadas, conversaciones, historial de navegación, archivos de memoria interna y/o externa, ubicación geográfica. ICCID (Identificador del Circuito Integrado de la Tarjeta), IMSI (Identidad Internacional del Abonado Móvil), número de abonado.

# DIAGRAMAS DE FLUJO

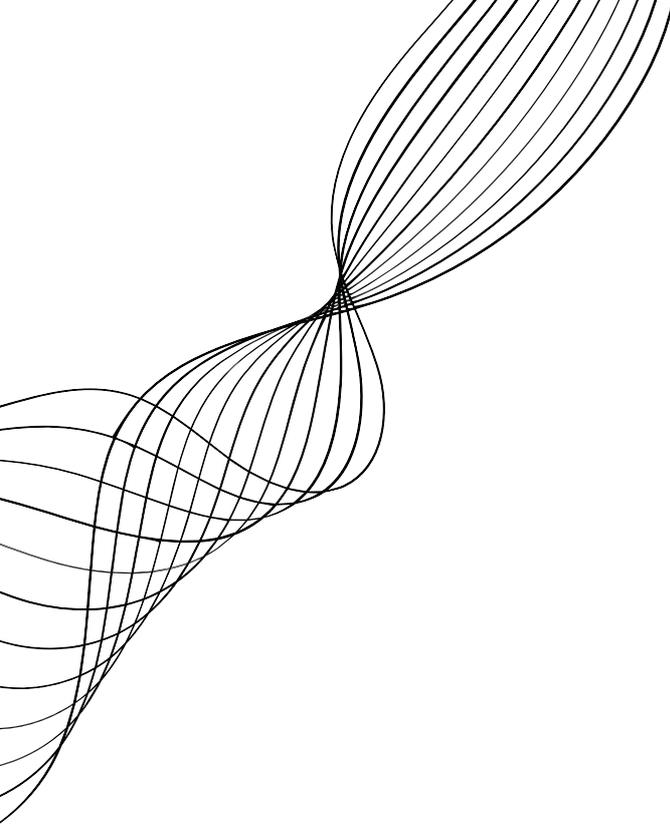
El diagrama de flujo es una útil herramienta de visualización, que facilita la comprensión de la secuencia inherente a un proceso. En otras palabras, es la descripción a través de símbolos y flechas de los distintos pasos y decisiones necesarias para llevar a cabo un proceso.

Este tipo de representación logra expresar de manera sencilla, actividades de naturaleza compleja. Brinda claridad a todos sus usuarios.

Debido a la variedad y complejidad de las pericias ejecutadas por el Equipo Técnico Multidisciplinario, a continuación se expondrán los flujogramas de cada gabinete.

### **SIMBOLOGÍA UTILIZADA:**





# **PROCESO ADMINISTRATIVO DE SOLICITUD PERICIAL**

**LABORATORIO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN FORENSE**

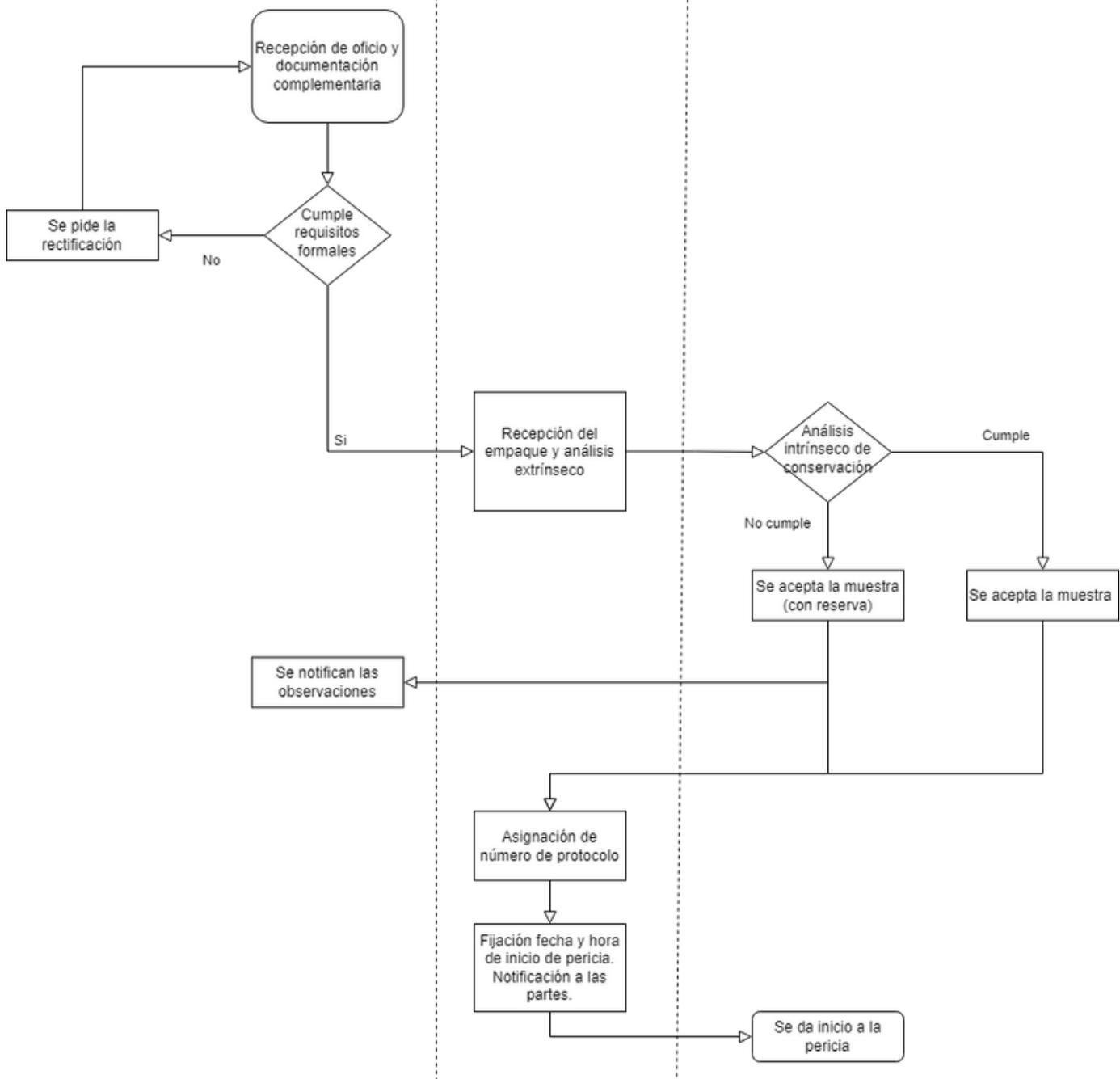
**EQUIPO  
TÉCNICO  
MULTIDISCIPLINARIO**

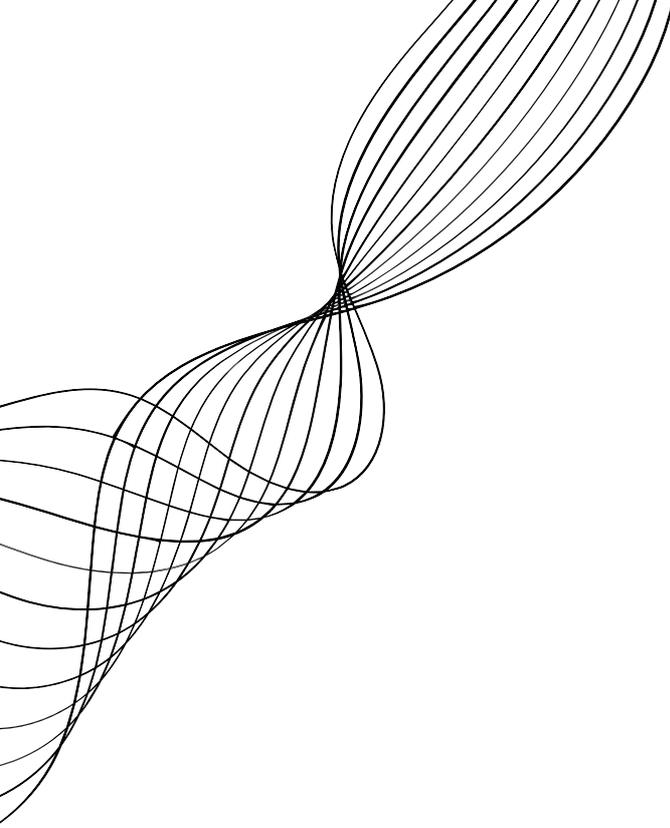
# ETM - LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN FORENSE

