



Conviértete en un experto en nuestro
DIPLOMADO INTERNACIONAL
Diseño de Instalaciones de
Redes Hidráulicas, Sanitarias,
Gas y Protección Contra Incendio
en Edificaciones.

Indean

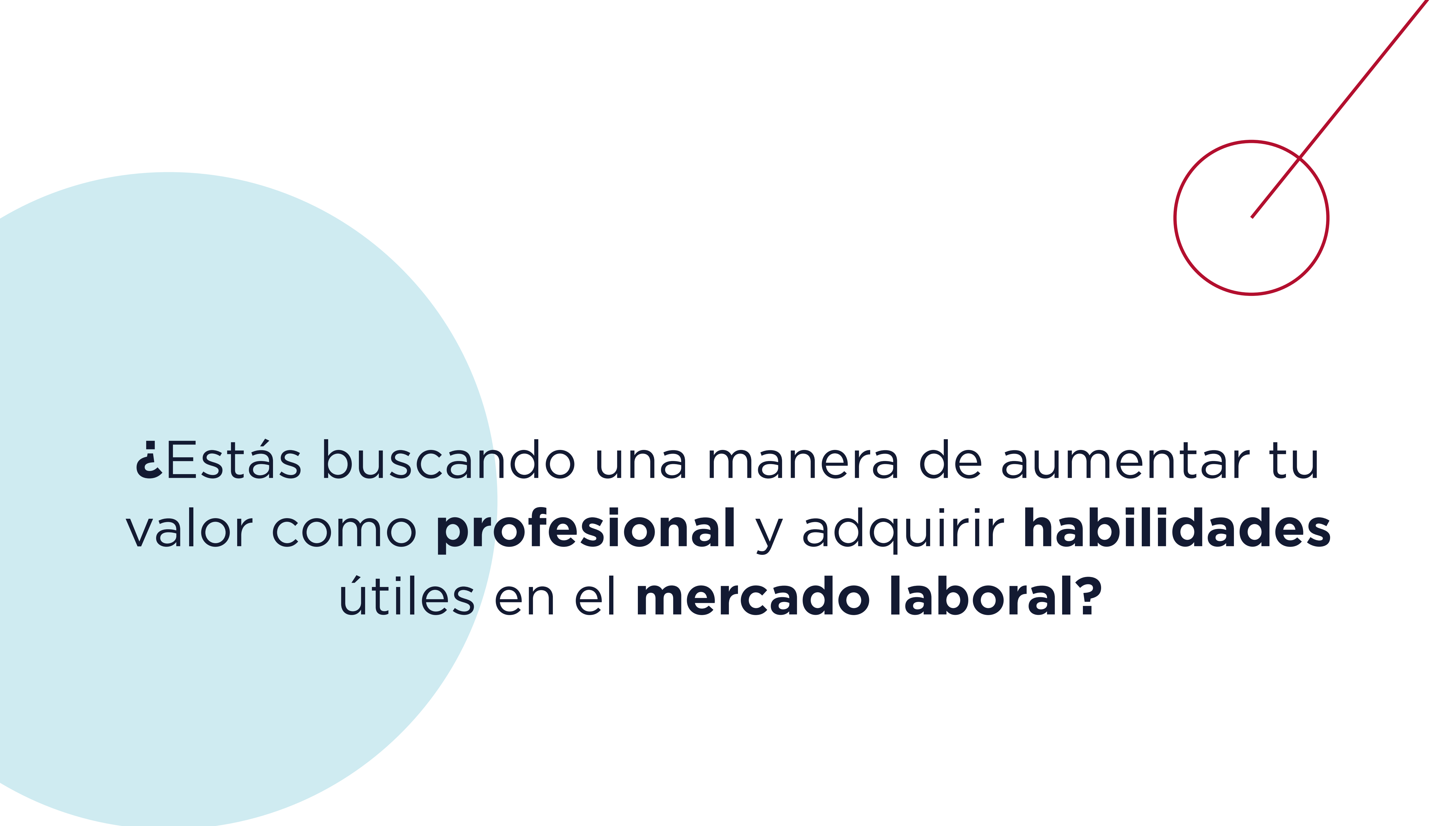
Operadores autorizados de la NFPA
National Fire Protection Association

¿A quién está dirigido?

- ✓ Todas aquellas personas que dentro de su empresa o ciudad, sean profesionales en Redes Hidrosanitarias, de gas o Protección contra Incendio.
- ✓ Diseñadores o Modeladores de Redes.
- ✓ Coordinador de Proyectos.
- ✓ Interventores.
- ✓ Ingenieros Civiles, Arquitectos, Hidráulicos, mecanicos y Sanitarios que desarrollen proyectos de instalaciones.
- ✓ Residentes de obra y coordinadores redes húmedas.
- ✓ Directores de Obra.
- ✓ Inspectores de edificaciones que desarrollen la validación de trazados de instalaciones.

