

**INSTITUTO
LATINOAMERICANO DE
FORMACIÓN EN INCENDIOS Y
SEGURIDAD**

PLAN DE ESTUDIOS

Diplomado Internacional de Diseño,
Instalación y Mantenimiento de Bombas
Contra Incendios

Duración:
12 Semanas

Horas de Clase Asincrónicas:
48

Horas de Clase Sincrónicas:
12

Total de Horas de Clase:
60

Horas estimadas de Dedicación:
180

Dirección: Marco Bruto 1409/101, Pocitos, Montevideo,
Uruguay

Teléfonos: +598 98 657 388

Página Web: www.ilfislatioamerica.com

Email: contacto@ilfislatioamerica.com



ILFIS

INDICE

1.	GENERALIDADES.....	2
2.	OBJETIVOS.....	2
3.	PARTICIPANTES	2
4.	REQUISITOS.....	2
5.	CONTENIDO PROGRAMÁTICO.....	2
6.	METODOLOGÍA DE CLASES.....	7
7.	RECURSOS ADICIONALES.....	7
8.	EVALUACIÓN	8
9.	MECÁNICA DEL DIPLOMADO.....	8
10.	SOBRE LOS INSTRUCTORES.....	9
11.	DERECHOS DE AUTOR	13
12.	DESCARGO DE RESPONSABILIDAD.....	13
13.	ÉTICA PROFESIONAL Y DESHONESTIDAD ACADÉMICA	14

1. GENERALIDADES

ILFIS (Instituto Latinoamericano de Formación en Incendios y Seguridad), prosiguiendo con su política de capacitación, perfeccionamiento y actualización de los profesionales dedicados a la protección contra incendios, pone a su disposición el **Diplomado Internacional de Diseño, Instalación y Mantenimiento de Bombas Contra Incendios**.

2. OBJETIVOS

El objetivo del Diplomado es comenzar desde lo más general y básico hasta lo más particular y avanzado, para que el participante sin ninguna formación previa pueda, adquirir conocimientos y herramientas sólidas asociadas a las bombas contra incendios tanto para fines de diseño, como instalación y mantenimiento. El Diplomado está orientado a diseñadores, revisores, autoridades competentes, personal de ventas y obra.

3. PARTICIPANTES

Profesionales en el área de protección contra incendios o seguridad, diseñadores, instaladores o autoridades competentes, con poca o ninguna experiencia en bombas contra incendios.

4. REQUISITOS

El participante debe ser técnico, tecnólogo o similar, ingeniero o arquitecto, con conocimientos avanzados de matemáticas (conocimiento de conversión de unidades de ingeniería, despeje de fórmulas, interpretación de curvas, etc.).

5. CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MÓDULO 1: HIDRÁULICA BÁSICA PARA SCI

- Definiciones y Términos Básicos
- Principios de la Hidrostática
- Principio de Continuidad
- Teorema de Bernoulli
- Pérdidas de Presión
- Medición de Caudal
- Altura Neta de Succión Positiva (NPSH)
- Cavitación
- Golpe de Ariete

MÓDULO 2: BOMBAS CENTRÍFUGAS

- Definición y Aplicaciones
- Clasificación de Bombas
- Parámetros básicos
- Principio de funcionamiento
- Clases de Rotores
- Configuración
- Curvas de Desempeño
- Leyes de Afinidad o Semejanza

MÓDULO 3: BOMBAS CONTRA INCENDIO

- Clases de Bombas Contra Incendios
- Bombas de Rotor Suspendido
- Bombas de Rotor Entre Rodamientos
- Bombas Verticales Tipo Turbina
- Accionamiento de Bombas
- Caudales Nominales de las BCI
- Materiales de Fabricación
- Placa de Identidad
- Curvas de Desempeño
- Pruebas y Certificaciones
- Bombas Paquetizadas

MÓDULO 4: MOTORES DIESEL PARA BOMBAS CONTRA INCENDIO

- Principio de Funcionamiento de los Motores de Combustión Interna
- Sistemas Principales de los Motores de Combustión Interna
- Características y Requerimientos Especiales
- Características del Cuarto de Bombas
- Suministro de Combustible
- Métodos de Arranque
- Control de Velocidad
- Sistema de Escape de Gases
- Sistema de Enfriamiento