## MEDIOS DE COMUNICACIÓN OFICIALES

## MESA DE ENTRADAS

## PROFESIONAL CORRESPONDIENTE



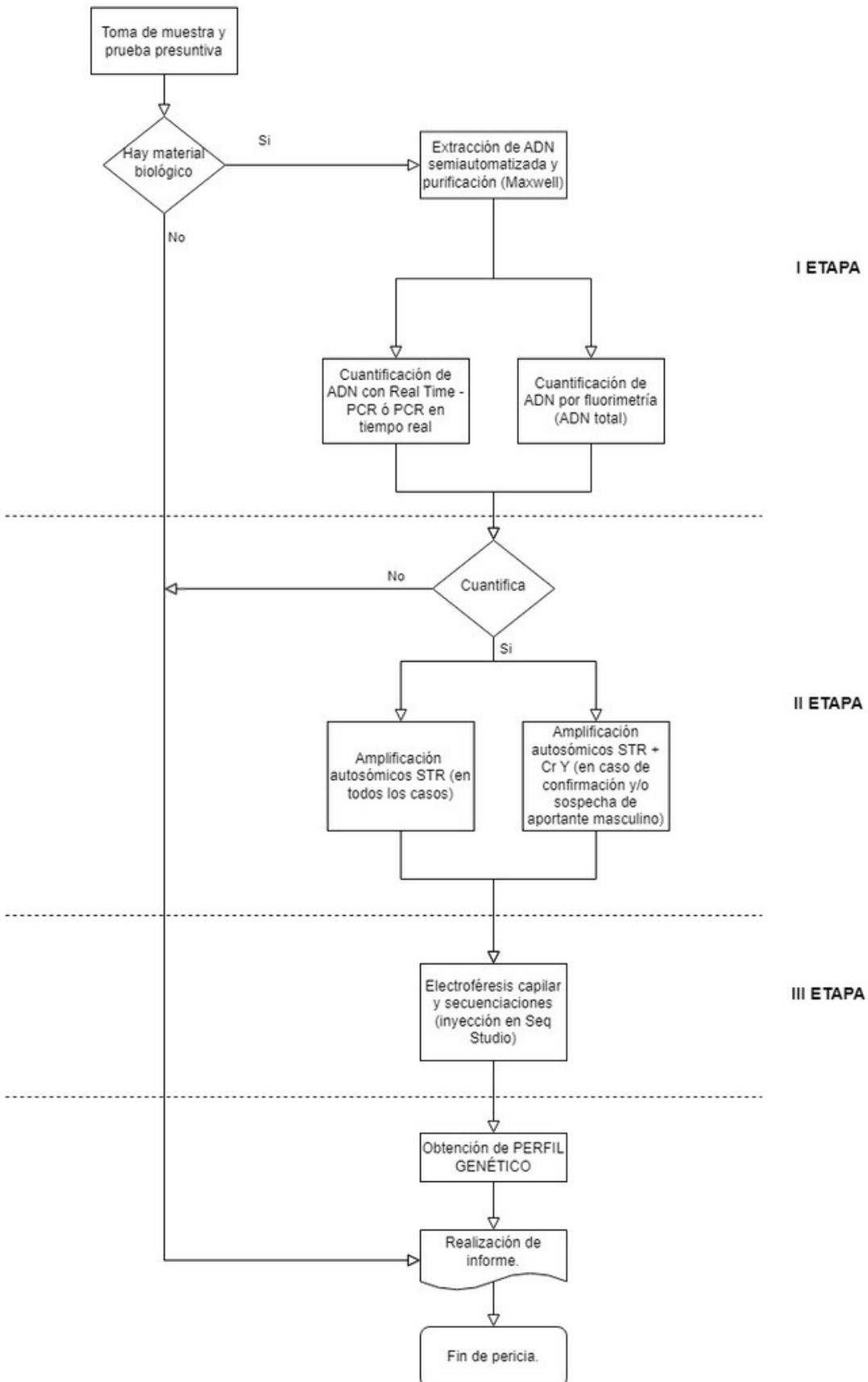


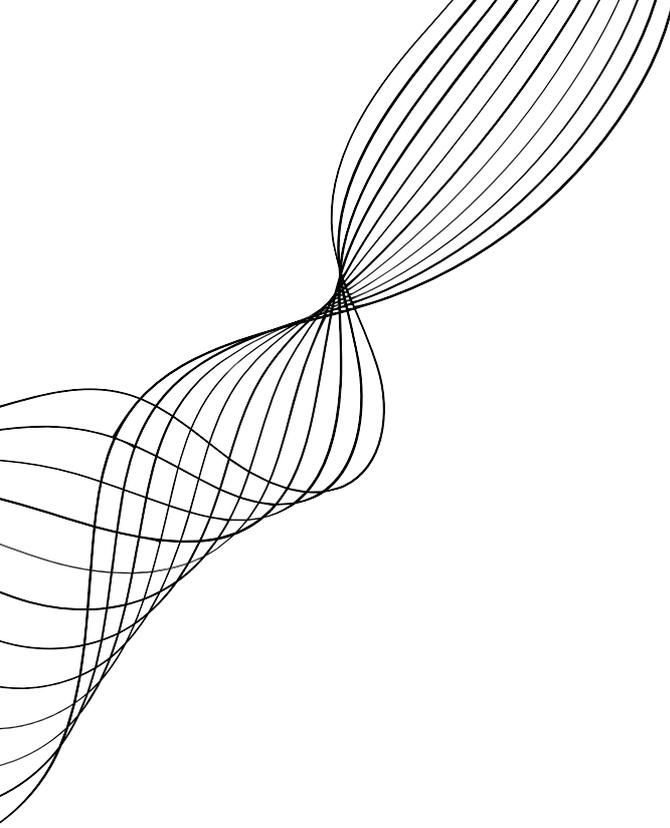
# GABINETE DE GENÉTICA

**EQUIPO  
TÉCNICO  
MULTIDISCIPLINARIO**

---

# ETM - GABINETE DE GENÉTICA - PROCESO DE PERICIA POR MUESTRA

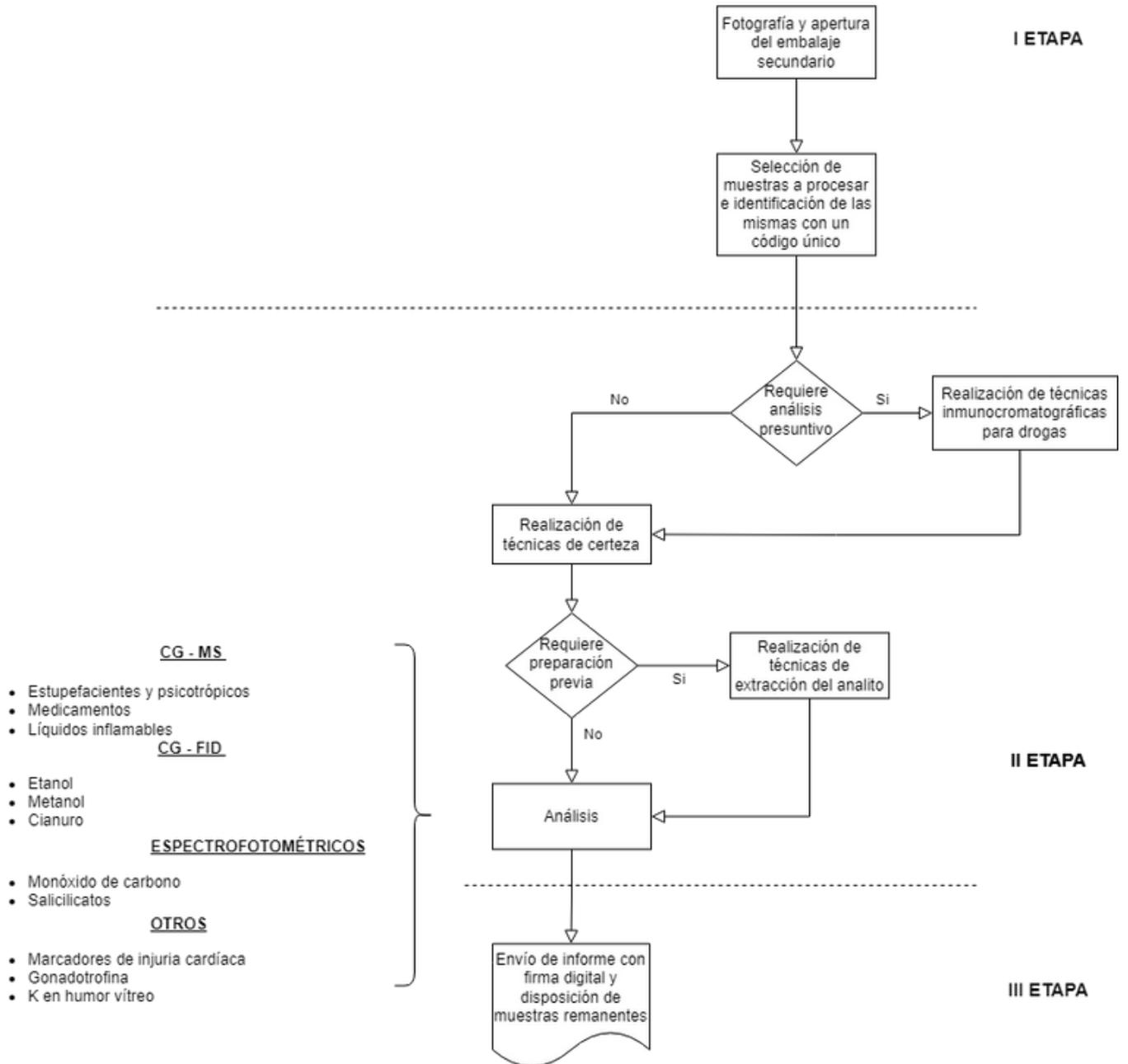


