



ACADEMIA
DUQUE & WITTMACK

CRIMINALÍSTICA • CIENCIAS FORENSES • PRAXIS POLICIAL

CONOCIMIENTO • MÉTODO • CRITERIO

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN BALÍSTICA FORENSE Y PERICIAL

Dossier informativo · Contenido, estructura y modelo formativo

200 HORAS	6 SEMANAS	MÁXIMO 10 ALUMNOS
MODALIDAD TELEMÁTICA	CASOS REALES	MENTORÍA PERSONALIZADA

CONOCIMIENTO · MÉTODO · CRITERIO

Del disparo al juicio pericial

El Curso de Especialización en Balística Forense y Pericial desarrolla un itinerario completo para comprender, documentar, analizar y reconstruir hechos relacionados con armas de fuego y municiones.

La formación conecta la mecánica del arma, el cartucho y las distintas fases del fenómeno balístico con el examen identificativo, la valoración de residuos y lesiones, la elaboración del dictamen y la defensa de conclusiones técnicamente proporcionadas.

Carga formativa	200 horas
Duración	6 semanas
Modalidad	Íntegramente telemática
Grupo	Máximo 10 alumnos
Acceso	Matrícula sujeta a disponibilidad de plaza y formalización
Acreditación	Diploma de Especialización en Balística Forense y Pericial

El modelo Duque & Wittmaack

El curso integra cuatro componentes que funcionan como un único proceso de aprendizaje:

- Entorno laboral-pericial real: utilización docente de casos profesionales reales seleccionados, adaptados o anonimizados, procedentes del Estudio Legal, Técnico y Pericial Duque & Wittmaack.
- Docencia aplicada: explicación experta, análisis técnico, ejercicios progresivos y resolución razonada de problemas.
- Mentorías personalizadas: revisión individual del razonamiento, corrección, feedback y seguimiento académico.
- Plan de acompañamiento profesional: orientación para trasladar las competencias adquiridas a la práctica balística y pericial, sin promesa de empleo, encargos o habilitación automática.



LABORCRIM® y los recursos profesionales de la Academia sirven como contexto técnico y documental de la formación. Este curso se imparte íntegramente en modalidad telemática y no incluye stage presencial.

Objetivos y resultados de aprendizaje

Al finalizar el curso, el alumno deberá haber desarrollado capacidades para:

- Comprender el arma de fuego como sistema mecánico, energético y generador de evidencia.
- Reconocer la estructura del cartucho y valorar el significado forense de sus componentes.
- Interpretar correctamente calibres, nomenclaturas, compatibilidades y anomalías de funcionamiento.
- Integrar la balística interna, externa y terminal en el análisis de un hecho concreto.
- Documentar impactos, trayectorias, posiciones y secuencias con metodología reproducible.
- Diferenciar características de clase e individuales y ejecutar un cotejo balístico razonado.
- Valorar distancia de disparo, residuos y lesiones sin exceder los límites del material.
- Reconocer fuentes de error, incertidumbre, contaminación y sesgo en la investigación.
- Redactar y defender un informe balístico claro, trazable y técnicamente proporcionado.

La formación no sustituye titulaciones, habilitaciones ni requisitos legales exigibles para profesiones reguladas o funciones públicas concretas.

Destinatarios y acceso

El curso está dirigido a personas que desean adquirir o consolidar una especialización aplicada en balística forense, reconstrucción de hechos y práctica pericial.

Perfiles a los que puede resultar especialmente útil

- Criminalistas, criminólogos y profesionales de las ciencias forenses.
- Peritos judiciales y profesionales vinculados al análisis de armas, municiones e impactos.
- Miembros de las fuerzas y cuerpos de seguridad y personal de investigación.
- Juristas que necesiten comprender el alcance y los límites de la evidencia balística.
- Profesionales médico-legales interesados en la correlación entre disparo y lesión.
- Estudiantes y titulados afines que busquen una formación especializada y aplicada.

Acceso y matrícula

No existe un proceso general de admisión previa. La matrícula está sujeta a la existencia de plaza y a su correcta formalización documental y económica. Si se detecta una situación excepcional de idoneidad o incompatibilidad, será valorada por la Dirección Académica.

Compromiso formativo

El alumno debe disponer de tiempo suficiente para seguir las sesiones programadas, estudiar los materiales, resolver las actividades y casos, atender las tutorías y completar las evaluaciones dentro del periodo académico de seis semanas.

Metodología, Campus y materiales

Las 200 horas expresan la carga global estimada de trabajo del alumno: sesiones síncronas, Campus Virtual, estudio autónomo, lectura, ejercicios, casos, evaluaciones, tutorías y trabajos. No equivalen exclusivamente a horas de clase en directo.

