



Universidad Nacional de Catamarca
FACULTAD DE DERECHO

DIPLOMATURA EN INVESTIGACIÓN DE INCENDIOS Y EXPLOSIONES

PRESENTACIÓN:

La diplomatura de "Investigación de incendios y explosiones" está diseñada para ofrecer una formación integral, combinando conocimientos teóricos y habilidades prácticas en la identificación, manejo, y análisis de incendios y explosiones. Esta especialización se dirige principalmente a profesionales de la Criminalística, la Seguridad, brigadistas y profesionales afines. Brindándoles herramientas esenciales para la investigación de incidentes complejos y la gestión de riesgos, tanto en el sector público como privado.

OBJETIVO GENERAL:

Esta diplomatura tiene como objetivo proporcionar una formación especializada en investigación de incendios y explosiones. Los participantes adquirirán habilidades teóricas y prácticas para investigar, analizar y determinar las causas de incendios y explosiones. El curso integrará metodologías científicas, marcos legales y análisis forenses para garantizar un conocimiento integral en este campo.

CARGA HORARIA:

120 horas (incluye 90 horas de dictado de clases, 20 horas de estudio de materiales, 10 horas para evaluaciones parciales y trabajo final).

INICIO:

Noviembre 2024



Universidad Nacional de Catamarca
FACULTAD DE DERECHO

DURACIÓN:

5 meses (noviembre, diciembre 2024 – marzo, abril, mayo 2025)

DESTINATARIOS:

- Licenciados en Criminalística.
- Licenciados en Seguridad.
- Brigadistas.
- Profesionales afines.

MODALIDAD:

Mixta (clases virtuales y presenciales).

- El requisito para obtener la **Certificación Total** es un 80% de asistencia y la entrega de un trabajo final.
- El requisito para obtener la **Certificación de Asistencia** es un 80% de asistencia.

COSTOS:

Se brindan diversas opciones de pago:

- **OPCIÓN 1:** Pago único. Si se abona hasta el 10 de noviembre de 2024: **\$160.000,00.**
- **OPCIÓN 2: CUATRO CUOTAS** mensuales y consecutivas de **\$50.000,00.** El primer pago debe realizarse hasta el 10 de noviembre de 2024. Las siguientes cuotas se abonarán del 1 al 10 de cada mes. Si el pago se realiza después del 11 de cada mes: **\$55.000,00.**



Universidad Nacional de Catamarca
FACULTAD DE DERECHO

- **OPCIÓN 3: PARA DOCENTES, ADSCRIPTOS Y EGRESADOS DE NUESTRA UNIDAD ACADÉMICA CON UNA ANTIGÜEDAD NO MAYOR A 5 AÑOS: CUATRO CUOTAS** mensuales de **\$40.000,00**, con el primer pago hasta el 10 de noviembre de 2024. Las siguientes cuotas se abonarán del 1 al 10 de cada mes. Si el pago se realiza después del 11 de cada mes: **\$45.000,00**.
- **OPCIÓN 4: PARA ESTUDIANTES AVANZADOS DE NUESTRA UNIDAD ACADÉMICA: CUATRO** cuotas mensuales de **\$20.000,00**, realizando el primer pago hasta el 10 de noviembre de 2024. Las siguientes cuotas se abonarán del 1 al 10 de cada mes. Si el pago se realiza después del 11 de cada mes: **\$25.000,00**.

ATENCIÓN:

Todos los pagos deben realizarse mediante transferencia bancaria a la cuenta de la Facultad de Derecho de la UNCA. No se recibirán pagos en efectivo.

- Cuenta Corriente en Pesos: N° 46601484/13
- Banco Nación Argentina
- CBU: 0110466420046601484135

PROCESO DE INSCRIPCIÓN:

1. Realizar el pago correspondiente según la opción seleccionada.
2. Adjuntar el comprobante de pago en el formulario de inscripción o enviar al correo electrónico: pagosposgrado@derecho.unca.edu.ar
3. Completar el siguiente formulario:
<https://forms.gle/cZuEeTM2o2mcyVDG8>
4. Una vez completado el formulario, se invitará a los participantes a un grupo de WhatsApp para una mejor comunicación.



CONTENIDOS MINIMOS:

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN DE INCENDIO Y EXPLOSIONES

- Qué es un incendio.
- Relación entre la protección contra incendios y la investigación de las causas de la generación de éstos.
- Planeamiento de la investigación.
- Química del fuego.
- Causas de incendios.
- Factores humanos en el riesgo de incendios.
- Pasos de la investigación en el lugar del hecho.
- Seguridad en la escena de la investigación de incendios.
- Equipos de protección en el lugar de la investigación.
- Lugar de origen del fuego.
- Cómo se propagan los incendios y los factores que lo facilitan.
- Rastros de la combustión.
- Uno o varios focos.
- La electricidad y sistemas de protección eléctricos.
- Incendios normales y anormales.
- Incendios forestales.
- Incendios en vehículos.
- Explosiones de volumen.