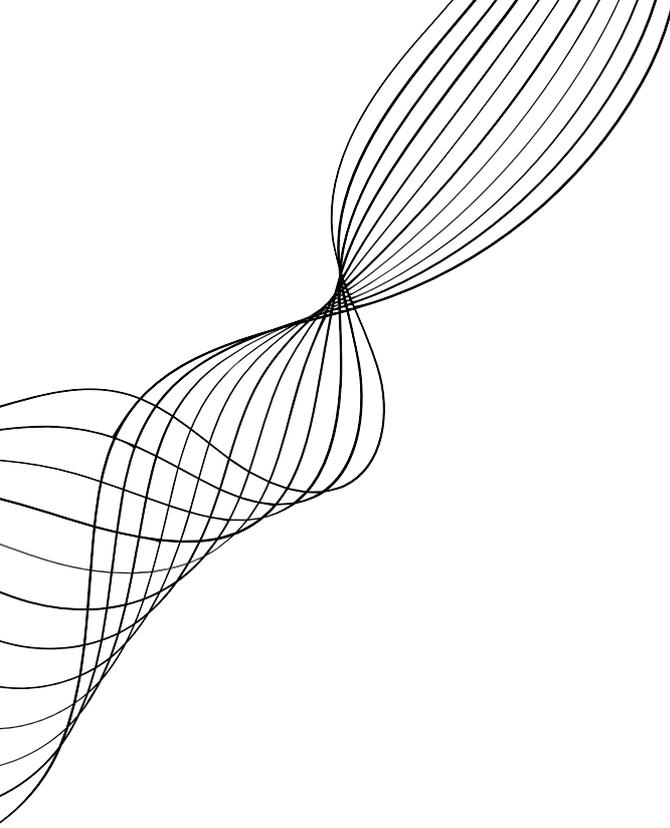


# **GABINETE DE TOXICOLOGÍA Y QUÍMICA LEGAL**

**EQUIPO  
TÉCNICO  
MULTIDISCIPLINARIO**

# ETM - GABINETE DE TOXICOLOGÍA Y QUÍMICA LEGAL - PROCESO DE PERICIA POR MUESTRA



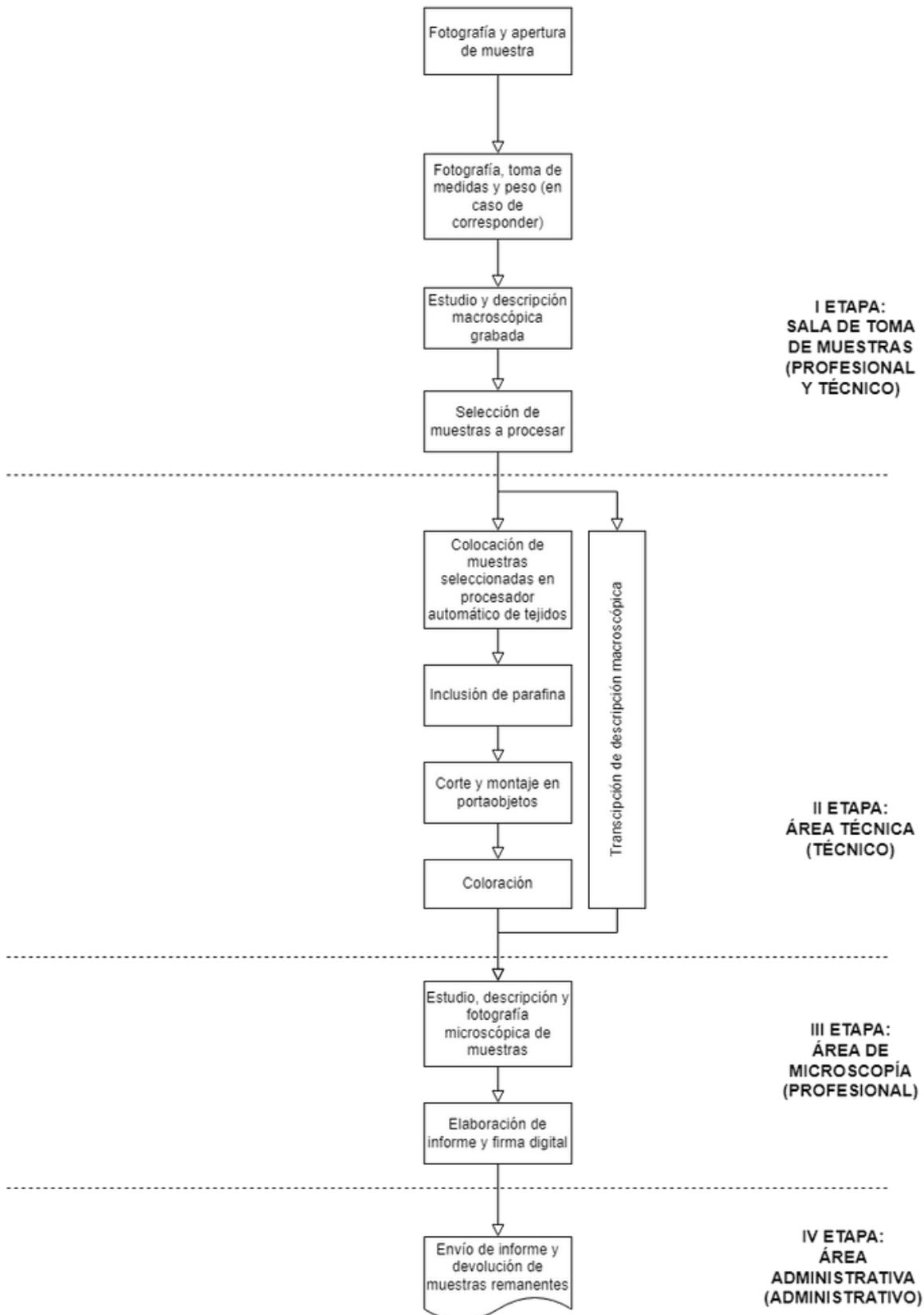


# GABINETE DE ANATOMOPATOLOGÍA

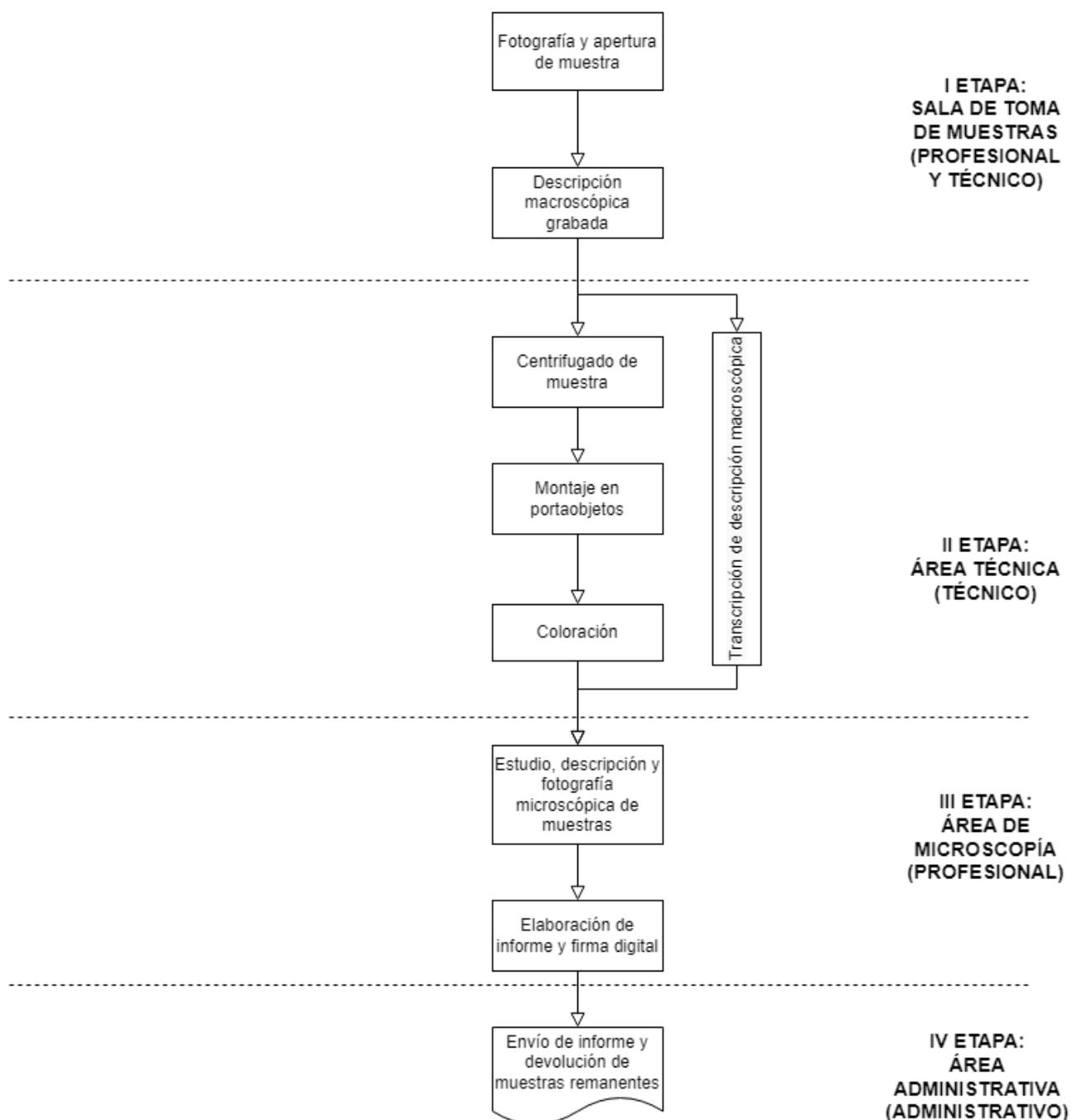
**EQUIPO  
TÉCNICO  