¿Qué vas a aprender en el diplomado?

En nuestro diplomado, tendrás la oportunidad de aprender desde los fundamentos básicos de las redes hidrosanitarias hasta las técnicas más avanzadas en protección contra incendios y gas. A lo largo del curso, podrás adquirir habilidades útiles para diseñar, instalar y mantener sistemas de protección contra incendios y gas en edificaciones de todo tipo. Además, podrás conocer las normativas y regulaciones vigentes en la materia para cumplir con los estándares de calidad y seguridad.



¿Estás buscando una manera de aumentar tu valor como **profesional** y adquirir **habilidades** útiles en el **mercado laboral**?

→ Nuestro Diplomado de **Diseño de Instalaciones de Redes Hidráulicas, Sanitarias, Gas y Protección Contra Incendio en Edificaciones**, es justo lo que necesitas. Con nuestro diplomado, podrás aprender todo lo necesario para diseñar e instalar redes en edificaciones de manera eficiente y segura. **¡Descubre cómo puedes convertirte en un experto en el tema!.**

Módulo 1 - Hidráulica

Tema	Horas	Instructor
Introducción	2	Jorge A. Granados
Principios Hidráulicos	2	Jorge A. Granados
Caudales máximos probables	7	Jorge A. Granados
Redes de suministro	7	Jorge A. Granados
Bombas	4	Jorge A. Granados
Equipos de bombeo y edificio de viviendas	5	Jorge A. Granados
Agua caliente y retorno	4	Jorge A. Granados
Nociones de diseño de piscinas	3	Jorge A. Granados
Aclaraciones módulo 1	2	Jorge A. Granados

Módulo 2 - Sanitaria

Tema	Horas	Instructor
Aguas lluvias	4	Jorge A. Granado
Aguas lluvias y redes de infiltración	5	Jorge A. Granado
Aguas negras y de ventilación	9	Jorge A. Granado
Aprovechamiento de aguas lluvias	4	Jorge A. Granado
Sistema sifónico y SUDS	5	Jorge A. Granado/Invitado

Módulo 3 - Hidráulica

Tema	Horas	Instructor
Calefacción con energía solar	4	Jorge A. Granado/Invitado
Hidráulico de Protección contra Incendio	5	Jorge A. Granado
Cálculo de oficinas y apartaestudios	4	Jorge A. Granado
Tableros de control potable y desagües	5	Jorge A. Granado/ Invitado

Módulo 4 - Ayudas Computacionales

Tema	Horas	Instructor
Ayudas computacionales FLOW MASTER agua a presión	2	Jorge A. Granados
Ayudas computacionales FLOW MASTER flujo a gravedad	2	Jorge A. Granados
Ayudas computacionales EPANET	5	Andrés Silva
Ayudas computacionales EPANET- Diseño de piscina	4	Edison Pérez
Ayudas computacionales PIPEFLOW	5	Edison Pérez
Ayudas computacionales agua caliente con PIPEFLOW y AFT FATHOM	4	Jorge A. Granados
Ayudas computacionales golpe de ARIETE	5	Jorge A. Granados

Módulo 5 - Gas

Tema	Horas	Instructor
Características y normatividad del Gas Natural	4	Andrés Silva
Regulación-Medición-Redes de suministros de Gas	5	Andrés Silva
Ventilación de recintos-Sistemas de evacuación de Gas-Gas.	4	Andrés Silva
Presentación de planos- trámites y ayudas para aprobación de proyectos	2	Andrés Silva
Gas licuado del petróleo	3	Jorge A. Granados

Módulo 6 - Protección contra Incendio

Tema	Horas	Instructor
Conceptos generales	2	Edison Pérez
Normatividad Protección contra Incendios	2	Edison Pérez
Modelación hidráulica de Protección contra Incendio - REVIT TOOLS	5	Edison Pérez
Presentación proyectos de incendio, según NFPA	2	Edison Pérez
Modelación hidráulica de protección contra Incendio - EPANET y PIPEFLOW	9	Edison Pérez
Protección contra Incendio con agua nebulizada	2	Edison Pérez
Tableros de control equipos de Incendio	3	Jorge A. Granados / Invitado
Clausura	1	Jorge A. Granados

Metodología

- Presentación de los aspectos teóricos y prácticos para el diseño de redes, mostrando las diferentes alternativas con sus ventajas y desventajas.
- Análisis de las últimas tecnologías de materiales y equipos y su influencia en el costo de las obras, en la operación de los sistemas y en el beneficio para el usuario.
- Estudio de soluciones para edificaciones unifamiliares, multifamiliares, institucionales y comerciales.



