

Diplomatura en Protección Contra Incendios y Seguridad Humana

Información General

Fecha de inicio: 05/03/2027

Frecuencia: Semanal

Carga horaria por clase: 90 min

Presentación

La formación de profesionales en Protección Contra Incendios y Seguridad Humana está orientada a aplicar un conjunto de medidas para proteger instalaciones contra la acción del fuego. Generalmente, con ellas se trata de conseguir tres fines: 1- Salvar vidas humanas 2- Minimizar las pérdidas económicas producidas por el fuego. 3- Conseguir que las actividades en las diferentes instalaciones puedan reanudarse en el plazo de tiempo más corto posible. La salvación de vidas humanas suele ser el único fin de la normativas tanto nacionales como a nivel internacional de los diversos países. Los otros dos fines los imponen las compañías de seguros rebajando las pólizas cuanto más apropiados sean los medios. En este curso, aprenderás que las medidas fundamentales contra incendios pueden clasificarse en dos tipos: medidas pasivas y medidas activas. Con la Diplomatura en Protección Contra Incendios y Seguridad Humana podrás adoptar las herramientas técnicas necesarias que te permitan dar solución a su entorno laboral y minimizar los peligros inherentes. Podrás comprender los temas de las diferentes unidades a través de actividades prácticas y ejercicios reales.

Objetivos Generales

Comprender la importancia de la protección de la vida humana frente al fuego. Comprender el fenómeno del fuego. Conocer cuales son las herramientas y medios que disponemos para el combate de incendios. Interpretar la legislación y aplicar en forma correcta los diversos reglamentos, resolviendo las necesidades de las organizaciones y la sociedad. Conocer y entender las conductas humanas frente al fuego.

Objetivos Específicos

- Aprender a elaborar proyectos de sistemas de protección de incendios en edificios e industrias, así como para su dirección, recepción y prueba.
- Diseñar procedimientos de prevención, detección, control y extinción de incendios, basados en las mejores tecnologías disponibles.
- Comprender el origen y propagación de los incendios en edificios y estructuras.
- Saber aplicar las distintas medidas de protección pasiva y activas contra incendio así como el uso de herramientas informáticas para el cálculo hidráulico y simulaciones de humo y fuego
- Aprender la normativa argentina e internacional de Seguridad Contra Incendio.
- Entender las bases científicas del fuego y la combustión, para obtener una visión global de la seguridad contra incendio.

- Conocer los métodos, tipos y clasificación de agentes de extinción y sus medidas preventivas contra incendio.

Destinatarios

- Responsables en el área de Higiene y Seguridad en el Trabajo, Medio Ambiente y afines.
- Ingenieros, Licenciados, Técnicos y Profesionales..

Plan de Estudios

Módulo 1: Introducción al estudio del fuego

- Introducción a la protección contra incendios
- Química del fuego. La combustión.
- La dinámica del fuego
- Tipos de incendios y explosiones.

Módulo 2: Teoría de la extinción de incendios.

- Tipos y Metodos de extinción de incendios
- El proceso de la combustión.
- Tipo y clasificación de los agentes extintores.
- Casos especiales de extinción.

Módulo 3: Medidas de prevención contra incendios.

- Medidas contra incendios.
- Medidas de protección pasiva contra incendios.
- Medidas de protección activa contra incendios.
- Herramientas informáticas para el cálculo hidráulico y estudio del desarrollo del fuego.

Módulo 4: Riesgos especiales en incendios.

- Protección contra incendio en colegios y hospitales.
- Incendios que involucran mercancías peligrosas.
- Incendios con material sólido disgregado.
- Incendios en edificaciones altas.

Módulo 5: Normativas nacionales e internacionales en la PCI

- Introducción a las normativas.
- Ley 19.587, decr. 351/79.
- Ley 13.660, decr. 10877/60.
- Normas IRAM, NFPA, FM GLOBAL y Europeas.

Módulo 6: Seguridad humana y evacuación de las personas

- Comportamiento humano frente a un incendio.
- Concepto de diseño de medios de evacuación

- Herramientas informáticas para el estudio de la evacuación.
- Planes de evacuación.

Bibliografía

- NFPA 72, National Fire Alarm and Signaling Code
- NFPA 24, Standard for the Installation of Private Fire Service Mains and Their Appurtenances
- NFPA 13, Standard for the Installation of Sprinkler Systems
- NFPA 101, Life Safety Code. National Fire Protection Association, Quincy, MA.
- NFPA 25, Standard for the Inspection, Testing, and Maintenance of Water-Based Fire Protection Systems. National Fire Protection Association, Quincy, MA.
- NFPA 22, Standard for Water Tanks for Private Fire Protection. National Fire Protection Association, Quincy, MA.
- NFPA 20, Standard for the Installation of Stationary Pumps for Fire Protection. National Fire Protection Association, Quincy, MA.
- NFPA 16, Standard for the Installation of Foam-Water Sprinkler and Foam-Water Spray Systems. National Fire Protection Association, Quincy, MA.
- NFPA 15, Standard for Water Spray Fixed Systems for Fire Protection. National Fire Protection Association, Quincy, MA.
- NFPA 14, Standard for the Installation of Standpipe and Hose Systems. National Fire Protection Association, Quincy, MA.
- NFPA 12, Standard on Carbon Dioxide Extinguishing Systems. National Fire Protection Association, Quincy, MA.
- Ley 19.586, dec. 351/79. Higiene y Seguridad en el Trabajo. Ministerio de Justicia y Derechos Humanos. Presidencia de la Nación.
- NFPA 2001, Standard on Clean Agent Fire Extinguishing Systems