MÓDULO 5: CONTROLADORES DE MOTORES DIESEL PARA BOMBAS CONTRA INCENDIO

- Características de los Controladores de Motores Diesel
- Requerimientos de los Controladores de Motores Diesel
- Localización de los Controladores de Motores Diesel
- Construcción de los Controladores de Motores Diesel

- Componentes de los Controladores de Motores Diesel
- Recarga de baterías
- Cargadores de baterías
- Arranque y Control

MÓDULO 6: PRINCIPIOS DE ELECTRICIDAD Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

- Principios Básicos de Generación Eléctrica
- Principios de Circuitos Eléctricos
- Principios de Distribución Eléctrica
- Fuentes de Energía para Bombas Contra Incendios

MÓDULO 7: MOTORES Y CONTROLADORES ELÉCTRICOS DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS

- Teoría Básica de Motores Eléctricos
- Motores Eléctricos para Bombas Contra Incendios
- Controladores de Motores Eléctricos de las Bombas Contra Incendios
- Herramientas de Productividad – Selector de Bombas

MÓDULO 8: INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA BOMBAS CONTRA INCENDIOS

- Instalaciones Eléctricas para Bombas Contra Incendios
- Cálculos Eléctricos Básicos

MÓDULO 9: SELECCIÓN DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS

- Estimación de Bomba para Rociadores – Ocupaciones Comunes
- Estimación de Bomba para Rociadores – Almacenamiento
- Determinación de Acuerdo a los Cálculos Hidráulicos
- Situaciones Complejas

MÓDULO 10: ARREGLOS ESPECIALES DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (PARALELO - SERIE)

- Dimensionamiento de Tuberías
- Línea de Medición
- Secuencia de Arranque

MÓDULO 11: VÁLVULAS Y ACCESORIOS DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS

- Válvula en la succión
- Válvula en la descarga

- Válvula de retención
- Especificaciones de válvulas
- Válvula de venteo automático de aire
- Válvula de alivio de presión
- Dispositivos de prueba de flujo
- Manómetros
- Reductor excéntrico y ampliación concéntrica

MÓDULO 12: REQUERIMIENTOS DE INSTALACIÓN DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS

- Suministro de Agua
- Protección de Equipos
- Acceso a los Equipos
- Condiciones Ambientales del Cuarto de Bombas
- Tubería de Succión y Accesorios
- Tubería de Descarga y Accesorios
- Válvula de Recirculación
- Válvula de Alivio de Presión
- Supervisión de Válvulas
- Dispositivos de Pruebas de Flujo de Agua
- Bombas de Mantenimiento de Presión (jockey)

MÓDULO 13: REQUERIMIENTOS PARA EDIFICIOS ALTOS

Bombas Contra Incendios para Edificios de Gran Altura

MÓDULO 14: NORMAS COMPLEMENTARIAS DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS

- Requerimientos generales de las bombas y su instalación
- Recomendaciones de FM GLOBAL
- Aspectos generales de la UNE 23500
- Requerimientos generales de los sistemas de abastecimiento de agua

MÓDULO 15: PRUEBAS DE ACEPTACIÓN DE BOMBAS CONTRA INCENDIO

- Limpieza (flushing) de Tuberías
- Pruebas Hidrostáticas
- Pruebas de Aceptación de Campo
- Documentación

MÓDULO 16: MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DE BOMBAS CONTRA INCENDIO

- Generalidades y Definiciones
- Inspección
- Mantenimiento Trimestral
- Mantenimiento Semestral
- Mantenimiento Anual
- Pruebas sin Flujo
- Pruebas de Flujo Anual
- Documentación

MÓDULO 17: CONECTIVIDAD DE CONTROLADORES

- Controladores “stand alone” o independientes, no conectados
- Obtención de datos de controladores “stand alone”
- Recomendaciones de seguridad
- Controladores (FPC) conectados permanentemente a una red.
- Conexión de Controladores mediante MODBUS
- Otros medios de conectividad

