



Diplomado Internacional en Criminalística y Ciencias Forenses

Estructura informativa y alcance técnico del contenido formativo

Dirección Académica:	Coordinación Académica de Ciencias Forenses	Modalidad y Fecha de Inicio:	Online / 07 de septiembre de 2026
Fecha de Emisión:	04 de Agosto de 2026	Código de Registro:	CPLV-VIT- DICCF2026-003

1. Resumen Ejecutivo del Programa

La Criminalística y las Ciencias Forenses constituyen el conjunto de disciplinas técnico-científicas que permiten reconstruir hechos con relevancia penal a partir del análisis riguroso de la evidencia física, biológica y digital. Este diplomado forma a abogados, criminólogos, peritos y profesionales afines para actuar con solidez metodológica dentro del sistema de administración de justicia, integrando el marco jurídico-procesal, la investigación de la escena del crimen, las técnicas criminalísticas clásicas y las herramientas forenses digitales que hoy sostienen la práctica pericial contemporánea.

El programa combina los fundamentos consolidados de la disciplina —lofoscopia, balística, documentoscopia, medicina legal, genética forense— con los desarrollos tecnológicos que han transformado la investigación criminal en los últimos años: forense digital, inteligencia artificial aplicada al reconocimiento de patrones, reconstrucción 3D de escenas y análisis de evidencia en la nube.

2. Perfil del Participante y Competencias

El diplomado está dirigido a:

- Abogados, fiscales, jueces y estudiantes de Derecho vinculados a procesos penales.



- Criminólogos, psicólogos forenses y profesionales de la investigación criminal.
- Funcionarios de policía científica y organismos de investigación penal.
- Peritos y científicos forenses de disciplinas afines (química, biología, medicina).
- Académicos e investigadores en Criminalística, Criminología y Derecho Penal.

Al finalizar el diplomado, el participante habrá desarrollado las siguientes competencias:

- **Jurídica:** interpretar el marco procesal penal y los estándares de admisibilidad de la prueba pericial (Daubert, Frye).
- **Investigativa:** aplicar metodología científica al diseño de hipótesis criminales y a la reconstrucción de hechos.
- **Técnica-criminalística:** procesar la escena del crimen y manejar evidencia física conforme a cadena de custodia.
- **Forense-digital:** analizar evidencia digital en computadoras, dispositivos móviles, redes y entornos en la nube.
- **Médico-legal:** interpretar hallazgos tanatológicos, toxicológicos, genéticos y antropológicos con fines periciales.
- **Comunicativa:** elaborar y defender informes periciales con valor probatorio en juicio oral.

3. Contenido Programático Temático

El diplomado se estructura en 4 módulos temáticos, con una carga de 180 horas sincrónicas distribuidas en 72 sesiones de formación virtual, más 60 horas de trabajo autónomo.

Módulos	Título	Unidades curriculares	Sesiones	Horas
Módulo I	Fundamentos Jurídicos y Criminológicos	Introducción a las Ciencias Forenses, Marco Legal y Procesal, Criminología Aplicada, Ética y Responsabilidad Profesional	18	30 h
Módulo II	Investigación Criminal y Escena del Crimen	Metodología de la Investigación, La Escena del Crimen, Levantamiento y Manejo de Indicios, Técnicas de Entrevista e Interrogatorio, Reconstrucción de Hechos	12	30 h
Módulo III	Criminalística y Forense Digital	Lofoscopia, Fotografía Forense, Balística, Documentoscopia, Análisis de Indicios Físicos, Forense Digital	18	45 H
Módulo IV	Ciencias Forenses Avanzadas y Proyecto Integrador	Medicina Legal y Tanatología, Toxicología Forense, Genética Forense, Antropología y Odontología Forense, Entomología Forense, Informe Pericial y Juicio Oral, Proyecto Integrador	24	60 h
Total	4 módulos	19 unidades	72	180 h



Módulo I — Fundamentos Jurídicos y Criminológicos

Semanas 1–8

INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS FORENSES

Propósito: Que el participante comprenda el origen, alcance y distinciones fundamentales de la disciplina forense - Duración: 6 sesiones (15 h)

1. Evolución histórica de la criminalística.
2. Criminalística vs. Criminología: distinciones fundamentales.
3. Principio de intercambio de Locard y sistemas de justicia penal comparados.

Metodología: sesión teórica con soporte audiovisual y análisis grupal de casos.
Evaluación: prueba conceptual virtual. Recursos: Zoom, guías de estudio.