MULTIDISCIPLINARIO**

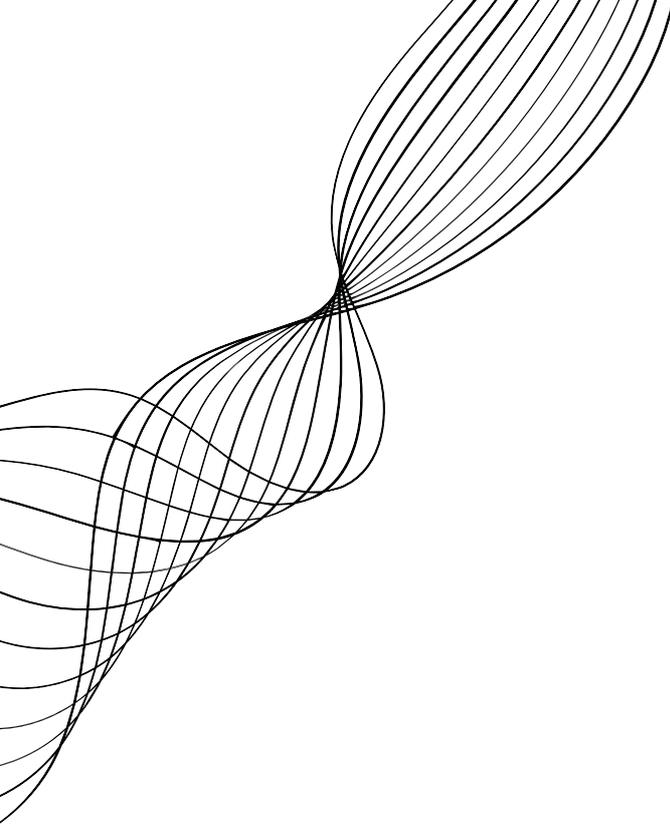
---

# ETM - GABINETE DE ANATOMOPATOLOGÍA - PROCESO DE PERICIA POR MUESTRA



# ETM - GABINETE DE ANATOMOPATOLOGÍA - PROCESO DE PERICIA POR MUESTRA CITOLÓGICA





# GABINETE DE CRIMINALÍSTICA

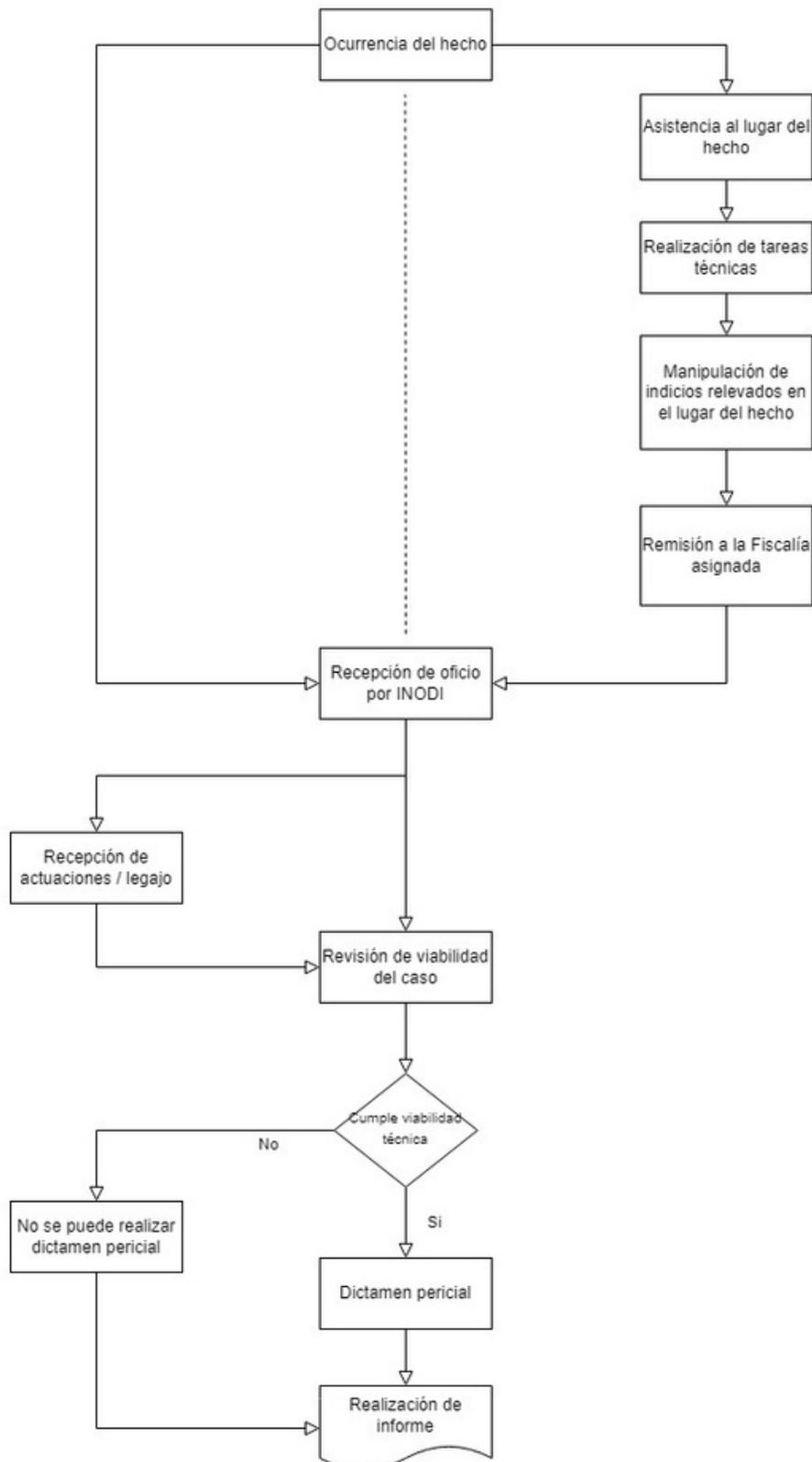
**EQUIPO  
TÉCNICO  
MULTIDISCIPLINARIO**