MÓDULO 18: CONFIABILIDAD DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS

- El Análisis de Riesgo y la Selección de Bombas Contra Incendios
- Conceptos Básicos de Confiabilidad, Disponibilidad y Tasa de Fallas
- Combinación de Eventos
- Concepto de Análisis de Árbol de Fallas
- Concepto de Análisis de Riesgos
- Riesgo Tolerable
- Conclusiones

MÓDULO 19: SISTEMAS DE MONITOREO GC-TRACK

- Motivación.
- Solución GCT-RB1.
- Características.
- Instalación.
- Programa.
- Otras aplicaciones

MÓDULO 20: CIMENTACIONES Y TANQUES DE AGUA PARA BOMBAS CONTRA INCENDIOS

- Seminario Cimentaciones para Bombas Contra Incendios

- Seminario Fuentes y Tanques de Agua para Bombas Contra Incendios

Proyecto De Fin De Diplomado: El participante desarrollará un proyecto para demostrar los conocimientos adquiridos y se evaluará en conjunto con las demás evaluaciones para otorgar el certificado final de aprobación.

6. METODOLOGÍA DE CLASES

El Diplomado se compone de los siguientes recursos:

48 horas de clases virtuales asincrónicas*, compuestas de 3 a 5 clases semanales de aproximadamente 1 hora cada una.

12 horas de clases virtuales sincrónicas**, compuestas de 1 clase semanal de 2 horas cada una (día y hora por confirmar).

Durante las clases virtuales sincrónicas se desarrollarán los siguientes aspectos:

Conversatorios para aclarar consultas e interrogantes de los alumnos con respecto a las clases asincrónicas correspondientes a la semana de dictado.

Desarrollo de las prácticas dirigidas, preguntas y ejercicios dejados durante la semana.

Adicionalmente el participante debe dedicar tiempo adicional para la elaboración de las asignaciones, tareas, cuestionarios, foros, atención al chat de Telegram, entre otras actividades. El tiempo estimado que el participante debe disponer es el indicado en la portada del presente plan de estudios.

*Clases Asincrónicas: Son clases grabadas que el alumno podrá ver de manera libre e independiente en el horario de su elección.

** Clases Sincrónicas: Son clases convenidas en un horario definido y que requieren la participación del alumnado con el fin de resolver dudas y consultas sobre el contenido de las clases asincrónicas.

7. RECURSOS ADICIONALES

Para lograr una participación efectiva, fomentar la discusión y el enriquecimiento del aprendizaje grupal, se contará con un Grupo TELEGRAM (Instalación por PC obligatorio y Celular optativo), lo que permitirá la asistencia permanente del instructor durante el diplomado.

Los alumnos deberán contar con una cuenta GOOGLE DRIVE donde se compartirán los videos de las clases sincrónicas y asincrónicas.

8. EVALUACIÓN

Para la aprobación del Diplomado, el alumno deberá superar las Evaluaciones Semanales con una calificación promedio mínima de 60/100. Los alumnos que no alcancen la calificación mínima aprobatoria no recibirán Certificado de Aprobación, pero a solicitud se les podrá emitir un documento de participación indicando las calificaciones obtenidas.

9. MECÁNICA DEL DIPLOMADO

INGRESO AL GRUPO TELEGRAM

Todos los alumnos deben tener una cuenta TELEGRAM para poder participar del Diplomado.

Todos los alumnos deben instalar la aplicación TELEGRAM para PC obligatoriamente (TELEGRAM para MOVIL es optativo), la cual pueden bajar gratuitamente desde el enlace del desarrollador.

Una vez formado el grupo TELEGRAM, seguir las noticias, indicaciones y publicaciones que continuamente se indiquen en esa plataforma.

El grupo TELEGRAM será el único método de comunicación entre los alumnos y el profesor. No se responderán consultas o comentarios por otro medio, ya sea correo, Messenger, WhatsApp, u otro medio o red social.

