



Curso
**Evidencia Digital y Extracción de
Información de Dispositivos
Móviles**



**Cronograma de Clases
Cohorte 2026**

FECHAS	CONTENIDOS	TEMARIO PROPUESTO
20 de Abril	Módulo I Fundamentos y marco legal	<ul style="list-style-type: none">• Introducción a la informática forense móvil.• Ética y normativa Argentina.• Orden judicial, límites de acceso, conservación de metadatos, registro de manipulación, hashes y custodia de copias forenses.• Cadena de custodia digital y física.• Clase sincrónica (Meet): 20 de Abril a las 20:00 horas de Argentina (queda grabado en el entorno virtual)
04 de Mayo	Módulo II Arquitectura móvil y artefacto	<ul style="list-style-type: none">• Android/iOS internals.• Almacenamiento, permisos, backups, IMEI/IMSI/MSISDN.• Borrados, sobrescrituras, cambios de hora, apps efímeras, cuentas clonadas.• Técnicas de detección y documentación. Artefactos clave.• Clase sincrónica (Meet): 04 de Mayo a las 20:00 horas de Argentina (queda grabado en el entorno virtual)
18 de Mayo	Módulo III Herramientas y entorno de laboratorio	<ul style="list-style-type: none">• Panorama: UFED, UFED INSIYED, XRY PRO, MOBILedit.• Utilidades Python.• Instalación, licencias y seguridad del laboratorio.• Laboratorio 1: instalación y configuración segura de UFED, XRY y MOBILedit; checklist de laboratorio.• Clase sincrónica (Meet): 18 de Mayo a las a las 20:00 horas de Argentina (queda grabado en el entorno virtual)
		<ul style="list-style-type: none">• Extracciones lógicas y filesystem con MOBILedit y UFED.

<p>01 de Junio</p>	<p>Módulo IV Adquisición Práctica I</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verificación de integridad (MD5/SHA256), documentación paso a paso. • Métodos: lógica, filesystem, física; ADB, EDL, modo recuperación. • Imágenes bit-for-bit. Verificación con MD5/SHA256; • Laboratorio 2: extracciones lógicas y filesystem en Android e iOS. Verificación de integridad. Export de artefactos. • Clase sincrónica (Meet): 01 de Junio a las 20:00 horas de Argentina (queda grabado en el entorno virtual)
<p>15 de Junio</p>	<p>Módulo V Adquisición Práctica II</p>	<ul style="list-style-type: none"> • iTunes/iCloud, backups iOS, extracción de backups, tokens y sincronización. • Uso de Faraday y aislamiento. • Manejo de órdenes judiciales para datos en la nube. • Laboratorio 2: extracciones lógicas y filesystem en Android e iOS; verificación de integridad; export de artefactos. • Clase sincrónica (Meet): 15 de Junio a las 20:00 horas de Argentina (queda grabado en el entorno virtual)
<p>29 de Junio</p>	<p>Módulo VI Técnicas físicas y recuperación avanzada.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ADB/EDL, JTAG/ISP teoría y demostración. • JTAG/ISP: identificación de pads, adaptadores, riesgos ESD. • Chip off: riesgos, control de calidad, reconstrucción de imagen, control de temperatura y documentación. • Laboratorio 3: demostración JTAG/ISP y práctica controlada en dispositivos de laboratorio; documentación de Cadena de Custodia. • Clase sincrónica (Meet): 29 de Junio a las 20:00 horas de Argentina (queda grabado en el entorno virtual)
<p>13 de Julio</p>	<p>Módulo VII Análisis de aplicaciones y recuperación de borrados.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • WhatsApp, Telegram, Signal, Facebook y otros. • Llamadas y SMS: logs, correlación con CDR • Wi-Fi/Bluetooth: redes guardadas, emparejamientos y timestamps. • Recuperación de datos borrados y detección de anti forense. • Laboratorio 4: análisis de apps y recuperación de datos borrados; consultas SQL y regex aplicadas. • Clase sincrónica (Meet): 13 de Julio a las 20:00 horas de Argentina (queda grabado en el entorno virtual)

<p>27 de Julio</p>	<p>Módulo VIII Nociones de Telecomunicaciones de Celulares, CDR y estaciones base.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Estructura CDR. Campos obligatorios y formatos. • Cell_id → site mapping. Azimut, sector_width, RSRP. • Formatos: CSV/XML/SQL; normalización E.164; verificación de zona horaria. • Estación base: BBU, RRU/AAU, antenas (omni, panel sectorial, MIMO, small cell), azimut y sectorización. • Geolocalización: cono sectorial, intersección de azimuth, uso de RSRP/RSRQ y triangulación aproximada; cuantificación de incertidumbre • Construcción de conos sectoriales y métodos de intersección. • Laboratorio 5: análisis de CDR con dataset simulado; mapeo cell→site. Construcción de polígonos sectoriales y mapa interactivo. • Clase sincrónica (Meet): 27 de Julio a las 20:00 horas de Argentina (queda grabado en el entorno virtual)
<p>10 de Agosto</p>	<p>Módulo IX Correlación multi fuente y reconstrucción de timeline</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Correlación CDR ↔ export UFED/XRY. • Normalización temporal. Handovers. • Detección de handovers; visualización con folium/QGIS y generación de timelines reproducibles. • Estimación espacial con incertidumbre. Visualización GIS. • Laboratorio 6: correlación CDR ↔ export UFED. Generación de timeline y estimaciones de posición. Creación de anexo pericial. • Clase sincrónica (Meet): 10 de Agosto a las 20:00 horas de Argentina (queda grabado en el entorno virtual)
<p>24 de Agosto</p>	<p>Módulo X Informe pericial, defensa y evaluación práctica.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Puntos periciales. • Redacción de informe pericial con anexos técnicos, scripts y hashes. • Simulacro de presentación judicial. • Preparación para interrogatorio técnico. • Simulacro final: caso completo: “recepción de CDR, extracción del dispositivo, análisis, informe y defensa oral.” • Clase sincrónica (Meet): 24 de Agosto a las 20:00 horas de Argentina (queda grabado en el entorno virtual)

31 de Agosto	Módulo Final Examen final. Recuperatorio.	<ul style="list-style-type: none">• Examen final múltiplechoice de 10 preguntas.• Recuperatorio del examen final.
---------------------	--	--

Nombre del curso: Evidencia Digital y Extracción de Información de Dispositivos Móviles

Inicio: 20 de Abril 2026

Finalización: 04 de Septiembre 2026

Docente: Prof. Lic. Ángel Marcelo Gómez.

Carga horaria total: 148 horas reloj