

Plan de Lección

TEMA	Curso de Inspección de Incendios
AUDIENCIA	Bomberos, inspectores y profesionales.
DURACIÓN	40 horas testeadas
LUGAR	Zamora, Ecuador
FECHAS	26, 27, 28, 29 y 30 de octubre del 2026 - (5 días presenciales)
CERTIFICADO	Certificado avalado por el Ministerio de Trabajo del Ecuador
MODALIDAD	Presencial
MATERIALES	Todo el material será entregado en formato digital.

A. OBJETIVO GENERAL DE APRENDIZAJE DEL CURSO

Proporcionar el conocimiento y las habilidades específicas a la inspección de incendios; mediante el estudio de casos reales y la implementación de técnicas de inspección y evaluación de riesgos; para que se logre un correcto levantamiento de información en la investigación de un incendio.

B. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE APRENDIZAJE DEL CURSO

- Comprender la naturaleza y el objetivo de la gestión que tiene el inspector de incendios.
- Especificar los requisitos mínimos de desempeño laboral para desempeñarse como inspector de incendios.
- Identificar los peligros o condiciones de incendio y seguridad humana, dado un problema de protección contra incendios, prevención de incendios o seguridad humana.
- Indicar la aplicación de la norma NFPA 1030.
- Especificar los requerimientos de la Ley de Defensa Contra Incendios con relación a la seguridad de la vida de las personas y preservación del ambiente.
- Comprender, reconocer e identificar el rol de auditor de la Ley, del inspector de incendios.
- Identificar los sistemas y equipos de protección contra incendios, teniendo en cuenta las observaciones de campo y las clasificaciones de peligros de la instalación.
- Conocer, aplicar y evaluar, el cálculo de la carga combustible utilizando diversas técnicas.
- Determinar los lineamientos administrativos de seguridad humana en recintos públicos.
- Administrar los códigos, estándares y requisitos jurisdiccionales aplicables para las investigaciones de incendios.

C. WEB OFICIAL DEL PROGRAMA

www.pirolisis.com/insp1



D. PRE-REQUISITOS

Conocimientos básicos en protección contra incendios. Se recomienda que el participante domine programas informáticos básicos, para el desarrollo de cursos online.

E. MODALIDAD

Clases presenciales teóricas y talleres de participación práctica.

F. REFERENCIAS

- Ley de Defensa Contra Incendios y Reglamento General de la Ley de Defensa Contra Incendios
- NFPA 1030: Norma para Calificación Profesional para Puestos del Programa de Prevención de Incendios
- NFPA 855: Norma para la Instalación de Sistemas de Almacenamiento de Energía Estacionarios
- NFPA 654: Norma para Prevención y Manejo de Riesgos Tecnológicos
- NFPA 1700: Guía para Combate de Incendios Estructurales
- NFPA 921: Guía para Investigaciones de Incendios y Explosiones
- NFPA 1021: Norma para Oficiales de Bomberos Profesionales

G. TEMAS A CUBRIR

1. Inspector de Incendios

Introducción a los principios técnicos y operativos de la inspección de incendios. Se establecen los objetivos formativos, alcance académico y responsabilidades técnicas del inspector dentro de los procesos de prevención, control y gestión del riesgo. Se contextualiza su rol conforme a NFPA 1030 y a la legislación ecuatoriana aplicable en materia de protección contra incendios. Se abordan criterios de prevención, identificación de peligros y riesgos, clasificación de ocupaciones y procesos de verificación y control técnico.

2. Prevención y Control de Incendios

Estudio de los principios fundamentales de prevención y control orientados a reducir la probabilidad de ocurrencia y las consecuencias de los incendios. Se analizan condiciones de riesgo, fuentes de ignición, materiales combustibles, medidas de protección activa y pasiva y estrategias de control aplicables a edificaciones y establecimientos de distintas ocupaciones.

