



ACADEMIA
DUQUE & WITTMACK

CRIMINALÍSTICA • CIENCIAS FORENSES • PRAXIS POLICIAL

CONOCIMIENTO • MÉTODO • CRITERIO

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN INVESTIGACIÓN DE INCENDIOS

Dossier informativo · Contenido, estructura y modelo formativo

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

CONOCIMIENTO · MÉTODO · CRITERIO

Del incendio a la explicación pericial

El Curso de Especialización en Investigación de Incendios desarrolla un itinerario completo para examinar escenarios afectados por el fuego, reconstruir su evolución y formular conclusiones rigurosas sobre su origen y causa.

La formación conecta la ciencia del fuego, la inspección criminalística, el análisis de evidencias y el contraste experimental con 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 Investigación de Incendios

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 investigación de incendios y la práctica 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 los fundamentos físicos y químicos del fuego, la combustión y la propagación.
- Aplicar el método científico y trabajar con hipótesis alternativas verificables.
- Asegurar, documentar y examinar una escena posincendio con seguridad y trazabilidad.
- Interpretar patrones de daño sin recurrir a mitos o indicadores aislados.
- Delimitar el área de origen y valorar fuentes potenciales de ignición y combustibles.
- Recoger y preservar muestras para el análisis de hidrocarburos y otras evidencias.
- Integrar evidencias materiales, químicas, eléctricas, documentales y testimoniales.
- Reconocer error, incertidumbre, contaminación, sesgos y límites de la inferencia.
- Redactar y defender un dictamen claro, trazable y científicamente 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 investigación criminalística de incendios y práctica pericial.

Perfiles a los que puede resultar especialmente útil

- Criminalistas, criminólogos y profesionales de las ciencias forenses.
- Peritos judiciales, investigadores de incendios y profesionales de aseguradoras.
- Miembros de las fuerzas y cuerpos de seguridad y personal de investigación.
- Bomberos, miembros de las fuerzas y cuerpos de seguridad y personal de emergencias.
- Juristas que necesiten comprender el alcance y los límites de la prueba sobre incendios.
- Ingenieros, técnicos de prevención y profesionales relacionados con riesgos y siniestros.
- 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 patrones, propagación, origen, causa y valoración de evidencias.
- 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 Investigación criminalística de incendios, publicada por Duque & Wittmaack. El libro constituye la referencia académica principal, pero no está incluido como obsequio en la matrícula de este curso.

La obra está publicada en www.biblioteca-criminalistica.com y disponible 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 · Estándares y fundamentos científicos del fuego

30 h

- NFPA 921, NFPA 1033 y estándares aplicables; normas ISO, UNE y referencias europeas.
- Método científico, hipótesis múltiples, falsación y clasificación de la causa.
- Concepto de fuego, triángulo y tetraedro, combustión, deflagración y explosión.
- Reacciones químicas, liberación de energía, incertidumbre y unidades de medida.
- Mitos históricos de la investigación de incendios y necesidad de validación científica.

MÓDULO 2 · Combustibles y dinámica del incendio

35 h

- Combustibles sólidos, líquidos y gaseosos; propiedades relevantes y carga de fuego.
- Límites de inflamabilidad, energía mínima de ignición, inflamación y autoignición.
- Conducción, convección y radiación como mecanismos de propagación térmica.
- Fases del incendio, crecimiento, desarrollo, decaimiento, flashover y backdraft.
- Ventilación, geometría, materiales y comportamiento del fuego en espacios abiertos y cerrados.

Plan académico detallado

MÓDULO 3 · Escena, seguridad y documentación

35 h

- Activación, coordinación con bomberos, policía, autoridades judiciales y otros técnicos.
- Evaluación de riesgos, estabilidad estructural, toxicidad, EPI, acceso y control de escena.
- Estado original, estado recibido, alteraciones por extinción y preservación de vestigios.
- Fotografía, vídeo, notas, croquis, planimetría, sectorización y registro sistemático.
- Recogida, embalaje, conservación, trazabilidad y cadena de custodia.

