



## PROGRAMA

### INFORMÁTICA FORENSE

#### Unidad 1. Introducción a la informática forense

- Delito informático y evolución reciente.
- Informática forense: surgimiento, inserción social, judicial y tecnológica.
- Hackers, crackers, espionaje industrial y comercial.
- Activos informáticos y vulnerabilidades.

#### Unidad 2. Informática aplicada y preservación de activos

- Procesamiento, almacenamiento y transmisión de la información.
- Modelos centralizados, descentralizados, públicos y privados.
- Integridad, disponibilidad, confidencialidad, autenticidad y no repudio.
- Políticas de acceso, mínimo privilegio, temporalidad de permisos y trazabilidad.
- Auditoría informática como práctica de control.

#### Unidad 3. Ataques a los activos informáticos

- Fraude informático: tipologías, motivaciones, prevención y detección.
- Virus, gusanos y otras amenazas.
- Ataques pasivos a la confidencialidad: interceptación, lectura del mensaje y análisis de tráfico.
- Ataques activos: interrupción, modificación y fabricación.

#### Unidad 4. Criptoanálisis e ingeniería social

- Análisis de tráfico y detección de claves.
- Textos cifrados y criterios básicos de descifrado.
- Ingeniería social e ingeniería social inversa.
- Normas preventivas y concientización.

#### Unidad 5. Seguridad informática

- Actores institucionales y responsabilidades.
- Gobierno de la seguridad y diseño de mecanismos de protección.
- Criptografía simétrica y asimétrica.
- Firma digital y servicios de seguridad.

#### Unidad 6. Derecho Informático

- Fuentes del derecho y sistema jurídico argentino.
- Privacidad, Habeas Data y propiedad intelectual.

- Delitos informáticos y normativa aplicable.
- Ley de Firma Digital y prueba digital.
- Análisis de casos normativos y dictamen breve sobre validez de evidencia digital.

### **Unidad 7. Criminalística y prueba digital**

- Criminalística y prueba indiciaria.
- Cadena de custodia.
- Escena del crimen digital.
- Registros, rastros y detección de intrusos.
- Explotación de vulnerabilidades y denegación de servicio.
- Diseño de formularios y protocolos de cadena de custodia.

### **Unidad 8. Herramientas forenses, inteligencia artificial aplicada, práctica pericial e integración final**

- Herramientas de análisis forense.
- Recuperación de archivos y examen preliminar.
- Planificación del examen pericial.
- Uso de inteligencia artificial en informática forense: apoyo al triage, clasificación, correlación de eventos, asistencia en análisis documental y generación inicial de reportes.
- Límites, validación humana, sesgos, trazabilidad, confidencialidad y consideraciones ético-legales del uso de IA en contextos periciales.
- Informe pericial y Trabajo Final Integrador (TFI).