Fecha de inicio:
Septiembre 5 de 2025
Fecha de Finalización:
Febrero 21 de 2026



Horarios:
Viernes 2 p.m. a 6 p.m.
Sábado 8 a.m. a 1 p.m.



Intensidad:
163 horas



Clases personalizadas
en VIVO

¿Por qué nuestro diplomado es la mejor opción para ti?

Nuestro diplomado es una **oportunidad** única para aquellos que buscan adquirir **habilidades especializadas en el mercado laboral**. Además, tenemos un temario de **alta calidad y docentes expertos** con amplia experiencia en el campo. Podrás aplicar los conocimientos adquiridos en situaciones reales, gracias a la metodología de enseñanza basada en casos prácticos y ejemplos reales. Nuestros estudiantes han obtenido excelentes resultados y han aumentado su valor como profesionales en el mercado laboral gracias a nuestro diplomado.

¿Quiénes serán tus **Instructores**?



Jorge A. Granados Robayo
Director Académico

Ingeniero Civil, Magister Scientiae en Recursos Hidráulicos y profesor titular de la Universidad Nacional de Colombia.

Docente en los cursos de Pregrado de Mecánica de Fluidos, Hidráulica de tuberías y bombas, Hidráulica de Canales, Aprovechamiento de Aguas Subterráneas, Redes Internas en Edificios. Docente en Postgrado de Recursos Hidráulicos en los cursos de Hidráulica Aplicada, Equipos de Bombeo, Diseño y Construcción de Pozos. Conferencista en Cursos de Hidráulica Aplicada a la Protección contra Incendios organizados por la OPCI, Conferencista en Cursos de Diseño de Redes Internas en edificios organizados por AICUN y FIUN. Coordinador de la Unidad de Hidráulica de la Facultad de Ingeniería. Director de Proyectos y Tesis en el Área de Hidráulica. Merecedor de Premios a la Docencia Excepcional y Medalla al Mérito Universitario otorgados por el Consejo Superior Universitario de la Universidad Nacional. Diseñador de redes hidráulicas, sanitarias, gas y protección contra incendio para edificios de vivienda, colegios, hospitales, coliseos y oficinas.



Edison Pérez

Ingeniero civil de la universidad Nacional de Colombia, con amplia experiencia en dirección, diseño, planeación y ejecución de proyectos de ingeniería civil, hidráulica y de protección contra incendios, optimización de recursos, planeación de inversiones, control de presupuestos, evaluación de alternativas y planes de contingencia.



Andrés Silva

Ingeniero Civil egresado de la Universidad Nacional con veinte (20) años de experiencia en diseño de redes hidráulicas, sanitarias, gas y redes especiales. Como fortalezas se destacan la capacidad de generar soluciones de ingeniería, el compromiso, la responsabilidad en las labores a cargo y la coordinación de grupos de trabajo. Dentro de los logros profesionales se encuentran el manejo integral de proyectos por medio de la experiencia adquirida y la actualización académica.

¡No pierdas la oportunidad de mejorar tus habilidades y aumentar tu valor como profesional en el mercado laboral! Inscríbete ahora en nuestro Diplomado de Diseño de Instalaciones de Redes Hidráulicas, Sanitarias, Gas y Protección Contra Incendio en Edificaciones y comienza a adquirir habilidades útiles que te permitirán destacar en tu carrera.

Incluye Bibliografía Básica

1. 5 Talleres prácticos: Hidráulica, sanitaria y protección contra incendio
2. Libro impreso: Instalaciones hidráulicas, sanitarias y protección contra incendio en edificaciones Granados R. Jorge A.
3. Hidráulica en las edificaciones. Granados R. Jorge A. Facultad de ingeniería Universidad Nacional de Colombia.
4. Hidráulica para protección contra incendios. Granados R. Jorge A.
5. Bombas y sistemas de bombeo. Granados R. Jorge A.
6. Redes de agua caliente. Granados R. Jorge A.
7. Investigaciones sobre redes en edificios. Tesis dirigidas por Granados R. Jorge A.
8. Catálogos de bombas y tuberías.

Inversión

\$5'770.000 COP + IVA

USD \$1.570

Si eres Miembro Gold INDEAN, obtén el 10% de descuento.



Certificado de participación
y aprobación,
expedido por INDEAN.

Formando Expertos, Fortaleciendo Industrias

Lleva tu ejercicio profesional o
el de tu empresa a otro nivel.

¡Contáctanos ahora!

 (+57) 318 802 9381 

 (+57) 324 298 0171 

IN Indean

Operadores autorizados de la NFPA
National Fire Protection Association



www.indean.co