---

# ETM - GABINETE DE CRIMINALÍSTICA - PROCESO DE PERICIA ACCIDENTOLÓGICA

LABORATORIO

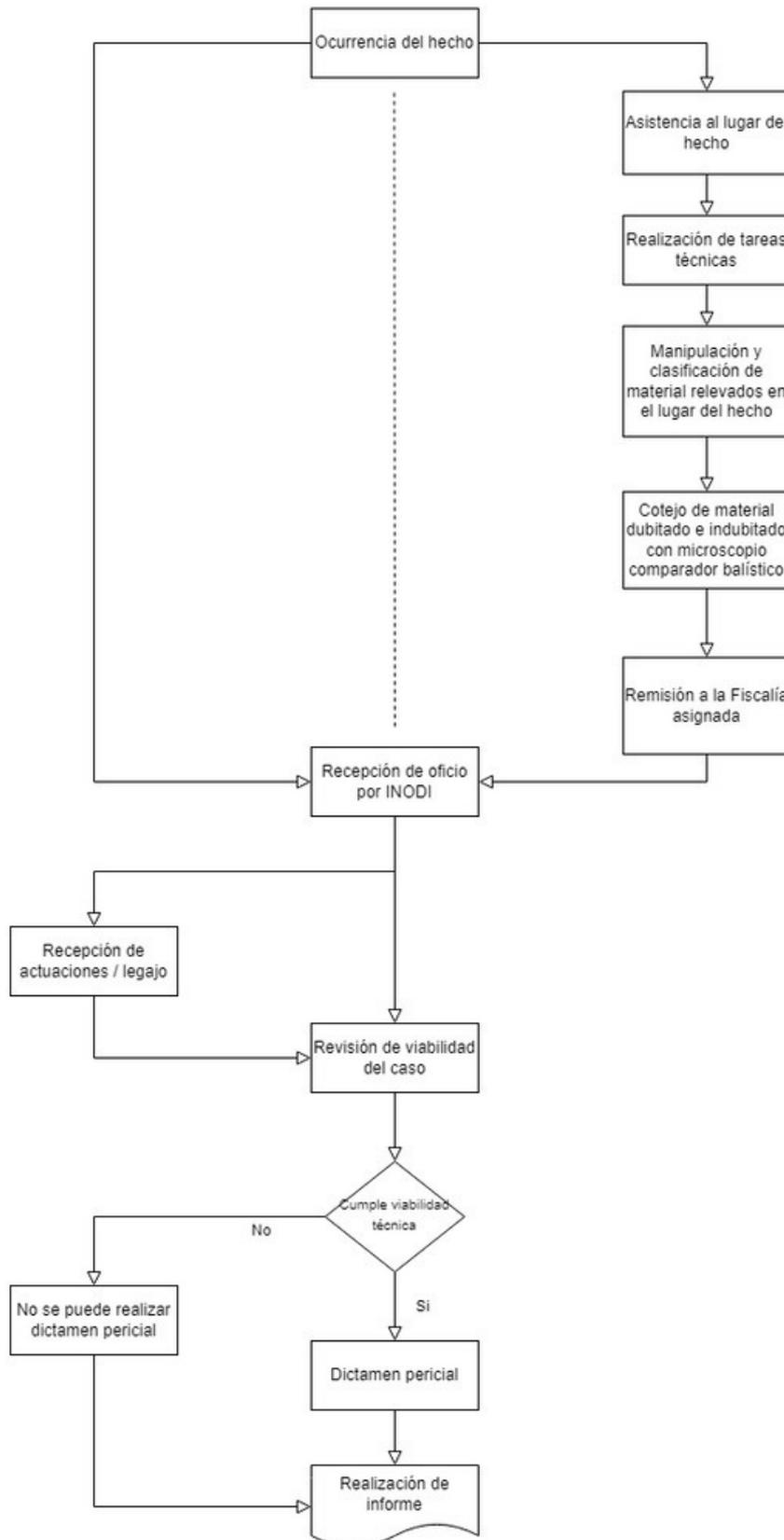
CAMPO



# ETM - GABINETE DE CRIMINALÍSTICA - PROCESO DE PERICIA BALÍSTICA

LABORATORIO

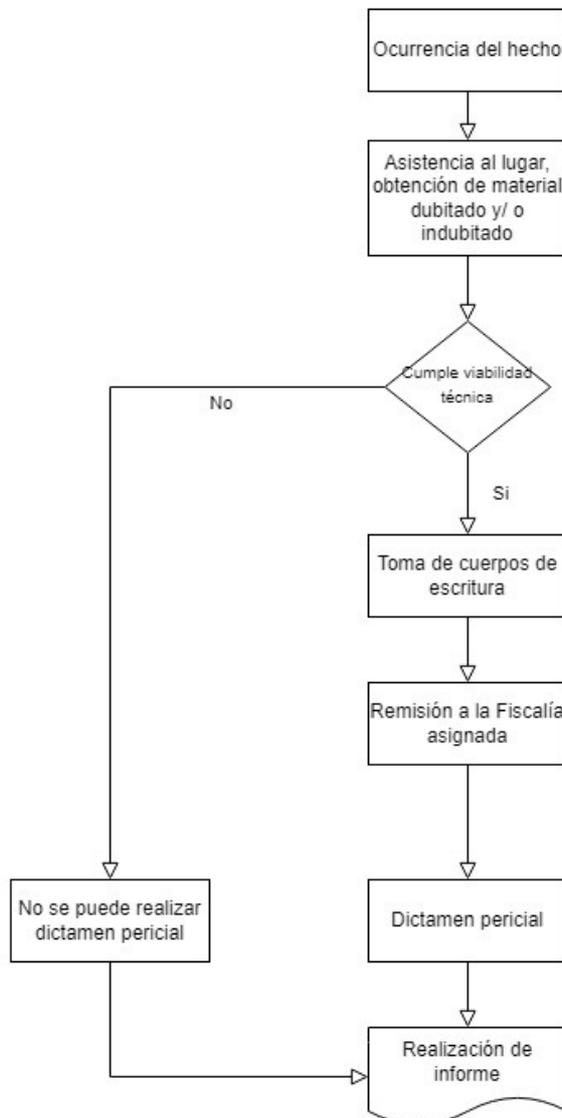
CAMPO



# ETM - GABINETE DE CRIMINALÍSTICA - PROCESO DE PERICIA DOCUMENTOLÓGICA

LABORATORIO