Para comunicaciones privadas, el alumno podrá dirigirse al profesor en el mismo programa TELEGRAM privado, sin embargo, se desalientan las consultas técnicas hechas en privado, ya que no permiten enriquecer la transmisión e incentivo del conocimiento grupal que pretende ILFIS como institución educativa.

CUENTA GOOGLE DRIVE

Los alumnos deberán contar con una cuenta GOOGLE DRIVE con espacio suficiente para almacenar la información del Diplomado (Aproximadamente 2 gb).

MECÁNICA DE CLASES ASINCRÓNICAS Y EVALUACIONES SEMANALES

Los días pautados de cada semana se enviará a los alumnos lo siguiente:

Enlaces con los videos asincrónicos de las clases de la semana

Tarea(s) de la semana

La fecha límite para que los alumnos entreguen los cuestionarios resueltos será los días domingo de cada semana hasta las 00 horas.

El cuestionario se cerrará automáticamente al finalizar el domingo a las 00 horas, los alumnos que no hayan respondido quedarán con calificación cero.

MECÁNICA DE CLASES SINCRÓNICAS

Semanalmente se programará una clase sincrónica en la que se tratarán los siguientes temas:

Conversatorios para aclarar consultas e interrogantes de los alumnos con respecto a las horas virtuales asincrónicas correspondientes a la semana de dictado.

Desarrollo de las prácticas dirigidas, preguntas y ejercicios dejados durante la semana anterior de dictado. Se desarrollarán los aspectos más resaltantes de los cuestionarios desarrollados, haciendo especial énfasis en las preguntas con menores aciertos.

Durante la semana se recibirán consultas o dudas vía TELEGRAM, estas consultas serán aclaradas por el profesor vía TELEGRAM de ser posible, pero dependiendo de la complejidad, serán respondidas durante la clase sincrónica. Se sugiere y alienta a que todas las consultas se hagan en forma pública en el grupo TELEGRAM para enriquecer el deseo de investigación y debate grupal, pero si alguien desea hacer alguna consulta en forma privada podrá enviar su mensaje de esa manera.

Los parámetros para tomar en cuenta de las clases sincrónicas son los siguientes:

La asistencia a las clases sincrónicas no es obligatoria, pero es altamente recomendable, no obstante, el alumno podrá acceder al video grabado de la clase asincrónica que deberá ver de manera obligatoria.

Si alguna instrucción se da por medios sincrónicos, se considerará como válida y oficialmente emitida, el alumno no podrá argumentar que no pudo estar presente en la clase sincrónica o que no pudo ver el video grabado de la clase sincrónica como mecanismo para eludir su responsabilidad sobre el contenido de la información que se impartió durante esta lección.

EVALUACIÓN

Para la aprobación del Diplomado, el alumno deberá superar las Evaluaciones Semanales con una calificación mínima aprobatoria: 60/100. Los alumnos que no alcancen la nota mínima aprobatoria no recibirán Certificado de Aprobación, pero a solicitud se les podrá emitir un documento de participación indicando las calificaciones obtenidas.

10. SOBRE LOS INSTRUCTORES

El Diplomado Internacional de Diseño, Instalación y Mantenimiento de Bombas Contra Incendios tendrá a los siguientes instructores:

Ing. José Gregorio Prada Rodríguez: José Gregorio Prada es Ingeniero Electricista con más de 23 años de experiencia continua y progresiva como Ingeniero de Incendios, Magister Scientiarum en Gerencia y Finanzas de los Negocios, Especialista en HSE y Gerencia de Ventas, con Certificación OSHA General Industry, con formación en la AFSA, American Fire Sprinkler Association (<https://www.firesprinkler.org>), AFFA, Automatic Fire Alarm Association (<https://www.affa.org>), entre otras reconocidas instituciones de formación americanas. Igualmente posee certificaciones en las marcas más destacadas del mercado de protección de incendios a nivel mundial. Destacado diseñador y consultor en el área de sistemas contra incendios, tanto de extinción como detección, control de pérdidas, continuidad de negocios y HSE. Especialista en el diseño de sistemas de rociadores automáticos, agua pulverizada, diluvio, sistemas de espuma, bombas contra incendio, redes de hidrantes y mangueras. Especialista en el diseño de sistemas de agentes limpios (Novec 1230, Ecaro 25, CO₂, FM200, Argonite, Inergen, entre otros). Especialista integrador de sistemas de detección inteligente de incendios y notificación verbal. Especialista en el diseño mecánico y eléctrico de sistemas contra incendios. Especialista en normas nacionales e internacionales referentes a protección contra incendios. Experiencia en la evaluación de riesgos de plantas industriales y generación de informe de protección de pérdidas. Amplia experiencia como diseñador, instalador y gerente de proyectos de instalaciones contra incendio. Experiencia como Gerente Técnico y Administrativo de empresas del ramo. Profundo conocimiento del mercado de incendios tanto nacional como internacional. Conocimientos avanzados de instrumentación y control de procesos. Certificado en Sistemas de Detección de Incendios de varias marcas.

Ing. Luis Ybirma: Ingeniero Mecánico, egresado de la Universidad Central de Venezuela; también Bombero, graduado en el Cuerpo de Bomberos Voluntarios de la UCV. Más de 30 años dedicados a la disciplina de la seguridad contra incendios. Su principal desempeño a lo largo de su carrera ha sido en la elaboración de proyectos de sistemas de protección contra incendios para edificaciones e instalaciones de diversa índole, tales como: oficinas, hoteles, industrias generales, industria petrolera y petroquímica, almacenes, instituciones educativas, tanques de almacenamiento de combustible, sedes bancarias, centros comerciales, estacionamientos, plantas generadoras de electricidad, centros de datos, cuartos de telecomunicaciones, etc. Se ha especializado en el diseño de sistemas de extinción, ya sean a base de agua (grupos de bombeo, redes de hidrantes exteriores, rociadores automáticos, mangueras, agua pulverizada); a base de espuma contra incendio (baja y alta expansión); a base de agentes limpios gaseosos (Novec 1230, FM-200, Inergen) y a base de CO₂ (alta y baja presión). Ha laborado como empleado en empresas consultoras enfocadas en la Ingeniería de Protección Contra Incendios y actualmente desarrolla su actividad de manera autónoma. Ha tenido la oportunidad de desempeñarse como funcionario, por un lapso de 4 años, ejerciendo cargos relevantes en el Cuerpo de Bomberos del estado Vargas,

Venezuela; como Jefe del Departamento de Sala Técnica y Jefe de División de Seguridad y Control de Riesgos. También posee experiencia en el área formativa como profesor en Instituciones de educación superior y como instructor en cursos de formación de Bomberos y en cursos relacionados con la seguridad contra incendios. Es creador y autor del Blog especializado en protección contra incendios www.contraincendio.com.ve , con el cual pretende difundir conocimientos y aportar información, en idioma castellano, relacionada con la mencionada disciplina, así como promover la buena práctica en esta materia; tratando de ofrecer contenido de valor, con calidad y de manera amigable y didáctica a la comunidad de profesionales dedicados a este campo y a las personas interesadas en ampliar su capacitación y formación.

Ing. Erik Roberto Meza Nagato: es ingeniero mecánico, peruano, técnico en motores a gasolina egresado de SENATI en el año 1991 e ingeniero mecánico egresado de la Pontificia Universidad Católica del Perú en el año 2000. Ha desarrollado su vida profesional, en dos áreas: Refrigeración Industrial en la empresa Johnson Controls Perú SAC como Ingeniero de Instalaciones y Gerente de Servicios, y Protección Contra Incendios en las empresas Saeg Controls SAC y Projects Engineering Group Perú SAC, especializándose en diseño e instalación de sistemas de rociadores, gabinetes de mangueras, salas de bombas, sistemas de agua pulverizada, cálculos hidráulicos y de soportería antisísmica, acorde a las normas de la National Fire Protection Association y FM Global así como sistemas de detección y alarma de incendio convencionales, direccionales y detección temprana por aspiración.