MARCO LEGAL Y PROCESAL

Propósito: Dotar al participante de las bases jurídico-procesales que sustentan la actuación pericial. - Duración: 6 sesiones (15 h)

1. Derecho Penal sustantivo: teoría del delito. Derecho Procesal Penal: fases y garantías.
2. La prueba pericial en el sistema acusatorio; normativa sobre cadena de custodia.
3. Estándares de admisibilidad de la evidencia: Daubert y Frye.

Metodología: sesión teórica con soporte audiovisual y análisis grupal de casos.
Evaluación: caso práctico de análisis legal. Recursos: Zoom, guías de estudio.

CRIMINOLOGÍA APLICADA

Propósito: Analizar el comportamiento criminal desde marcos teóricos y aplicados contemporáneos. - Duración: 6 sesiones (15 h)

1. Teorías criminológicas contemporáneas; perfilación criminal moderna (profiling).
2. Psicología del testimonio y de la memoria; victimología: tipologías y atención a víctimas.
3. Neurociencia forense: bases del comportamiento criminal.

Metodología: sesión teórica con soporte audiovisual y análisis grupal de casos.
Evaluación: prueba conceptual virtual. Recursos: Zoom, guías de estudio.

ÉTICA Y RESPONSABILIDAD PROFESIONAL

Propósito: Formar en los estándares deontológicos que rigen la práctica pericial. - Duración: 6 sesiones (15 h)



1. Códigos deontológicos del perito; dilemas éticos en la práctica forense.
2. Imparcialidad y objetividad científica.
3. Gestión del estrés y trauma vicario.

Metodología: sesión teórica con soporte audiovisual y debate estructurado.
Evaluación: examen conceptual + caso práctico de análisis legal (evaluación integrada de Bloque I). Recursos: Zoom, guías de estudio.

Módulo II — Investigación Criminal y Escena del Crimen

Semanas 9–12

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CRIMINAL

Propósito: Aplicar el método científico al diseño de hipótesis criminales. - Duración: 3 sesiones (7.5 h)

1. El método científico aplicado a la investigación penal; diseño de hipótesis criminales.
2. Técnicas de recolección de información; análisis de link entre casos.
3. Big data e inteligencia criminal.

Metodología: sesión teórica con soporte audiovisual y análisis grupal de casos.
Evaluación: prueba práctica virtual. Recursos: Zoom, guías de estudio.

LA ESCENA DEL CRIMEN

Propósito: Formar en los protocolos de aseguramiento y documentación de la escena. - Duración: 3 sesiones (7.5 h)

1. Tipos de escenas: clasificación y características; primera respuesta y aseguramiento del lugar.
2. Preservación y protección del sitio; registro tridimensional (croquis, fotografía, escaneo 3D).
3. Uso de drones en documentación de escenas.

Metodología: sesión teórica con soporte audiovisual y simulación práctica.
Evaluación: simulación práctica de procesamiento de escena. Recursos: Zoom, guías de estudio.

LEVANTAMIENTO Y MANEJO DE INDICIOS

Propósito: Capacitar en la recolección, embalaje y traslado de indicios conforme a cadena de custodia. - Duración: 2 sesiones (5 h)



1. Protocolos de búsqueda sistemática; técnicas de recolección según tipo de indicio.
2. Embalaje, etiquetado y traslado; documentación exhaustiva de la cadena de custodia.
3. Evidencia digital en la escena física.

Metodología: sesión teórica con soporte audiovisual y análisis grupal de casos.
Evaluación: informe técnico. Recursos: Zoom, guías de estudio.

TÉCNICAS DE ENTREVISTA E INTERROGATORIO

Propósito: Desarrollar competencias en la obtención de información testimonial válida. -
Duración: 2 sesiones (5 h)

1. Psicología del interrogatorio; técnicas Reid y PEACE (comparativa).
2. Detección de engaño: indicadores verbales y no verbales; entrevista cognitiva.
3. Marco legal: derechos del interrogado.

Metodología: sesión teórica con soporte audiovisual y análisis de casos.
Evaluación: prueba práctica virtual. Recursos: Zoom, guías de estudio.

RECONSTRUCCIÓN DE HECHOS

Propósito: Integrar evidencias multidisciplinarias en la reconstrucción de eventos. - Duración:
2 sesiones (5 h)

1. Metodología de reconstrucción; integración multidisciplinaria de evidencias.
2. Análisis de patrones de manchas de sangre (BPA); simulación y modelado de eventos.
3. Software de reconstrucción 3D.

Metodología: sesión teórica con soporte audiovisual y estudio de casos de aplicación real.
Evaluación: informe técnico (evaluación integrada de Bloque II). Recursos: Zoom, guías de estudio.

