



Curso: Investigación de Incendios

Nivel: Intermedio (Teórico)

Duración: 4 Meses

Objetivo: Brindar al cursante los conocimientos teóricos y generales relacionados con la investigación científica de los incendios.

Metodología: A distancia. Bajo principio de aprendizaje colaborativo. 15 clases sincrónicas de 90 minutos y material de lectura complementario. Actividades asincrónicas. Grupo de WhatsApp de intercambio. Uso de Google Classroom. Evaluación final.

Módulos:

- **MD1. Marco técnico.**

- NFPA 921. Guía para la Investigación de Incendios y Explosiones.
- NFPA 1033. Norma Sobre Calificaciones Profesionales para Investigadores de Incendios.
- Metodología Básica. Método científico.

❖ Material extra: "Trabajo en progreso"

- **MD2. Ciencia Básica del fuego.**

- Triangulo y tetraedro del fuego.
- Química del Fuego.
- Productos de la combustión
- Transferencia de Calor.

❖ Material extra: "Incendios en banquinas"

- **MD3. Ciencia Básica del fuego. Parte 2.**

- Carga de fuego.
- Propiedades de las llamas.
- Propagación.

❖ Material extra: "¿Aparcar el coche sobre la hierba seca puede provocar un incendio forestal?"

❖ Material extra: "Ep 30. Segundos Catastróficos - Incendio en la estación King Cross"



- **MD4. Marcas del fuego.**
 - Efectos del fuego.
 - Tipos y formas.
 - Análisis.

❖ Material extra: “¿Qué pueden enseñarnos los «megaincendios» de Portugal sobre el futuro de nuestros bosques?”
- **MD5. Sistemas de protección contra incendios.**
 - Marco Normativo Argentino. Ley 19587. Decreto 351/79.
 - Sistemas de Alarma.
 - Sistemas de Supresión.
 - Expoliación.

❖ Material extra: “Incendio en torre Santa María, a 4 décadas del incendio que conmocionó a Chile”
- **MD6. Comportamiento humano frente al incendio.**
 - Historia de la investigación.
 - Consideraciones generales.
 - Factores relacionados con el inicio de un incendio.

❖ Material extra: “El pirómano | Enigma - T1E8”
- **MD7. Seguridad física.**
 - Seguridad genérica.
 - Contaminación y exposición a productos químicos.
 - EPP
 - ❖ Material extra: “Condiciones de la atmósfera y de los combustibles relacionados con el incendio de Puerto Madryn durante el 21 de enero de 1994”
- **MD8. Causa, origen y clasificación.**
 - Recopilación de datos para la determinación del origen.
 - Análisis de datos.
 - Determinación de la causa.
 - Clasificación de la causa del incendio.



❖ **Material extra: “JOHN ORR | El pirómano serial más prolífico del siglo XX | Documental en español”**

- **MD9. Hazmat**

- Definición.
- Clasificación ONU.
- Guía de Respuesta a Emergencias (GRE).
- GRE 2024.

❖ **Material extra: “Los incendiarios provocan intencionalmente los fuegos”**

- **MD10. Explosiones y Explosivos.**

- Formas. Deflagración. Detonación.
- Tipos de explosiones.
- Efectos.

❖ **Material extra: “La fiabilidad de la prueba física en el proceso penal”**

- **MD11. Hazmat Clase 1.**

- Subdivisiones.
- Clasificación.
- Tipos de explosivos Clase 1.

❖ **Material extra: “La justicia brasileña condenó a los acusados del incendio que dejó 242 muertos en la discoteca Kiss en Brasil”**

- **MD12. Equipos y aparatos eléctricos.**

- Análisis del lugar del incendio.
- Análisis de las causas.
- Electrodomésticos comunes.

❖ **Material extra: “Trágico incendio: Así explota un monopatín expuesto al calor y es la principal hipótesis del caso”**

- **MD13. Incendios en vehículos a motor.**

- Seguridad en la Investigación.
- Combustibles. Vehículos eléctricos.



- Escenarios. Examen de los vehículos.
 - ❖ **Material extra: "Incendios de cosechadoras y rastrojos en Argentina y su impacto económico, ambiental y social."**
- **MD14. Incendios forestales.**
 - Combustibles. Tipos. Ubicación.
 - Comportamiento de los Incendios Forestales.
 - Formas y partes del Incendio.
 - Incendios de sexta generación.
 - ❖ **Material extra: "Piroceno: nos adentramos en la Edad del Fuego"**
- **MD15. Investigación de Incendios en la naturaleza.**
 - Indicadores.
 - Investigación del origen.
 - Determinación de la causa.
 - Equipos y elementos de trabajo.
 - ❖ **Material extra: "Paisajes inflamables"**

Examen Final:

- Evaluación virtual (Google Forms), que consistirá en cuarenta (40) preguntas de opción múltiple, Verdadero/Falso.

Bibliografía:

- NFPA 921. Guide for Fire and Explosion Investigations. Ed. 2021. National Fire Protection Association.
- NFPA 1033. Standard for Professional Qualifications for Fire Investigator. Ed. 2022. National Fire Protection Association.
- PMS 412. Guide to Wildland Fire Origin and Cause Determination. Edition 2016. National Wildfire Coordinating Group.
- P 240. Material de referencia Curso P-240 Investigacion del lugar de origen y causa del Incendio Forestal. CONAF.
- GRE 2020. Guía de Respuesta a Emergencias.
- Ley 19587. Ley de Higiene y Seguridad Laboral.



-
- Decreto Reglamentario 351/79.

Instructor: Marcelo G. Oviedo. Perito Oficial Investigador de Incendios Poder Judicial de Córdoba. Fire Investigation Technician (IAAI-FIT). Jefe de BBVV Santa Catalina. Miembro de la Asociación Internacional de Investigadores de Incendios Provocados (IAAI). Miembro del Capítulo 82 Chile de la IAAI. Miembro del Capítulo 81 Centroeuopeo de la IAAI. Miembro de la Asociación Nacional de Generales y Oficiales Superiores de Bomberos de Venezuela (ANGOS).

Fecha: Marzo-Junio 2025.

Días y horario: miércoles de 19:00 a 20:30 Hs.