MÓDULO 4 · Origen, causa y evolución del fuego

40 h

- Indicadores físicos y químicos, patrones de daño y lectura contextual de la escena.
- Delimitación del área de origen y localización razonada del foco primario.
- Focos secundarios, combustibles añadidos, acelerantes y explicaciones alternativas.
- Trayectorias de propagación, intensidad térmica y respuesta de materiales constructivos.
- Hipótesis alternativas, pruebas negativas, errores de interpretación y causa indeterminada.



Plan académico detallado

MÓDULO 5 · Evidencias y análisis técnico-científico

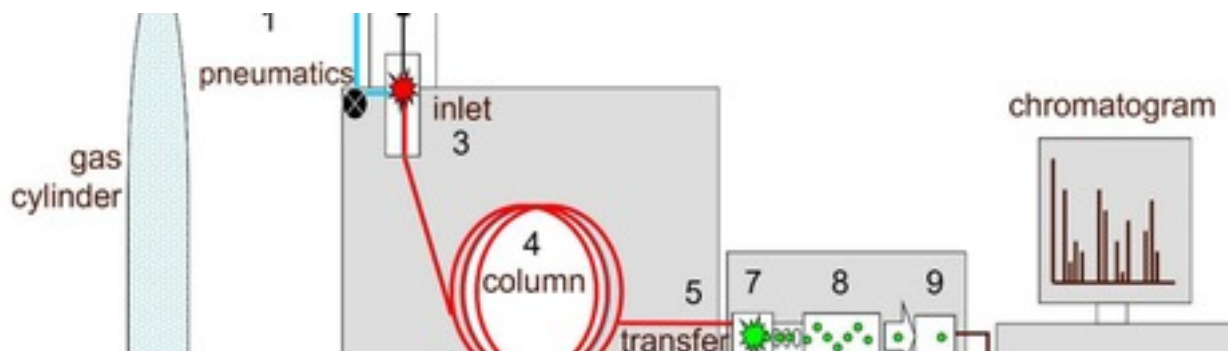
30 h

- Restos carbonizados, cenizas, recipientes, materiales y muestras de interés.
- Detección de hidrocarburos, toma de muestras y prevención de contaminación cruzada.
- GC-MS, espectrometría de masas y otras técnicas instrumentales complementarias.
- Evidencias eléctricas: arcos, cortocircuitos, fusiones, sobrecargas y daños posincendio.
- Huellas, ADN, testimonios y correlación entre evidencias materiales, químicas y humanas.

MÓDULO 6 · Experimentación, dictamen y práctica pericial

30 h

- Recreaciones empíricas, ensayos controlados, simulación digital y validación de hipótesis.
- Incendios intencionales, domésticos, eléctricos, industriales, forestales y en vehículos.
- Función, responsabilidad, ética, competencia y límites del perito investigador.
- Dictamen: objeto, antecedentes, metodología, resultados, discusión y conclusiones.
- Errores que debilitan el informe, ratificación, contrapericia y defensa en juicio.



Itinerario académico de seis semanas

La secuencia concreta de sesiones y entregas se comunica para cada convocatoria. Como marco docente, el curso avanza desde la ciencia del fuego y los estándares hasta la inspección de escena, el análisis de evidencias y la resolución pericial completa.

Semana	Eje de trabajo
1	Estándares, método científico, combustión, deflagraciones y explosiones.
2	Combustibles, ignición, transferencia térmica y dinámica del incendio.
3	Seguridad, coordinación, inspección, documentación y cadena de custodia.
4	Área de origen, foco, propagación, patrones, hipótesis y causa.
5	Evidencias materiales, hidrocarburos, electricidad y análisis instrumental.
6	Experimentación, casos, dictamen, 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 análisis de patrones y propagación, interpretación de imágenes y resultados, formulación de hipótesis, 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, patrón, hipótesis, contraste y conclusión.
- Identificación de límites, alteraciones posincendio, 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. Estándares y fundamentos científicos del fuego	30 h
2. Combustibles y dinámica del incendio	35 h
3. Escena, seguridad y documentación	35 h
4. Origen, causa y evolución del fuego	40 h
5. Evidencias y análisis técnico-científico	30 h
6. Experimentación, dictamen y práctica pericial	30 h
TOTAL	200 h

Acreditación y alcance

La superación da derecho al Diploma de Especialización en Investigación de Incendios. 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 una escena afectada por el fuego con método, reconocer sus límites y transformar los vestigios 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