



# INGESOLD

Diplomatura de Especialización  
**INGENIERÍA DE PIPING**





## PRESENTACIÓN

El diseño de sistemas de tuberías o cañerías, comúnmente llamado piping, involucra una serie de disciplinas y tiene un efecto fundamental en cualquier proyecto de infraestructura electromecánica. No es posible pensar en la inversión en minería, petróleo, gas y las demás industrias si no se tiene la tecnología adecuada para la conducción de fluidos de manera eficiente

Actualmente la industria de la construcción y los megaproyectos mineros están realizando una gran inversión en infraestructura en el país por lo que con esta diplomatura se cubrirá una oferta inexistente en la región en el tema de diseño y construcción de sistemas de tubería y piping.

## PERFIL DEL EGRESADO

El egresado estará en condiciones de diseñar, instalar y supervisar la construcción de sistemas de tuberías de diversos tipos para aplicaciones mineras, energéticas e industriales. Asimismo podrá desarrollar el control y aseguramiento de la calidad en proyectos de piping con herramientas que le permitirán aportar con ideas y soluciones en las diversas áreas de la industria.

## DIRIGIDO A:

- Profesionales de las industrias de ingeniería, construcción, montaje y personal involucrado en elaboración, instalación, control y aseguramiento de la calidad; además ingenieros, técnicos, operadores y comercializadores de sistemas de tuberías.
- Bachilleres y profesionales egresados de carreras de ingeniería mecánica, mecánica de fluidos civil, metalúrgica y de materiales, petroquímica o de ramas afines

## METODOLOGÍA

Clases presenciales:

- Viernes: 6:30 pm a 10:30 pm
- Sábados: 9 am a 6 pm

## ESTRUCTURA CURRICULAR

La Diplomatura de Especialización en Ingeniería de Piping está dividida en tres módulos temáticos. La duración del programa es de **242 horas**, con dedicación de estudio a tiempo parcial. Para aprobar el programa se requiere completar satisfactoriamente todos los módulos que lo conforman.

<b>Conceptos Fundamentales de Piping 74 HORAS</b>	Materiales para tuberías y piping. Fundamentos del diseño hidráulico. Cálculo de pérdidas. Aplastamiento. Soporte y análisis de flexibilidad. Resistencia a la presión hidrostática. Efecto de la temperatura sobre la resistencia y análisis de la tensión térmica.
<b>Aplicaciones de Construcción en Piping 84 HORAS</b>	Drafting, planos y diagramas P&ID. Cálculo y diseño de soportes para sistemas de tuberías existentes y montaje. Análisis y aplicaciones de fittings, válvulas y otros accesorios usados en sistemas de tuberías. Soldadura y uniones en tuberías de presión. Tuberías no metálicas (HDPE y FRP).
<b>Aplicaciones en Ingeniería de Piping 84 HORAS</b>	Sistemas de control y sistemas SCADA. Revisión de códigos de diseño ASME y API en sistemas de tuberías. Selección y operación de sistemas de Bombeo. Aseguramiento de calidad y ensayos no destructivos.

**CERTIFICACIÓN:**

Luego de aprobar los tres módulos, el egresado recibirá el **Diploma de Especialización en Ingeniería de Piping** a nombre de la **Pontificia Universidad Católica del Perú**.

**Fecha de inicio:** 3 de julio de 2020

**INFORMES:**

**Facultad de Ciencias e Ingeniería**

**Sección Ingeniería Mecánica, campus PUCP**

Av. Universitaria 1801 - Lima 32

**Teléfono:** (511) 626 2000 anexos 4880 - 4894 – 4868

**E-MAIL:**

nmonzon@pucp.edu.pe

gutierrezr.ga@pucp.edu.pe

plean@pucp.edu.pe

ingesold@pucp.pe

**DIPLOMATURA DE ESPECIALIZACIÓN INGENIERÍA DE PIPING  
PIPING 2020**

Forma de Pago	Al contado	Financiado
	Monto	Monto
Diplomatura de Especialización en Ingeniería de Piping	S/. 10 400	S/. 1 560 (matricula) S/. 1 040 (09 cuotas)
Modulo I : Conceptos fundamentales de piping	S/. 3 650	S/. 1,900 S/. 1,900
Modulo II : Aplicaciones de construcción en piping	S/. 3 430	S/. 1,800 S/. 1,800
Modulo III : Aplicaciones en ingeniería de piping	S/. 3 530	S/. 1,850 S/. 1,850

De no cumplir con el quorum requerido INGESOLD se reserva el derecho de postergar los inicios de los cursos y programas.