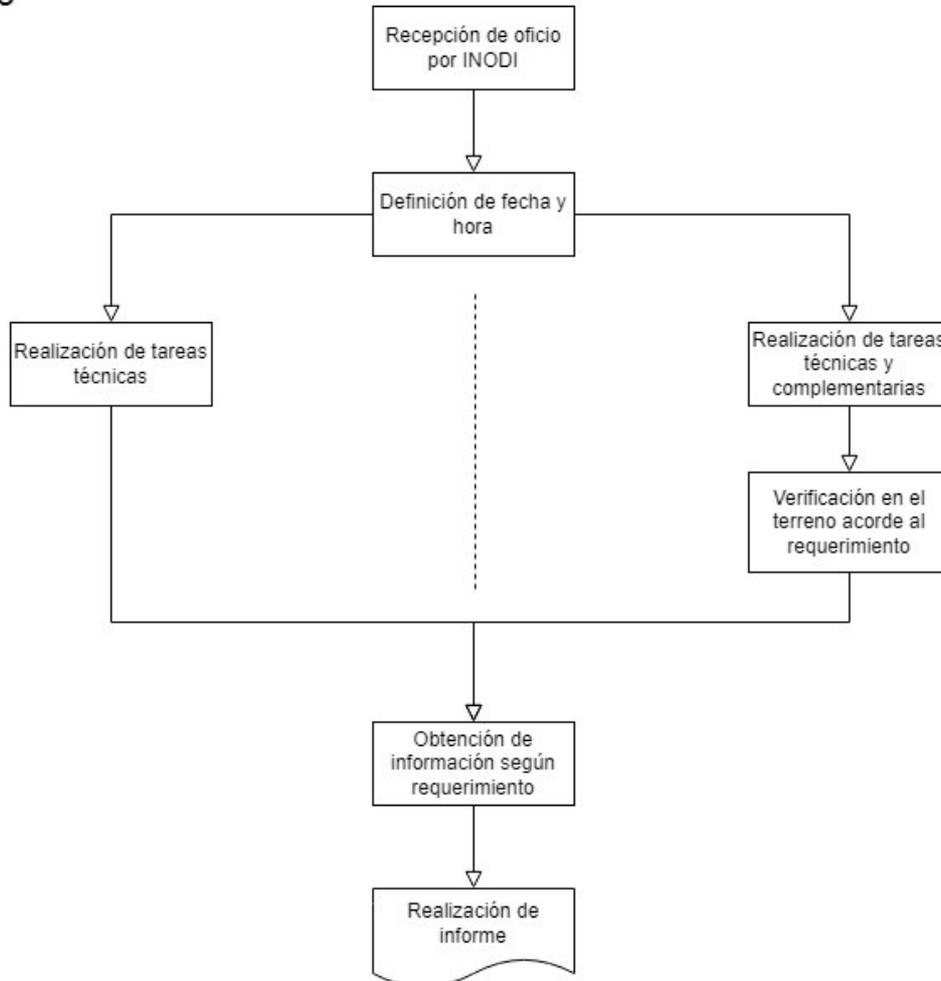
CAMPO



# ETM - GABINETE DE CRIMINALÍSTICA - PROCESO DE INFORME TÉCNICO

LABORATORIO

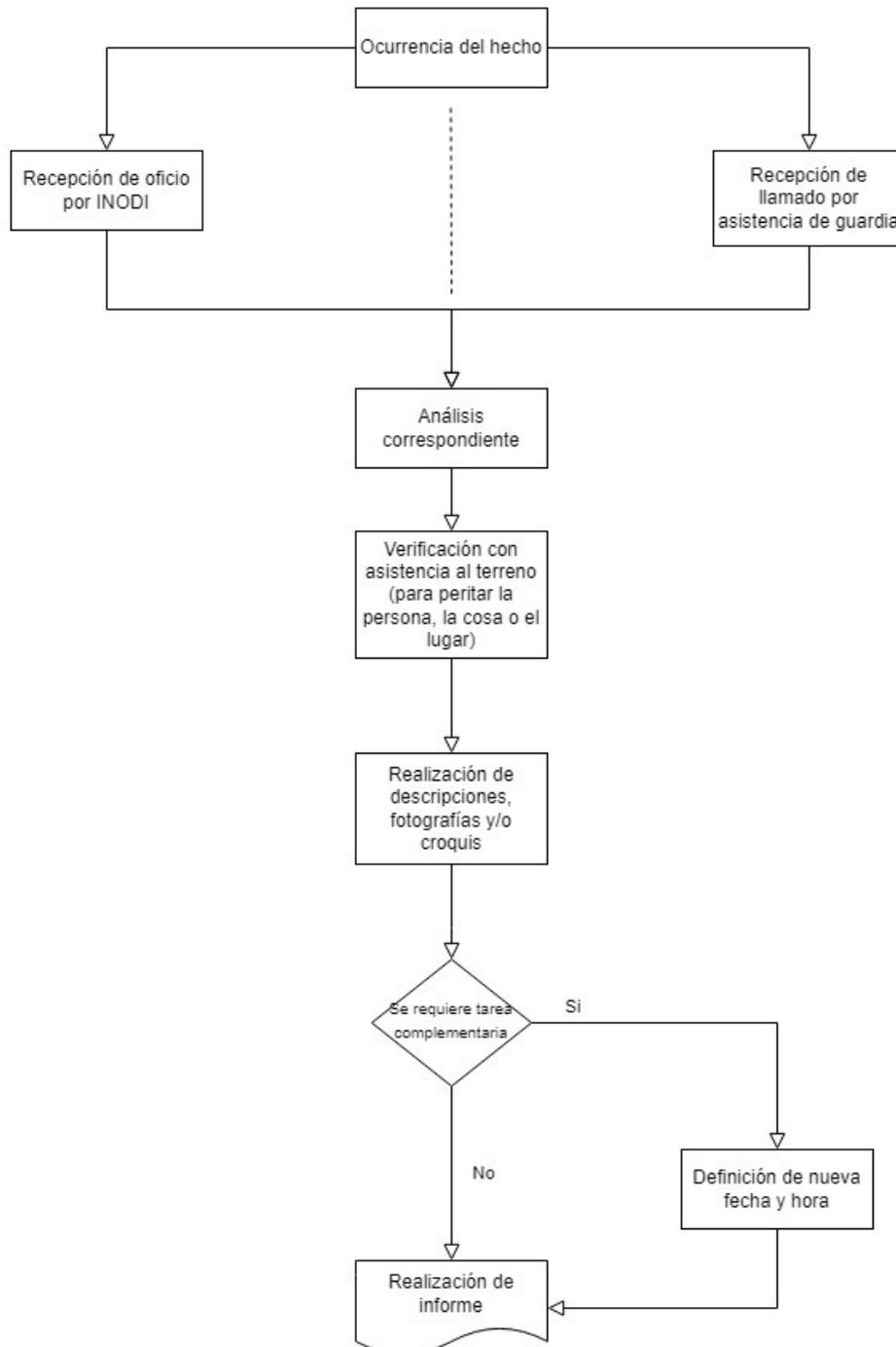
CAMPO



# ETM - GABINETE DE CRIMINALÍSTICA - PROCESO DE INSPECCIÓN OCULAR

LABORATORIO

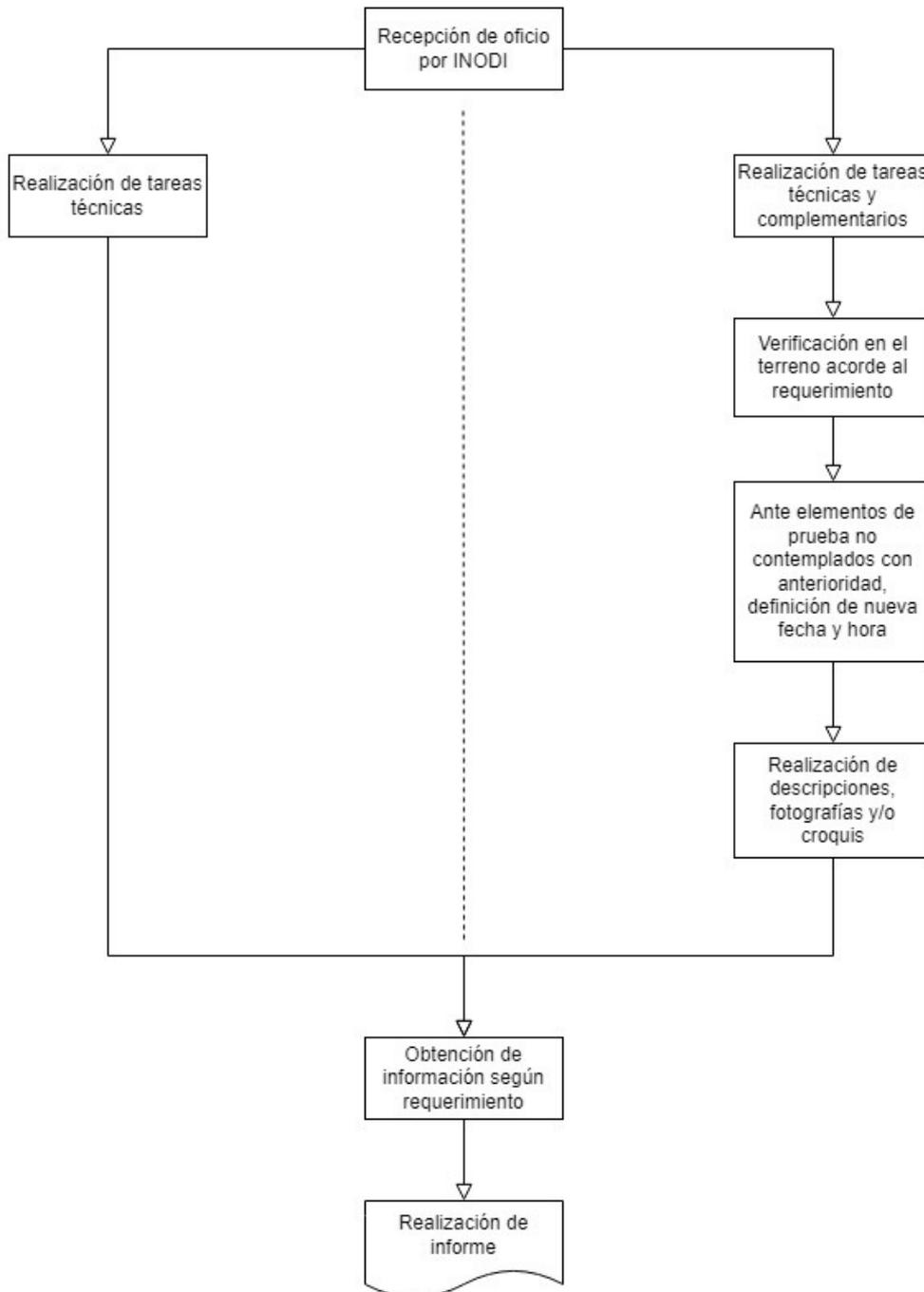
CAMPO



# ETM - GABINETE DE CRIMINALÍSTICA - PROCESO DE PERICIA MECÁNICA DEL HECHO

LABORATORIO