MÓDULO 2: GESTIÓN DE LA ESCENA DE INCENDIOS Y EXPLOSIONES



Universidad Nacional de Catamarca
FACULTAD DE DERECHO

- Preservación de la escena y protocolos de seguridad
- Técnicas de recolección de evidencias
- Prevención de la contaminación
- Interacción con los servicios de emergencia
- **MÓDULO 3: DINÁMICA DEL FUEGO Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN**
- Patrones de propagación del fuego
- Mecanismos de transferencia de calor
- Herramientas y equipos utilizados en la investigación de incendios y explosiones
- Reconstrucción de escenarios de incendio y explosión

MÓDULO 4: ARTEFACTOS EXPLOSIVOS E INVESTIGACIÓN DE ESCENAS DE BOMBAS

- Tipos de explosivos (comerciales, caseros)
- Reconocimiento de artefactos explosivos
- Investigación de atentados con bombas y explosiones
- Procedimientos de investigación posteriores a la voladura

MÓDULO 5: MARCO LEGAL Y REDACCIÓN DE INFORMES

- Legislación nacional e internacional relacionada con las investigaciones de incendios y explosiones
- Cadena de custodia y manejo de pruebas
- Testimonio de expertos en la corte
- Redacción de informes técnicos y conclusiones

MÓDULO 6: ESTUDIOS DE CASO Y APLICACIONES PRÁCTICAS

- Análisis de casos reales de incendio y explosión
- Ejercicios de simulación para la investigación de incendios y explosiones



Universidad Nacional de Catamarca
FACULTAD DE DERECHO

- Análisis forense de las pruebas
- Proyectos grupales y presentaciones

CRONOGRAMA:

(El cronograma está sujeto a modificaciones)

FECHA Y HORARIO	FECHA Y HORARIO	TEMA	DOCENTE
19/11 17:00 a 20:30hs Receso 30 min	29/11 17:00 a 20:30hs Receso 30 min	Conferencia Inaugural: Módulo 1: introducción a la investigación de Incendio y Explosiones	Ing. Carlos Alberto Caiati
12/12 17:00 a 20:30hs Receso 30 min	13/12 17:00 a 20:30hs Receso 30 min	Módulo 2: Gestión de la escena de incendios y explosiones	Ing. García
		Módulo 3: Dinámica del fuego y técnicas de investigación	
		Módulo 4: Artefactos explosivos e investigación de escenas de bombas	
		módulo 5: Marco legal y redacción de informes	
		módulo 6: Estudios de caso y aplicaciones prácticas	
	ENTREGA DE TRABAJO FINAL		

MARCO LEGAL:

La diplomatura está alineada con las normativas nacionales y provinciales que regulan la fabricación, almacenamiento, transporte y uso de explosivos, así como la prevención y respuesta a incendios. Los profesionales formados podrán



Universidad Nacional de Catamarca
FACULTAD DE DERECHO

colaborar con las autoridades en la implementación de estas normativas y en la investigación de incidentes.

MATERIAL:

- **Material Didáctico:** Todo el material teórico, presentaciones, y lecturas recomendadas por los docentes estará disponible en un **Drive compartido** que se habilitará al inicio de la diplomatura. Los participantes tendrán acceso al contenido durante el período del curso y hasta dos meses después de finalizar.
- **Grabaciones de Clases:** Las clases virtuales serán grabadas y subidas al mismo Drive, permitiendo la revisión por parte de los estudiantes.

EVALUACIÓN FINAL:

La evaluación final consistirá en dos componentes principales (a elección):

1. Trabajo Final Integrador:

- **Opción 1: Monografía.** Los participantes deberán redactar una **monografía** sobre un tema específico relacionado con explosivos o incendios. El tema será seleccionado en coordinación con los docentes y deberá incluir un análisis teórico-práctico, la aplicación de normativas y procedimientos de seguridad, así como recomendaciones basadas en casos estudiados durante la diplomatura.
- **Opción 2: Estudio de Caso.** Alternativamente, los estudiantes podrán elegir realizar un **estudio de caso** basado en un incidente real de explosivos o incendios. Este trabajo deberá incluir un análisis detallado de la escena del incidente, el manejo de



**Universidad Nacional de Catamarca
FACULTAD DE DERECHO**

evidencias, la identificación de causas, y las recomendaciones para mejorar los protocolos de respuesta y seguridad.

- **Entrega:** La entrega se realizará en formato papel presentado en mesa de entrada de posgrado, con una fecha límite establecida al finalizar el cursado. Los trabajos serán evaluados en función de su profundidad, claridad y correcta aplicación de los conocimientos adquiridos.

REQUISITOS:

- Extensión mínima: 15 páginas (monografía o estudio de caso).
- Formato: Arial 12, interlineado 1.5, márgenes normales.
- Fecha de entrega: mayo 2025.
- Instrucciones detalladas y criterios de evaluación serán proporcionados al finalizar el curso.