



www.lozanoasociados.net

Curso Online
**CLASES MAGISTRALES
DE PROTECCIÓN
CONTRA INCENDIOS**



La protección contra incendios exige mucho más que conocer normas: requiere criterio técnico, experiencia práctica y capacidad para aplicar soluciones reales en proyectos de ingeniería. Este programa de clases magistrales ha sido diseñado para fortalecer las competencias de profesionales, técnicos y estudiantes que desean comprender mejor los fundamentos esenciales de la protección contra incendios y aplicarlos en escenarios reales.

A lo largo del curso, el participante estudiará temas clave como cálculos hidráulicos aplicados a la PCI, sistemas de rociadores automáticos, dinámica de los incendios y sistemas de espuma. Cada clase combina fundamentos técnicos, análisis de casos reales, debates, ejercicios prácticos y retos aplicados, con el propósito de convertir el conocimiento en herramientas útiles para el diseño, revisión, supervisión y evaluación de proyectos de protección contra incendios.

¿A quién va dirigido?

Este curso está dirigido a profesionales, técnicos y estudiantes de ingeniería, arquitectura y seguridad industrial que desean aplicar conocimientos reales en proyectos de protección contra incendios. Está especialmente recomendado para:

- Ingenieros.
- Arquitectos.
- Técnicos de protección contra incendios.
- Estudiantes de ingeniería y carreras afines.
- Profesionales de seguridad industrial.
- Diseñadores de sistemas de protección contra incendios.
- Consultores.
- Supervisores de obra.
- Personal de mantenimiento.
- Gerentes de proyectos.
- Profesionales que desean fortalecer su criterio técnico en sistemas de PCI.

Contenido del curso

Clase Magistral 1: Cálculos Hidráulicos aplicados a la PCI

- Introducción a los cálculos hidráulicos.
- Definiciones básicas.
- Cálculos preliminares.
- Hidráulica aplicada a situaciones de la vida diaria.
- Ejercicios paso a paso.
- Cálculos hidráulicos manuales.
- Uso del software HIDCAL.
- Taller interactivo y reto práctico.

Clase Magistral 2: El ABC de los Sistemas de Rociadores

- Componentes básicos de los sistemas de rociadores.
- Clasificación de ocupaciones y mercancías.
- Selección de criterios de diseño para ocupaciones y almacenamiento.
- Requerimientos generales para almacenes.
- Análisis de casos reales.
- Taller interactivo y clínica de proyectos.

Clase Magistral 3: La Dinámica de los Incendios

- Entendiendo al enemigo.
- El proceso de ignición.
- Tipos de combustión.
- Propagación de llamas.
- Aplicación de conocimientos a la prevención.
- Mesa de debates.
- Taller interactivo y reto práctico.

Clase Magistral 4: Sistemas de Espuma: dominando el cuál, cuánto y cómo

- Definiciones básicas.
- Principios esenciales para la correcta selección del agente espumante.
- Aplicaciones reales.
- Bases del diseño.
- Mesa de debates.
- Taller interactivo.
- Clínica de proyectos y reto práctico.

Metodología

Cada clase está organizada en bloques complementarios para garantizar una experiencia formativa clara, dinámica y aplicada:

Bloque 1: Fundamentos esenciales

Teoría clara y directa, contextualizada con ejemplos reales, recursos visuales y aplicaciones prácticas.

Bloque 2: Mesa de debates

Conversación técnica sobre casos reales, errores comunes, lecciones aprendidas en obra y revisión de criterios normativos.

Bloque 3: Taller interactivo

Ejercicios prácticos, resolución de problemas, revisión de retos y aplicación de conceptos técnicos.

Bloque 4: Reto del mes y comunidad técnica

Actividades prácticas para reforzar lo aprendido, con seguimiento a través de una comunidad técnica de aprendizaje.

Duración

El curso tiene una duración de 20 horas académicas en modalidad online.

El participante podrá avanzar a su propio ritmo, revisando las sesiones de acuerdo con su disponibilidad.

Certificado

Al finalizar el curso, se emitirá un certificado digital de participación, que valida la formación técnica y práctica recibida por el estudiante en protección contra incendios.

Material de apoyo

Cada participante recibirá un paquete electrónico que incluye:

- Presentaciones de cada clase.
- Ejercicios prácticos y cuestionarios.
- Bibliografía técnica.
- Plantillas editables de memoria de cálculo.
- Recursos de apoyo para reforzar el aprendizaje.



Facilitadores

El curso será dictado por el Ing. Guillermo Lozano, director de Lozano & Asociados, profesional especializado en protección contra incendios, miembro activo de NFPA y SFPE, con más de 45 años de experiencia en el sector de PCI. Para este programa, trabaja en conjunto con la Ing. Ana Isabel Lozano, Ingeniero Mecánico graduada con honores de la Universidad Tecnológica del Centro de Venezuela, con más de nueve años de experiencia en proyectos de protección contra incendios, cálculos hidráulicos y desarrollo del software HIDCAL®. Esta combinación de trayectoria, experiencia práctica e innovación técnica permite ofrecer una formación aplicada, orientada a proyectos reales y al fortalecimiento del criterio profesional en protección contra incendios

Invitación final

Este programa representa una oportunidad para fortalecer sus competencias técnicas en protección contra incendios mediante una formación práctica, dinámica y orientada a la realidad de los proyectos. Si usted desea mejorar su criterio técnico, aprender de la experiencia de especialistas y aplicar conocimientos en cálculos hidráulicos, rociadores, dinámica del fuego y sistemas de espuma, estas clases magistrales le permitirán dar un paso importante en su desarrollo profesional.

Lozano & Asociados
Especialistas en protección contra incendios.