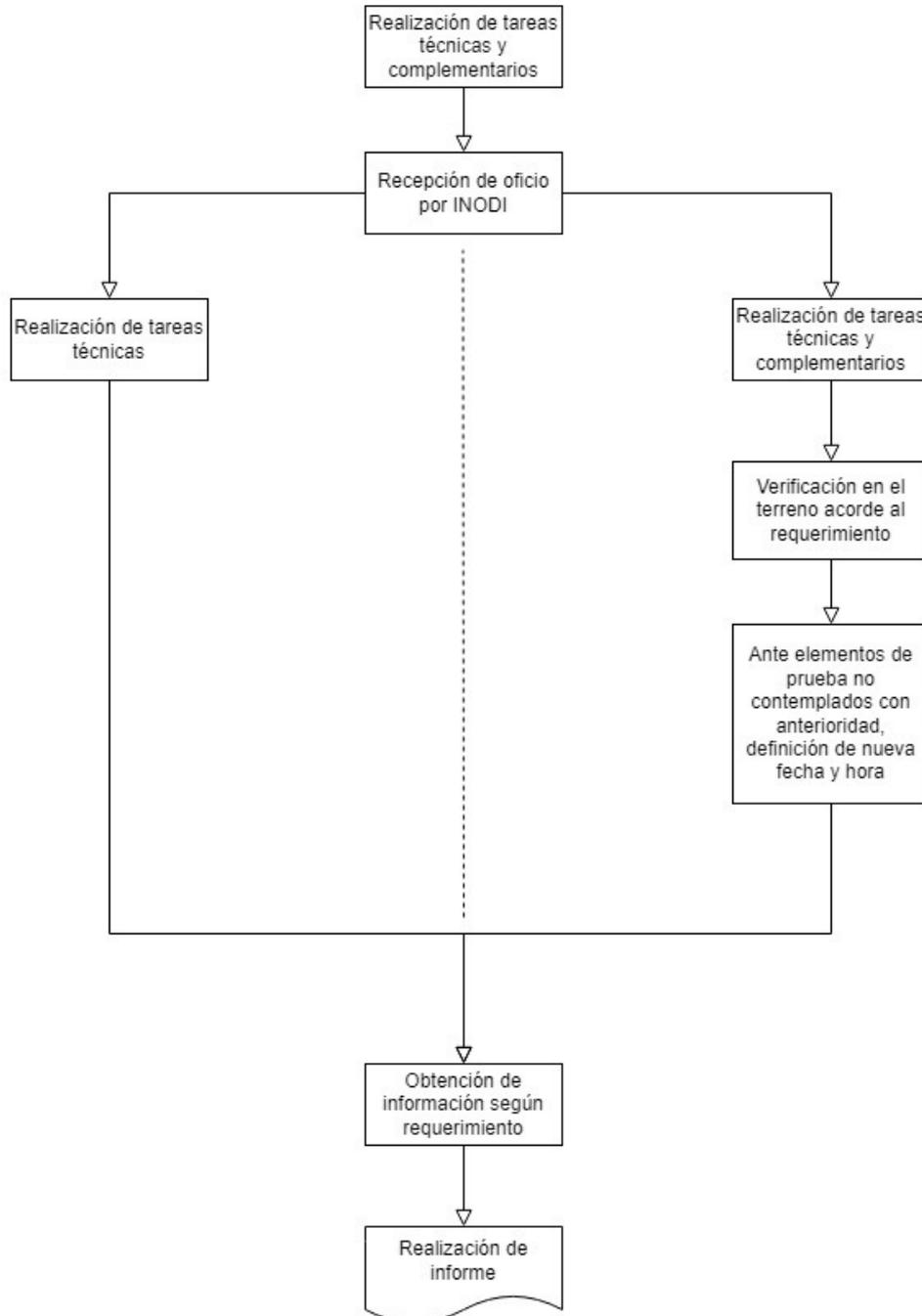
CAMPO

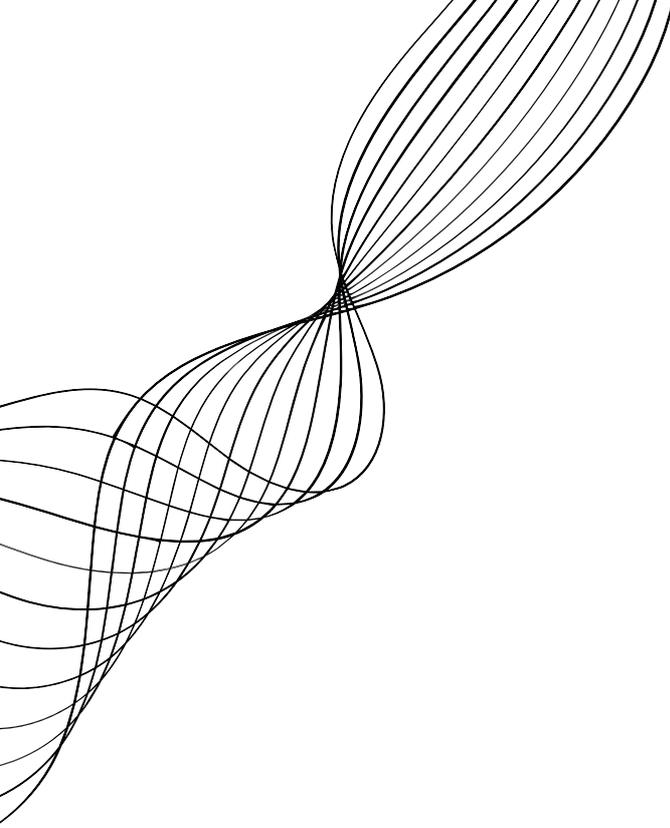


# ETM - GABINETE DE CRIMINALÍSTICA - PROCESO DE PERICIA SCOPOMÉTRICA

LABORATORIO

CAMPO

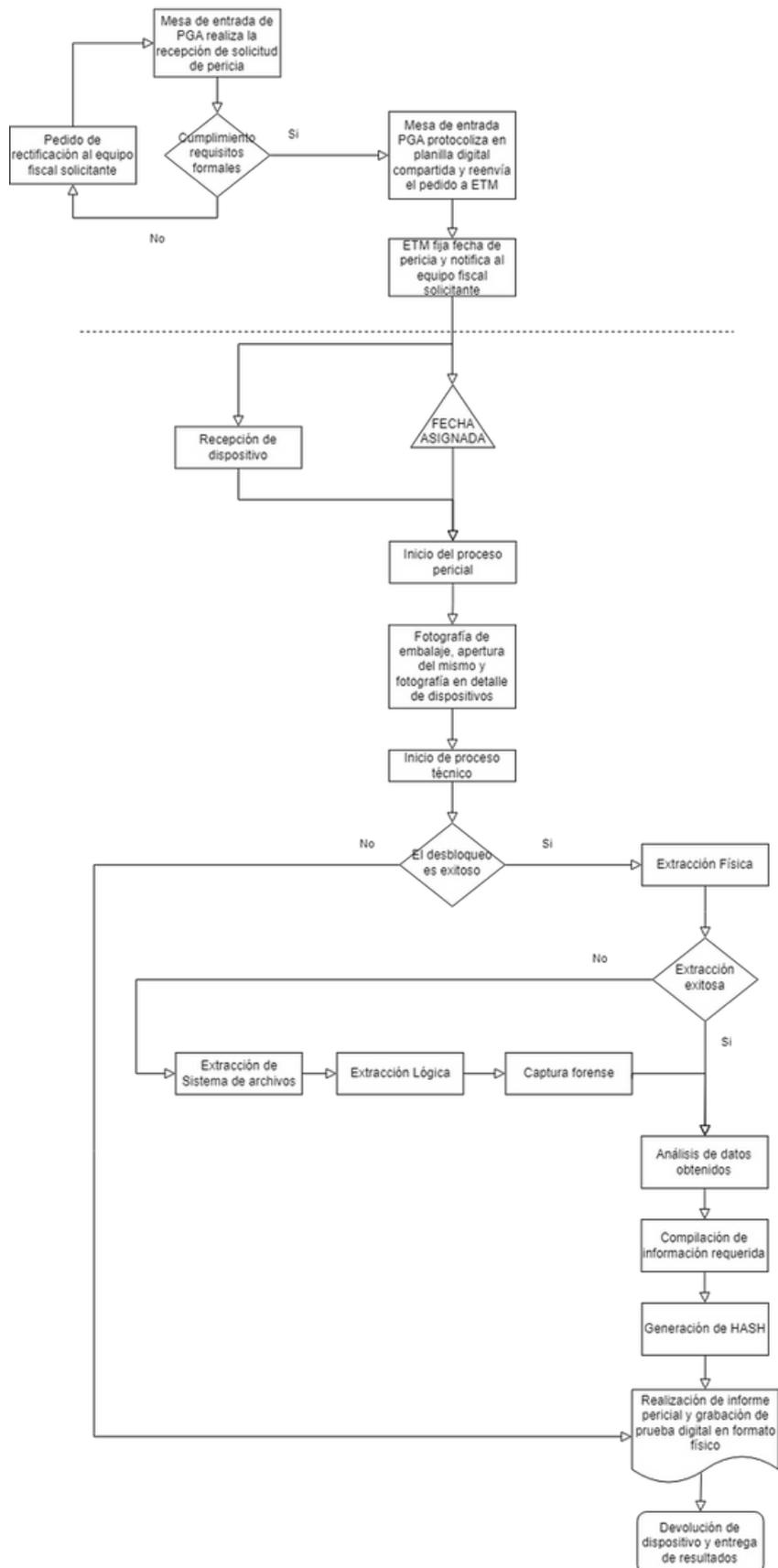


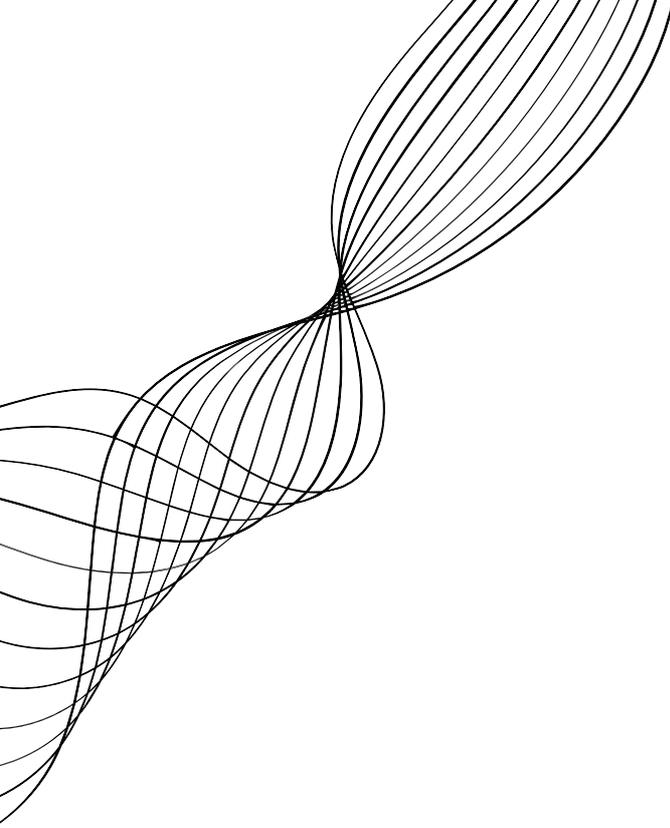


# **GABINETE DE INFORMÁTICA FORENSE**

**EQUIPO  
TÉCNICO  
MULTIDISCIPLINARIO**

