



VII DIPLOMADO INTERNACIONAL EN BALÍSTICA FORENSE

Inicio: 10 de noviembre de 2025

Modalidad: 100% Online

Introducción breve:

Este diplomado te ofrece una formación especializada y completa en balística forense, abarcando desde fundamentos teóricos hasta aplicaciones prácticas y estudios de casos en escenarios judiciales.

OBJETIVOS

Objetivo General

Formar especialistas con conocimientos avanzados y actualizados en análisis balístico, integrando tecnologías emergentes, inteligencia artificial y metodologías forenses de última generación. Los participantes desarrollarán competencias para realizar investigaciones criminalísticas de alta complejidad relacionadas con armas de fuego, municiones y evidencia balística, aplicando estándares internacionales y protocolos digitales para la correcta interpretación, documentación y presentación de informes periciales en el ámbito judicial contemporáneo.

Objetivos Específicos

- Analizar los fundamentos históricos y conceptuales de la balística forense, incorporando avances tecnológicos del siglo XXI.
- Aplicar principios de física balística con herramientas computacionales y software de simulación 3D.
- Integrar la balística forense con criminalística digital, fotogrametría y modelado tridimensional.
- Dominar las fases balísticas (interna, externa, terminal y de efectos) mediante análisis predictivo y simulación.
- Evaluar calibres convencionales y municiones especiales, incluyendo proyectiles fabricados con impresoras 3D.
- Utilizar sistemas automatizados de comparación balística (IBIS, NIBIN, GITBAF) y bases de datos internacionales.
- Aplicar técnicas avanzadas de química forense: análisis de residuos de disparo por SEM-EDX, espectrometría de masas y nanotecnología.
- Reconstruir trayectorias balísticas mediante fotogrametría digital, escáner láser 3D y realidad virtual.
- Implementar protocolos de cadena de custodia digital y documentación forense electrónica.
- Diseñar laboratorios balísticos inteligentes con equipamiento de última generación y sistemas de gestión digital.
- Elaborar informes periciales multimedia y presentaciones forenses efectivas utilizando tecnología audiovisual avanzada.
- Desarrollar habilidades de testimonio pericial en entornos judiciales presenciales y virtuales.

INSCRIPCIÓN Y DETALLES



- **Inicio:** 10 de noviembre de 2025 - **Finalización:** 23 de febrero de 2026
- **Modalidad:** Clases en vivo por Zoom, con grabaciones para visualización en diferido.
- **Duración:** 180 horas académicas
- **Costo:**
 - **Pago total con descuento:** \$175 USD de contado
 - **Plan de pago:** 5 cuotas de \$45 USD

Inscripciones:

+593987885722

+593969325835

academico@cienciaporlaverdad.com

www.cienciaporlaverdad.com



PERFIL DEL ESTUDIANTE Y EGRESADO

Perfil del Estudiante: Dirigido a profesionales y estudiantes de criminalística, derecho, ciencias forenses, y fuerzas de seguridad con conocimientos básicos en investigación criminal.

Perfil del Egresado: Al finalizar, los egresados estarán capacitados para realizar análisis balísticos, presentar informes periciales y defender sus conclusiones en contextos judiciales con ética y responsabilidad en el manejo de la evidencia



ESTRUCTURA CURRICULAR

Módulo 1: Fundamentos Avanzados de Balística Forense

- 1.1 Balística Forense Contemporánea
- 1.2 Física Balística y Simulación Computacional
- 1.3 Balística y Criminalística Integrada

Módulo 2: Armamento Moderno y Municiones Avanzadas

- 2.1 Fases Balísticas: Análisis Profundo
- 2.2 Calibres y Municiones Contemporáneas
- 2.3 Cartuchería y Efectos Balísticos

Módulo 3: Tecnología de Comparación Balística

- 3.1 Comparación Microscópica Avanzada
- 3.2 Sistemas Automatizados de Identificación Balística
- 3.3 Fotogrametría y Documentación Digital

Módulo 4: Química Forense Balística y Análisis Avanzado

- 4.1 Análisis de Residuos de Disparo (GSR)
- 4.2 Determinación de Distancia de Disparo
- 4.3 Restauración de Números de Serie
- 4.4 Análisis de Pólvoras y Explosivos

Módulo 5: Reconstrucción de Trayectorias y Escena del Crimen

- 5.1 Trayectoria Balística 3D
- 5.2 Balística en el Lugar de los Hechos
- 5.3 Análisis de Patrones de Manchas de Sangre (BPA) Asociado

Módulo 6: Análisis Multidisciplinario e Integración Forense

- 6.1 Balística Interdisciplinaria
- 6.2 Ciberbalística y Criminalística Digital

Módulo 7: Laboratorio Balístico Inteligente

- 7.1 Diseño y Gestión de Laboratorios Modernos
- 7.2 Instrumental Avanzado
- 7.3 Recreación Experimental y Validación

Módulo 8: Informe Pericial y Testimonio Judicial Moderno

- 8.1 Elaboración de Informes Periciales Multimedia
- 8.2 El Perito Balístico en el Juicio del Siglo XXI
- 8.3 Estudio de Casos Internacionales

BENEFICIOS Y METODOLOGÍA

Beneficios Adicionales:

1. Convenios Internacionales: Acceso a redes de colaboración en balística.
2. Proyectos de Investigación: Oportunidades para contribuir al avance del análisis balístico.
3. Certificaciones Específicas en áreas clave de balística.
4. Biblioteca Virtual: Acceso a recursos especializados.

Metodología:

- Clases sincrónicas y asincrónicas.
- Talleres prácticos y simulaciones de casos reales.
- Presentación de informes periciales y simulación de juicios
- Artículo susceptible de ser publicado en la Revista Con – Ciencia Forense.