Metodología de trabajo

- Sesiones telemáticas síncronas y participación guiada.
- Campus Virtual con recursos, actividades y evaluaciones.
- Estudio dirigido y trabajo autónomo.
- Ejercicios de análisis de armas, cartuchería, trayectorias, impactos, residuos y cotejos.
- Casos reales seleccionados, adaptados o anonimizados.
- Corrección individualizada, tutorías y mentoría.
- Elaboración progresiva de documentos técnicos y conclusiones periciales.

Libro de texto de referencia

El temario deriva de la obra Balística pericial. Manual para nuevos peritos en balística forense, publicada por Duque & Wittmaack. El libro constituye la referencia académica principal, pero no está incluido como obsequio en la matrícula de este curso.

Como bibliografía complementaria de especial interés se recomiendan los tres volúmenes dedicados al TASER: Tecnología, física y fisiología de la descarga; Ciencia, muerte súbita y uso policial; y El TASER ante el Derecho y la Criminalística. Estas obras amplían el estudio de las armas de energía conducida, pero no conforman el temario principal.

Las obras están publicadas en www.biblioteca-criminalistica.com y disponibles para su adquisición en Amazon. El Campus podrá incorporar materiales docentes digitales, plantillas, casos y recursos complementarios para uso personal y académico.

Plan académico detallado

MÓDULO 1 · Armas de fuego y fundamentos técnico-jurídicos

25 h

- Concepto, naturaleza, evolución y clasificación técnica de las armas de fuego.
- El arma como sistema mecánico, energético y fuente de evidencia material.
- Elementos fijos, móviles, mecanismos de alimentación, cierre, percusión y extracción.
- Aptitud para el disparo, funcionamiento, anomalías, modificaciones y seguridad.
- Marco jurídico esencial, terminología y límites de la intervención pericial.

MÓDULO 2 · Cartucho, componentes y calibre

35 h

- Evolución del cartucho y relación funcional entre arma y munición.
- Vaina, cápsula iniciadora, pólvora, proyectil y taco: estructura y significado forense.
- Fallos de percusión, iniciación y disparo; análisis técnico y posibles responsabilidades.
- Clasificación de proyectiles por forma, composición y comportamiento balístico.
- Calibre en cartuchería metálica y semimetálica; nomenclatura, compatibilidad y errores frecuentes.

Plan académico detallado

MÓDULO 3 · Balística interna, externa y terminal

40 h

- Balística interna: ignición, presión, aceleración, velocidad inicial y ciclo mecánico.
- Curvas de presión, factores de variación y verificación del funcionamiento del arma.
- Balística externa: trayectoria, gravedad, resistencia, estabilidad, desviación y rebote.
- Balística terminal: penetración, deformación, fragmentación y transferencia de energía.
- Integración de las fases del disparo y límites de la inferencia retrospectiva.

MÓDULO 4 · Reconstrucción e identificación balística

40 h

- Reconstrucción de posiciones, trayectorias, ángulos, impactos y secuencias compatibles.
- Documentación métrica, fotográfica y tridimensional del escenario y de los daños.
- Características de clase e individuales en proyectiles, vainas y cápsulas.
- Microscopía comparativa, cotejo balístico y sistemas automatizados de correlación.
- Análisis de vídeos e imágenes y diferenciación de armas reales, simuladas y de fogueo.



Plan académico detallado

MÓDULO 5 · Distancia de disparo y lesiones por arma de fuego

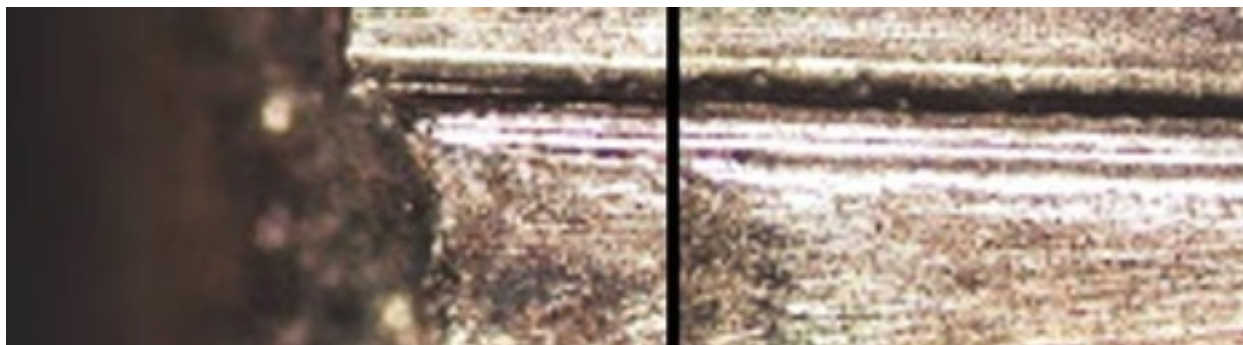
30 h

- Disparos a contacto, corta, media y larga distancia: indicadores y cautelas.
- Trayectorias, residuos, tatuaje, ahumamiento, llama, gases y elementos accesorios.
- Proyectil único, cartuchería múltiple y disparos con proyectil tipo slug.
- Lesiones de entrada, salida, trayectos, cavitación y proyectiles de alta velocidad.
- Correlación crítica entre escena, arma, munición, prendas, lesión y autopsia.