Jussef Liban: Cerca de 30 años de actividad profesional en el rubro de prevención y control de incendios, tanto en el ámbito empresarial, como en el educativo y operativo. Miembro de la Sociedad de Ingenieros de Protección Contra Incendios de los EE.UU. (SFPE), concluyendo un Master (Msc) en Fire Protection Engineering en la prestigiosa Universidad de Cal Poly (California Polytechnic State University). Experto Universitario en Modelado y Simulación Computacional de Seguridad Contra Incendios y Evacuación por la Universidad de Cantabria (España). Profesional certificado en Japón gracias a la JICA (Japanese International Cooperation Agency) a través del programa de certificación en prevención y control de incendios de KFTC (Kitakyushu Fire Training Center). Gerente general y accionista principal de GRUPO 3S, grupo de empresas especializadas en el diseño, importación, suministro e instalación de sistemas de prevención y extinción de incendios, seguridad humana, evacuación e instalaciones electromecánicas. Profesional con más de 20 años de experiencia Docente en el campo del diseño, prevención y protección contra incendios, habiendo dictado cursos de capacitación y diplomados especializados en seguridad contra incendios para instituciones tales como: Colegio De Ingenieros Del Peru (CIP), Sociedad Nacional De Protección Contra Incendios (SNPCI), SGS Academy Perú, Pontificia Universidad Católica del Peru (PUC), Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Cuerpo General de

Bomberos Voluntarios del Perú (CGBVP), entre otras instituciones de prestigio. Director, Accionista y Docente de ILFIS (Instituto Latinoamericano de Formación en Incendios y Seguridad), empresa con sede en Uruguay, dedicada a la formación y desarrollo educativo progresivo de profesionales especializados en Ingeniería de Protección Contra Incendios, y que cuenta con alumnos de habla hispana a lo largo de toda Latinoamérica y España. Bombero Voluntario Activo con más de 25 años de labor voluntaria y 15 años de experiencia extinguiendo incendios.

Ing. Carlos Guerrero Roa: Ingeniero Electrónico con más de 28 años de experiencia, estudios de maestría en ingeniería electrónica mención Comunicaciones, Bombero Profesional Voluntario con más de 20 años de graduado, Especialista Certificado en Protección de Incendios (CEPI) NFPA con 15 años de certificado. Instructor ALAS de “Detección y Alarmas de Incendios”, “CCTV” e “Intrusión”, Certificado Avanzado (1er. Corte) de la Norma SENA de Competencia Laboral (# 280501166) de IPM de sistemas de extinción de incendios basados en agua. Líder del equipo ganador del Premio ALAS al mejor trabajo en seguridad electrónica de LATAM y El Caribe (2.017, 2do. lugar, sector público). Conferencista ACIEM, AVES, ILFIS y NFPA. Consultor internacional en Protección Contra Incendios. Gerente de Tecnología & Servicio Técnico en TECSES. Instructor invitado ILFIS para las conferencias de Monitoreo Remoto de Sala de Bombas.

Ing. Andrés Tibocho: Ingeniero en procesos industriales egresado de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central con énfasis en procesos metalmecánicos y metalúrgicos. Especialista en Gerencia de Proyectos (bajo estándar PMI) de la universidad Piloto de Colombia, Diplomado en Protección contra incendios de la Organización Iberoamericana de Protección Contra Incendios OPCI, capacitado integralmente en protección contra incendio, formado con valores y principios éticos, capaz de dar solución a los diferentes problemas en la industria, planteando soluciones con rapidez y efectividad aplicando diseño y análisis. Con 15 años de experiencia como residente, director, coordinador y gerente de proyectos de ingeniería enfocados a la protección contra incendios (ejecución y diseño), garantizando gestión en el seguimiento y control de las distintas fases del ciclo de vida del proyecto, experiencia en el análisis de riesgo, diseño, presupuesto, construcción, puesta en marcha, inspección, prueba y mantenimiento de sistemas de protección contra incendio con extinción a base de agua, agua-espuma, agentes limpios, sistemas de detección y alarma y fire & gas, según NFPA, FM, API y NSR 10 títulos J y K, a nivel industrial, comercial y residencial, montaje de instalaciones mecánicas tuberías y accesorios con uniones ranuradas, soldadas y roscadas. Especialista en la instalación de bombas estacionarias verticales y horizontales con motores diésel y eléctricos de conducción de agua para el servicio privado de sistemas de protección contra incendio.

