



# Plan de Lección

TEMA	Curso de Investigación Científica de Incendios y Explosiones
AUDIENCIA	Bomberos, inspectores, peritos, criminalistas, policías y profesionales.
DURACIÓN	40 horas testeadas
LUGAR	Guayaquil - Ecuador
FECHAS	22, 23, 24 y 25 de septiembre del 2025 - (4 días presenciales)
CERTIFICADO	Certificado avalado por el Ministerio de Trabajo del Ecuador
MODALIDAD	Presencial + Trabajo Autónomo
MATERIALES	Todo el material será entregado en formato digital.

## A. OBJETIVO GENERAL DE APRENDIZAJE DEL CURSO

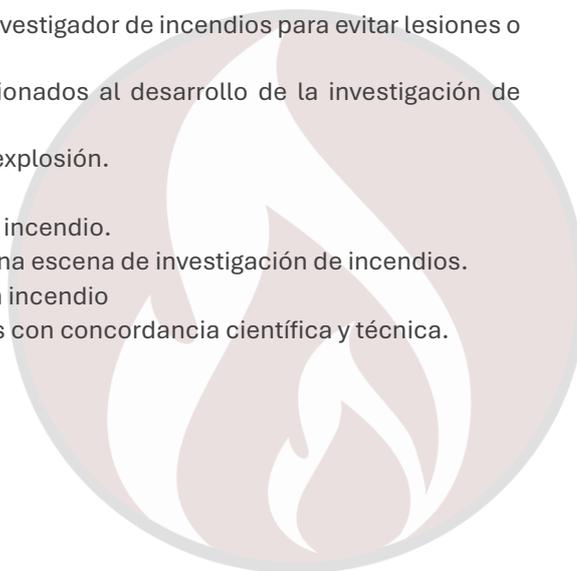
Establecer los lineamientos y procedimientos aceptados a nivel mundial para la investigación segura y sistemática, y el análisis de incidentes de incendios y explosiones. De manera que sirva para la mejora y práctica de la investigación de incendios y fundamentalmente para la protección de vidas humanas y de los bienes materiales.

## B. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE APRENDIZAJE DEL CURSO

- Comprender los conceptos básicos de la investigación científica de incendios.
- Conocer los lineamientos técnicos de las normas y guías internacionales de investigación de incendios y explosiones.
- Identificar los riesgos relacionados a la labor del investigador de incendios para evitar lesiones o enfermedades profesionales.
- Conocer los lineamientos técnicos legales relacionados al desarrollo de la investigación de incendios en Ecuador.
- Identificar la dinámica del fuego de un incendio o explosión.
- Describir los efectos y patrones de fuego.
- Aplicar el método científico a una investigación de incendio.
- Realizar la fijación y levantamiento adecuado de una escena de investigación de incendios.
- Definir y determinar la fuente, origen y causa de un incendio
- Construir un informe de investigación de incendios con concordancia científica y técnica.

## C. WEB OFICIAL DEL PROGRAMA

[www.pirolisis.com/tic2025](http://www.pirolisis.com/tic2025)





## **D. PRE-REQUISITOS**

El único requisito previo, está descrito en la Norma y es que al menos los participantes tengan educación secundaria completa, se recomienda que el participante domine programas informáticos básicos para el manejo (estudio y análisis) de material digital.

## **E. MODALIDAD**

Clases presenciales teóricas y talleres de participación práctica, consta también de tiempo dedicado al trabajo autónomo y a la realización de cursos online para completar las horas necesarias.

## **F. REFERENCIAS**

- Ley de Defensa Contra Incendios y Reglamento General de la Ley de Defensa Contra Incendios
- NFPA 1033: Norma para Calificación Profesional para Investigadores de Incendios
- NFPA 1700: Guía para Combate de Incendios Estructurales
- NFPA 921: Guía Para Investigaciones de Incendios y Explosiones
- NFPA 1321: Norma para Unidades de Investigación de Incendios
- Acuerdo ministerial 596, registro oficial 834 de 17-may-1979 y su actualización 18-sept-2013

## **G. TEMAS A CUBRIR**

### **1. Introducción a la Investigación de Incendios y Explosiones.**

- 1.1 Fundamentos de la Investigación Forense de Incendios y Explosiones.
- 1.2 Métodos de Recopilación y Preservación de Evidencia.
- 1.3 Rol de las Agencias y Organismos en la Investigación de Incendios y Explosiones.

### **2. Ciencias de Fuego y Explosiones.**

- 2.1 Química y Física de la Ignición y la Combustión.
- 2.2 Comportamiento del Fuego en Estructuras y Entornos Específicos.
- 2.3 Análisis de Explosiones y sus efectos.

### **3. Técnicas de Investigación y Análisis.**

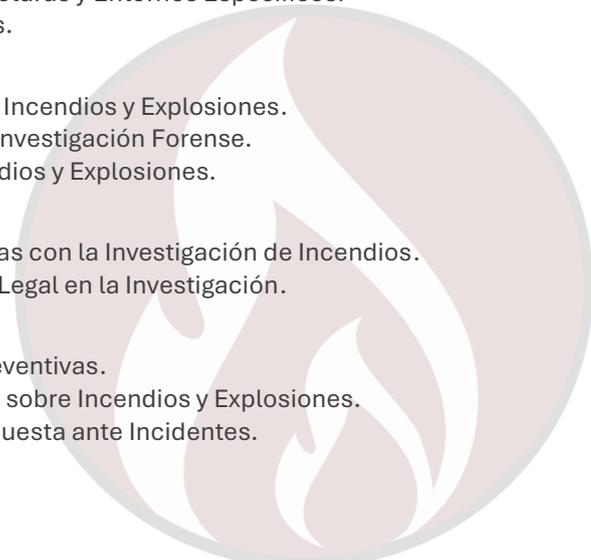
- 3.1 Análisis de Patrones y Secuencias de Incendios y Explosiones.
- 3.2 Uso de Tecnologías Avanzadas en la Investigación Forense.
- 3.3 Reconstrucción de Escenas de Incendios y Explosiones.

### **4. Aspectos Legales y Éticos.**

- 4.1 Legislación y Normativas relacionadas con la Investigación de Incendios.
- 4.2 Ética Profesional y Responsabilidad Legal en la Investigación.

### **5. Prevención y Mitigación de Riesgos.**

- 5.1 Evaluación de Riesgos y Medidas Preventivas.
- 5.2 Educación Pública y Concienciación sobre Incendios y Explosiones.
- 5.3 Planificación de Emergencias y Respuesta ante Incidentes.



## Plan de Lección

Curso de Investigación Científica de Incendios y Explosiones  
pirolisis.com



### H. FORMA DE EVALUACIÓN

Se realizará un examen diagnóstico, al comenzar el programa, como primera actividad. Para finalizar, deberá contestar de manera correcta al menos 17 de las 20 preguntas realizadas en un examen escrito final sobre la materia expuesta.

### I. PRECIO DEL PROGRAMA

- Este curso tiene un precio de **580 dólares más impuestos**. Se entrega certificado avalado por el Ministerio de Trabajo del Ecuador, pirolisis.com y el DET Lautaro Internacional.
- No incluye alimentación, ni hospedaje, se puede incluir, si es solicitado.

### J. INSTRUCTOR

Mgtr. Heriberto Moreira Cornejo

Detalle curricular: [www.pirolisis.com/cv](http://www.pirolisis.com/cv)

### K. COORDINACIÓN GENERAL DEL CURSO

Ing. Karina Valdiviezo Macías

Contacto: [kvaldiviezo@pirolisis.com](mailto:kvaldiviezo@pirolisis.com)