MÓDULO 6 · Residuos, dictamen y defensa pericial

30 h

- Generación, composición, recogida, análisis, permanencia y prevalencia de residuos de disparo.
- Estimación de distancia, identificación del autor y límites probatorios del GSR.
- Cadena de custodia, trazabilidad, calidad, error, incertidumbre y revisión técnica.
- Informe balístico: objeto, metodología, resultados, discusión, limitaciones y conclusiones.
- Contrapericia, dictámenes contradictorios, ratificación y defensa técnica en sala.



Itinerario académico de seis semanas

La secuencia concreta de sesiones y entregas se comunica para cada convocatoria. Como marco docente, el curso avanza desde el arma y la munición hasta la reconstrucción, identificación, valoración médico-legal y resolución pericial completa.

Semana	Eje de trabajo
1	Armas de fuego, mecanismos, funcionamiento, aptitud y marco técnico-jurídico.
2	Cartucho, componentes, fallos de disparo, calibres y compatibilidades.
3	Balística interna, externa y terminal como secuencia física integrada.
4	Reconstrucción, trayectorias, impactos, microscopía e identificación.
5	Distancia de disparo, residuos, prendas y lesiones por arma de fuego.
6	GSR, cadena de custodia, informe, contrapericia y defensa en juicio.

La progresión podrá ajustarse por razones docentes sin alterar los resultados de aprendizaje, la carga total ni el contenido esencial del curso.

Evaluación y superación

La evaluación puede integrar pruebas teóricas, ejercicios de clasificación de armas y municiones, análisis de trayectorias e impactos, interpretación de resultados, cotejos guiados, casos, documentos técnicos y participación. Todas las actividades obligatorias deben realizarse y alcanzar el estándar requerido.

Criterios de evaluación

- Corrección conceptual y disciplina terminológica.
- Aplicación ordenada y justificable del método.
- Capacidad para distinguir observación, medición, resultado, reconstrucción y conclusión.
- Identificación de límites, interferencias, contaminación, error e incertidumbre.
- Calidad de la documentación, la cadena de custodia y la trazabilidad del proceso.
- Claridad, proporcionalidad y defensa técnica de las conclusiones.

Requisitos para superar el curso

- Asistencia mínima del 80 % a las sesiones telemáticas síncronas programadas.
- Realización y superación de las evaluaciones y actividades obligatorias.
- Cumplimiento de los demás requisitos académicos comunicados para la convocatoria.
- Situación económica regularizada respecto de las obligaciones vencidas.

Cuando no se alcance el estándar exigido, la Academia podrá requerir corrección, ampliación o repetición de una actividad conforme al Reglamento Académico General.

Distribución de la carga formativa

Módulo	Horas
1. Armas de fuego y fundamentos técnico-jurídicos	25 h
2. Cartucho, componentes y calibre	35 h
3. Balística interna, externa y terminal	40 h
4. Reconstrucción e identificación balística	40 h
5. Distancia de disparo y lesiones por arma de fuego	30 h
6. Residuos, dictamen y defensa pericial	30 h
TOTAL	200 h

Acreditación y alcance

La superación da derecho al Diploma de Especialización en Balística Forense y Pericial. La Academia entrega además el certificado académico, con la carga y los resultados del expediente, y el programa formativo completo de la edición cursada. Estas credenciales son acreditaciones académicas propias de Academia Duque & Wittmaack. No constituyen una titulación universitaria oficial ni, por sí solas, una habilitación profesional, nombramiento como perito o acceso automático a empleo, listas o encargos.

Información práctica

Precio	1.250 €
Pago fraccionado	350 € de matrícula/reserva + 3 mensualidades de 300 €, sin intereses
Modalidad	Telemática, mediante sesiones síncronas y Campus Virtual
Duración	6 semanas · 200 horas de carga formativa global
Grupo	Máximo 10 alumnos
Acceso	Solicitud de matrícula sujeta a plaza y formalización

Da el siguiente paso

Si buscas aprender a leer el fenómeno del disparo con método, reconocer sus límites y transformar los vestigios materiales en una conclusión pericial defendible, puedes solicitar información o iniciar tu matrícula.

SOLICITA INFORMACIÓN

www.duquewittmaack.academy

info@duquewittmaack.academy

Documentación académica de referencia

Dossier elaborado conforme al PNT-ACA-001 · Gestión integral de la actividad formativa · v1.3, al REG-ACA-001 · Reglamento Académico General · v2.1 y al libro-temario de referencia. En caso de actualización, prevalecerán las condiciones particulares de matrícula, el reglamento aplicable y la normativa imperativa.

Referencia editorial: www.biblioteca-criminalistica.com