11. DERECHOS DE AUTOR

Los materiales de enseñanza son propiedad intelectual de ILFIS y se distribuyen a los alumnos con propósitos únicamente académicos y de fomento del aprendizaje continuo. La reproducción de este material en cualquier forma está prohibida sin el permiso de ILFIS. Los videos de las clases u otros videos instruccionales sólo se podrán ver durante el desarrollo del diplomado, pero estará inhabilitada su descarga, al finalizar el diplomado se dejarán de compartir.

12. DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Este Diplomado y su contenido no es una interpretación formal emitida de conformidad con las regulaciones de la NFPA u otras normas y documentos referenciados durante el Diplomado. Cualquier opinión expresada en esta capacitación es la opinión del (de los) autor(es) y presentador(es) y no necesariamente presenta la posición oficial de la NFPA y sus Comités Técnicos, y de otras instituciones o autores referenciados durante el Diplomado. Todas las expresiones orales o escritas de este Diplomado no representan la posición oficial de ninguna normativa o de la ciencia de la protección contra incendios; como tal, esta información no podrá ser usada para defender una posición ante la autoridad competente. El alumno es libre de estar de acuerdo con todo o parte de lo que se menciona en las clases. Muchas de las imágenes de este Diplomado se han tomado libremente de la información pública que existe en internet y otras fuentes consultadas, la mayoría del contenido que se verá en el Diplomado no ha sido copiado y pegado de documentos con derechos de autor; sin embargo, algunos textos, fotos o citas pueden ser textuales de documentos normativos oficiales, indicándose la fuente de consulta durante todo el Diplomado. A pesar de los esfuerzos que ILFIS ha puesto en crear contenidos propios y originales, existe la posibilidad de que algún contenido sea propiedad intelectual de otros autores con derecho de propiedad sobre dicho contenido. En caso que alguien considere que la información proporcionada, está atentando contra la propiedad intelectual de un tercero, agradeceremos comunicarlo a contacto@ilfislatoamerica.com a fin de retirar el material que atenta contra el principio de propiedad intelectual y derechos de autor. Los alumnos no podrán utilizar el contenido de este Diplomado con ningún otro propósito comercial. ILFIS no permitirá que su contenido sea distribuido en otros Diplomados o sea usado como medio para defender una posición técnica ante una autoridad competente. Los materiales son propiedades intelectuales de sus respectivos autores y se distribuyen a los alumnos con propósitos únicamente académicos y de fomento del aprendizaje continuo. La reproducción de este material en cualquier forma está prohibido sin el permiso de sus autores.

13. ÉTICA PROFESIONAL Y DESHONESTIDAD ACADÉMICA

El valor de este Diplomado se basa en su reputación. Tolerar la mala conducta académica en última instancia perjudica esa reputación. La trampa se define como la obtención o el intento de obtener, o ayudar a otro a obtener, una mayor calificación en su trabajo o examen, o cualquier mejora en la evaluación del desempeño, por cualquier medio deshonesto o engañoso. El engaño incluye, pero no se limita a: Mentir; Copiar de otro trabajo o examen; discutir en cualquier momento preguntas o respuestas de un trabajo o examen, incluso cuando ésta se hace fuera de las aulas, a menos que tal discusión sea específicamente autorizada por el instructor; Tomar o recibir copias de un examen sin el permiso del instructor; Usar o mostrar calificaciones u otros dispositivos de información inadecuados para las condiciones del trabajo o examen prescritas por el instructor; Permitir que alguien que no sea el estudiante oficialmente matriculado, lo represente. Este diplomado depende de la honestidad del estudiante para su éxito; Por lo tanto, se aplicará un procedimiento para abordar el engaño.

-----0-----