Módulo III — Criminalística y Forense Digital

Semanas 13–18

LOFOSCOPIA Y SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN

Propósito: Capacitar en el análisis y clasificación de huellas dactilares y otros sistemas biométricos. - Duración: 3 sesiones (7.5 h)

1. Dactiloscopia: principios y sistemas de clasificación; revelado de huellas latentes.



2. Sistemas AFIS (Automated Fingerprint Identification System); otras huellas (palmares, plantares).
3. Reconocimiento facial mediante inteligencia artificial. Metodología: sesión teórica con soporte audiovisual y análisis grupal de casos. Evaluación: prueba práctica virtual. Recursos: Zoom, guías de estudio.

FOTOGRAFÍA Y DOCUMENTACIÓN FORENSE

Propósito: Aplicar técnicas fotográficas especializadas a la documentación de evidencia. - Duración: 3 sesiones (7.5 h)

1. Fundamentos de fotografía forense; iluminación especializada (UV, infrarroja).
2. Macrofotografía de evidencias; fotogrametría y reconstrucción 3D.
3. Video forense y análisis de imágenes.

Metodología: sesión teórica con soporte audiovisual y práctica guiada. Evaluación: prueba práctica virtual. Recursos: Zoom, guías de estudio.

BALÍSTICA FORENSE

Propósito: Analizar la evidencia relacionada con armas de fuego con fines periciales. - Duración: 3 sesiones (7.5 h)

1. Clasificación de armas de fuego; análisis de casquillos y proyectiles.
2. Trayectorias balísticas y reconstrucción.
3. Residuos de disparo (GSR); bases de datos balísticas (IBIS).

Metodología: sesión teórica con soporte audiovisual y análisis grupal de casos. Evaluación: prueba práctica virtual. Recursos: Zoom, guías de estudio.

DOCUMENTOSCOPIA Y GRAFOSCOPIA

Propósito: Formar en el análisis de documentos y escrituras cuestionadas. - Duración: 3 sesiones (7.5 h)

1. Análisis de documentos cuestionados; grafotecnia: estudio de escrituras.
2. Detección de falsificaciones; tintas, papeles y alteraciones.
3. Documentos de seguridad (pasaportes, billetes).

Metodología: sesión teórica con soporte audiovisual y análisis grupal de casos. Evaluación: prueba práctica virtual. Recursos: Zoom, guías de estudio.



ANÁLISIS DE INDICIOS FÍSICOS

Propósito: Capacitar en el análisis microscópico de trazas físicas. - Duración: 3 sesiones (7.5 h)

1. Pelos y fibras: análisis microscópico; vidrios y fragmentos.
2. Suelos, pinturas y polímeros; huellas de calzado y neumáticos.
3. Microanálisis y microscopía electrónica

Metodología: sesión teórica con soporte audiovisual y análisis grupal de casos.
Evaluación: prueba práctica virtual. Recursos: Zoom, guías de estudio.

FORENSE DIGITAL

Propósito: Desarrollar competencias en la identificación, adquisición y análisis de evidencia digital. - Duración: 3 sesiones (7.5 h)

1. Introducción a la evidencia digital; análisis forense de computadoras y dispositivos móviles (iOS/Android); recuperación de datos eliminados.
2. Análisis de redes sociales y mensajería; metadatos y geolocalización; criptomonedas y blockchain en investigaciones.
3. Cibercrimen (phishing, ransomware, fraude digital); cloud forensics; software especializado (EnCase, FTK, Cellebrite).

Metodología: sesión teórica con soporte audiovisual y estudio de casos de aplicación real.
Evaluación: análisis de casos múltiples + examen práctico de laboratorio (evaluación integrada de Módulo III). Recursos: Zoom, guías de estudio.

Módulo IV — Ciencias Forenses

Semanas 19–24

MEDICINA LEGAL Y TANATOLOGÍA

Propósito: Analizar los fenómenos cadavéricos y las lesiones con relevancia forense. - Duración: 3 sesiones (7.5 h)

1. Concepto de muerte: tipos y mecanismos; fenómenos cadavéricos y cronotanodiagnóstico.
2. Lesiones vitales y post mortem; asfixias, intoxicaciones y muertes violentas.
3. La autopsia: procedimiento y hallazgos.

Metodología: sesión teórica con soporte audiovisual y análisis grupal de casos.
Evaluación: prueba práctica virtual. Recursos: Zoom, guías de estudio.