3. Sistemas Contra Incendios

Estudio de los principales sistemas de protección contra incendios, incluyendo medidas de protección activa y pasiva, sistemas de detección y alarma, supresión y abastecimiento de agua contra incendios. Se revisan criterios generales de funcionamiento, inspección visual, verificación técnica y evaluación de las condiciones operativas de los sistemas de protección.

4. Taller de Aplicación / Trabajo Práctico I

Actividad práctica orientada a la aplicación de los contenidos desarrollados durante la primera jornada, mediante ejercicios de identificación de peligros, análisis de condiciones inseguras y reconocimiento de sistemas de protección contra incendios en escenarios propuestos.

5. Auditoría de Incendios

Introducción a los procesos de auditoría técnica en materia de protección contra incendios. Se desarrollan criterios para la evaluación documental, revisión de condiciones de seguridad, identificación de hallazgos y verificación del cumplimiento de medidas preventivas en distintos tipos de ocupación.



6. NFPA 1030

Estudio de los criterios de cualificación profesional establecidos en NFPA 1030 aplicables a las funciones de inspección y prevención de incendios. Se revisan responsabilidades, conocimientos, habilidades y requisitos de desempeño asociados al Inspector de Incendios, relacionándolos con las actividades de inspección, evaluación, documentación y cumplimiento normativo.

7. Evaluación del Riesgo de Incendios

Análisis técnico de factores de riesgo presentes en edificaciones, industrias y establecimientos de diversa ocupación. Se abordan metodologías básicas para la identificación de peligros, análisis de condiciones de riesgo, valoración de posibles consecuencias y priorización de medidas preventivas y de control.

8. Taller de Aplicación / Trabajo Práctico II

Ejercicio aplicado orientado a la utilización de criterios de auditoría, NFPA 1030 y evaluación del riesgo de incendios. Los participantes analizarán escenarios de inspección, identificarán hallazgos y establecerán medidas preventivas sustentadas técnicamente.

9. NFPA 10 e Inspección de Extintores

Aplicación técnica de NFPA 10 para procesos de inspección, verificación y control de extintores portátiles. Se estudian criterios de clasificación, selección, ubicación, accesibilidad, inspección y requisitos generales de mantenimiento, así como la identificación de condiciones inseguras relacionadas con equipos portátiles de extinción.

10. Andragogía del Inspector

Aplicación de principios de educación para adultos en las actividades preventivas desarrolladas por el inspector de incendios. Se abordan estrategias básicas de comunicación, orientación técnica y transferencia de conocimientos dirigidas a propietarios, responsables de establecimientos, trabajadores y comunidad, considerando la experiencia y características del público adulto.

11. Interpretación de Planos

Introducción a la lectura e interpretación de planos arquitectónicos y de sistemas de protección contra incendios. Se abordan conceptos básicos de representación gráfica, simbología, escalas, distribución de espacios, rutas de evacuación y ubicación de sistemas y equipos de protección, orientados al análisis técnico durante los procesos de inspección.

12. Taller de Aplicación / Trabajo Práctico III

Actividad práctica destinada a integrar criterios de inspección de extintores, interpretación de planos y comunicación técnica del inspector, mediante el análisis de casos, documentación gráfica y resolución de situaciones propias del proceso de inspección.

13. Baterías de Litio y Riesgos Emergentes / NFPA 855

Análisis introductorio de los riesgos asociados al almacenamiento, manipulación y uso de baterías de ion-litio y sistemas de almacenamiento de energía. Se revisan fenómenos como fuga térmica, propagación entre celdas, liberación de gases y escenarios de incendio, incorporando criterios preventivos y referencias técnicas de NFPA 855 aplicables a la inspección.

14. Explosiones de Polvo y Riesgos Industriales / NFPA 654

Introducción a los riesgos derivados de polvos combustibles en procesos e instalaciones industriales. Se analizan las condiciones necesarias para incendios y explosiones de polvo, acumulación y dispersión de partículas, fuentes de ignición y medidas básicas de prevención y control, incorporando criterios técnicos de NFPA 654 aplicables a la inspección.