# ETM - GABINETE DE INFORMÁTICA FORENSE - PROCESO DE PERICIA A DISPOSITIVO

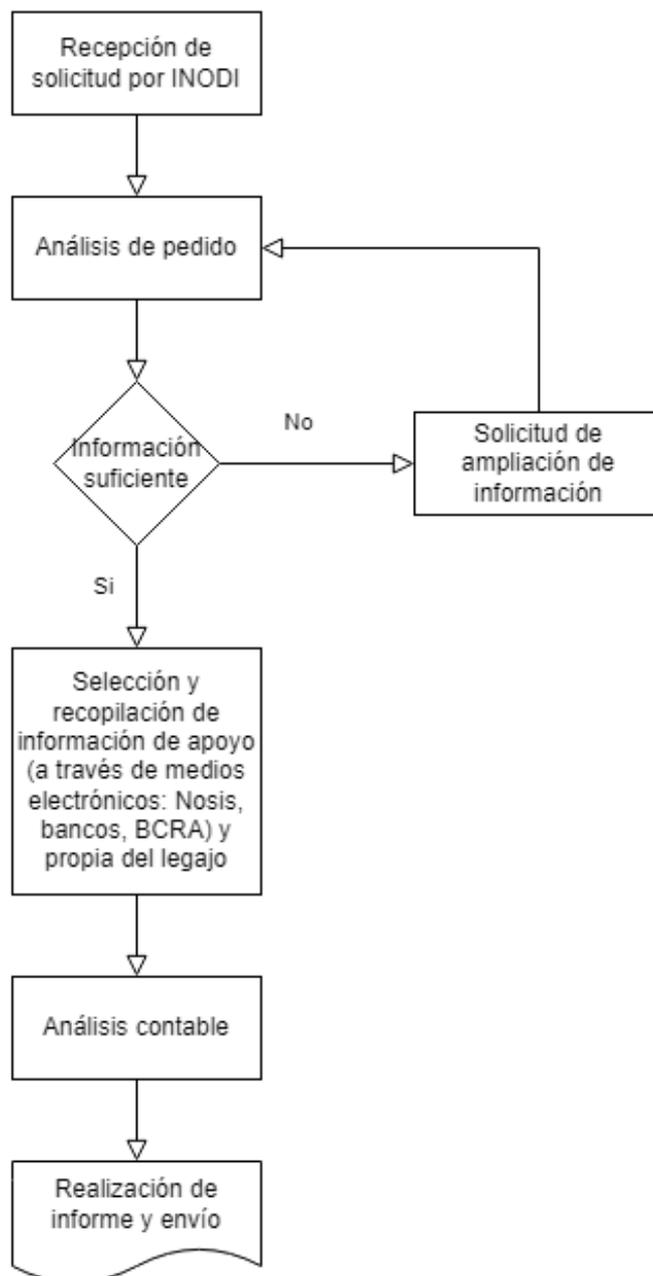




# **GABINETE DE CONTABILIDAD FORENSE**

**EQUIPO  
TÉCNICO  
MULTIDISCIPLINARIO**

# ETM - GABINETE DE CONTABILIDAD FORENSE - PROCESO DE PERICIA



Manual publicado en el mes de Noviembre de 2023.

Compilación realizada por



PROCURACIÓN GENERAL ADJUNTA  
MPF - CHUBUT