TOXICOLOGÍA FORENSE

Propósito: Analizar los procesos de intoxicación con relevancia pericial - Duración: 3 sesiones (7.5 h)

1. Principales tóxicos de interés forense; toma de muestras biológicas.
2. Técnicas analíticas: cromatografía y espectrometría; interpretación de resultados toxicológicos.
3. Drogas de diseño y nuevas sustancias psicoactivas.

Metodología: sesión teórica con soporte audiovisual y análisis grupal de casos.
Evaluación: prueba práctica virtual. Recursos: Zoom, guías de estudio.

GENÉTICA FORENSE

Propósito: Aplicar los fundamentos de la genética a la identificación humana con fines periciales - Duración: 3 sesiones (7.5 h)

1. Estructura del ADN y marcadores genéticos; STRs y SNPs en identificación humana.
2. Análisis de paternidad; bases de datos genéticos (CODIS); ADN mitocondrial y ADN-Y.
3. Fenotipado: predicción de características físicas; aspectos éticos y legales del ADN forense.

Metodología: sesión teórica con soporte audiovisual y análisis grupal de casos.
Evaluación: prueba práctica virtual. Recursos: Zoom, guías de estudio.

ANTROPOLOGÍA Y ODONTOLOGÍA FORENSE

Propósito: Formar en la identificación de restos humanos mediante métodos antropológicos y odontológicos - Duración: 3 sesiones (7.5 h)

1. Identificación de restos humanos; determinación de sexo, edad, estatura y ancestría.
2. Traumas óseos y causa de muerte; identificación dental: odontogramas.
3. Desastres masivos: protocolos DVI

Metodología: sesión teórica con soporte audiovisual y análisis grupal de casos.
Evaluación: prueba práctica virtual. Recursos: Zoom, guías de estudio.

ENTOMOLOGÍA FORENSE

Propósito: Aplicar el conocimiento entomológico a la estimación del intervalo post mortem. - Duración: 2 sesiones (5 h)

1. Ciclos de vida de insectos necrófagos; estimación del intervalo post mortem (IPM).



2. Fauna cadavérica y sucesión ecológica; aplicaciones en casos reales. Metodología: sesión teórica con soporte audiovisual y análisis grupal de casos. Evaluación: prueba práctica virtual. Recursos: Zoom, guías de estudio.

EL INFORME PERICIAL Y JUICIO ORAL

Propósito: Capacitar en la elaboración y defensa oral del dictamen pericial - Duración: 2 sesiones (5 h)

1. Estructura del dictamen pericial; redacción técnica y claridad expositiva.
2. Presentación de evidencia visual; defensa del peritaje en juicio oral.
3. Contrainterrogatorio: preparación y estrategias; testimonio experto efectivo.

Metodología: sesión teórica con soporte audiovisual y simulación de juicio oral. Evaluación: prueba práctica virtual. Recursos: Zoom, guías de estudio.



Metodología de Enseñanza

El diplomado adopta una metodología activa, combinando los siguientes enfoques pedagógicos:

Clases magistrales online (sincrónicas)	Exposición de contenidos por docentes y expertos invitados, con participación activa
Aprendizaje Basado en Casos (ABCs)	Análisis de casos reales anonimizados de investigación criminal y pericia forense
Laboratorios y simulaciones virtuales	Práctica de protocolos de escena del crimen, manejo de evidencia y herramientas forenses digitales
Debates y Foros Académicos	Discusión estructurada de dilemas éticos y jurídicos del ejercicio pericial.
Trabajo Colaborativo	Proyectos en equipo que replican la dinámica de un equipo pericial multidisciplinar
Proyecto Final Integrador	Elaboración de un Artículo Científico



Sistema de Evaluación General

La evaluación del diplomado combina instrumentos formativos y sumativos distribuidos a lo largo del programa:

Instrumento de Evaluación	Peso (%)	Momento
Evaluaciones por módulo (6 × 100%)	60%	A lo largo del programa
Participación en foros y debates	10%	Continua
Proyecto Final Integrador	25%	Módulo III
Autoevaluación y coevaluación	5%	Al cierre de cada módulo

Nota mínima de aprobación: 70/100

Los participantes que aprueben todos los módulos y el Proyecto Final recibirán el Diploma en formación especializada en Criminalística y Ciencias Forenses.

Requisitos de Egreso y Certificación

- Asistencia mínima del 75% a sesiones sincrónicas de cada módulo.
- Aprobación de todos los instrumentos de evaluación de los 4 Módulos.
- Entrega del Artículo Científico.
- Cumplimiento del Reglamento Académico del Diplomado.