15. Taller de Inspección en Terreno

Desarrollo de una inspección técnica aplicada en un escenario real o previamente seleccionado. Los participantes realizarán observación sistemática, identificación de condiciones inseguras, verificación de sistemas de protección contra incendios, levantamiento de información y documentación de hallazgos, aplicando los criterios técnicos y normativos revisados durante el programa y formulando las recomendaciones correspondientes.

16. Taller de Aplicación / Trabajo Práctico IV

Actividad integradora orientada al análisis y organización de la información obtenida durante el Taller de Inspección en Terreno. Los participantes documentarán hallazgos, contrastarán las condiciones observadas con los requisitos técnicos y normativos aplicables y formularán recomendaciones preventivas sustentadas.

17. Investigación de Incendios

Introducción a los fundamentos de la investigación científica de incendios y su relación con las actividades de prevención e inspección. Se analizan conceptos básicos de origen, causa, patrones de daño, documentación y preservación de información, destacando cómo los hallazgos derivados de los incendios pueden contribuir a identificar condiciones de riesgo y fortalecer las estrategias preventivas.

18. Vinculación Comunitaria

Análisis del rol preventivo y educativo del inspector de incendios en los procesos de interacción y vinculación con la comunidad. Se abordan estrategias de comunicación del riesgo, orientación preventiva, promoción de buenas prácticas y participación comunitaria, orientadas a fortalecer la cultura de prevención y reducir la ocurrencia y consecuencias de los incendios.

19. Exposición de Trabajos

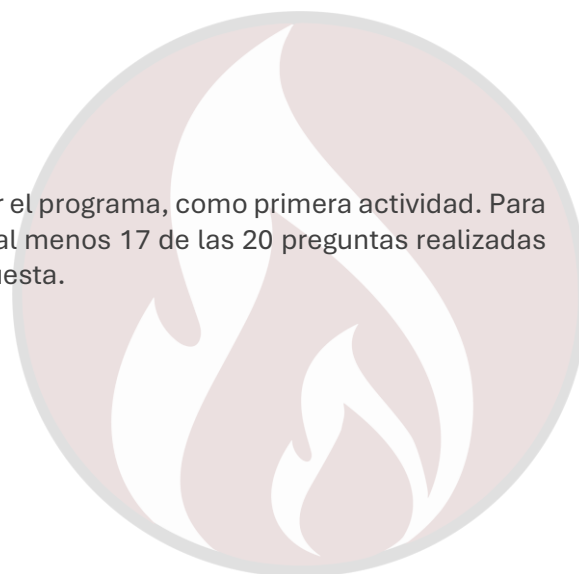
Presentación de los trabajos desarrollados por los participantes durante el programa. La actividad permitirá sustentar técnicamente los hallazgos identificados, criterios normativos aplicados y recomendaciones formuladas, promoviendo la discusión técnica y retroalimentación entre participantes e instructores.

20. Evaluación Final Escrita

Evaluación escrita presencial orientada a verificar la comprensión conceptual, interpretación normativa y aplicación técnica de los contenidos desarrollados durante el programa.

H. FORMA DE EVALUACIÓN

Se realizará una prueba diagnóstica 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.



Plan de Lección

Curso de Inspección de Incendios
pirolisis.com



I. PRECIO DEL PROGRAMA

- Este curso tiene un precio de **850 dólares más impuestos**. Se entrega certificado avalado por el Ministerio de Trabajo del Ecuador.
- No incluye alimentación, ni hospedaje, se puede incluir, si es solicitado.

J. INSTRUCTOR

Mgtr. Heriberto Moreira Cornejo

Detalle curricular: www.pirolisis.com/cv

K. COORDINACIÓN GENERAL DEL CURSO

Ing. Karina Valdiviezo Macías

Contacto: kvaldiviezo@pirolisis.com

