



INGESOLD

Diplomatura de Especialización
INGENIERÍA DE SOLDADURA 2024
INGESOLD

Razón Social: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
RUC: 20155945860



FACULTAD DE
**CIENCIAS E
INGENIERÍA**
SECCIÓN INGENIERÍA MECÁNICA



PUCP



PRESENTACIÓN

Los proyectos de ingeniería de gran envergadura demandan de profesionales calificados, capaces de desempeñarse con eficiencia y competitividad en el diseño, construcción, control e inspección de estructuras y componentes soldados. Por ello la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) ofrece la Diplomatura de Especialización en Ingeniería de Soldadura, dirigido a la formación teórico-práctica de los profesionales en este campo.

VENTAJAS DIFERENCIALES

Modalidad Semipresencial (90% Teoría telepresencial + 10% Prácticas presenciales)

Esta modalidad permite al participante asistir las clases teóricas desde cualquier lugar como si estuviese físicamente en el aula junto al profesor, simplemente contando con una conexión a Internet. Las clases prácticas y de laboratorio serán desarrolladas de manera presencial siguiendo en la PUCP ubicada en la ciudad de Lima.

Certificación Internacional

INGESOLD es la única diplomatura en Latinoamérica conducente a una certificación internacional, permitiendo a los participantes acceder al Diploma Internacional otorgado por el Instituto Internacional de Soldadura (IIW) y la Federación Europea de Soldadura (EWF):

- **Ingeniero Internacional de Soldadura** - International Welding Engineer (IWE)
- **Ingeniero Europeo de Soldadura** – European Federation for Welding, joining and cutting (EWE)

Exigencia Académica

Esta diplomatura ha sido elaborada de acuerdo con las exigencias establecidas por el Instituto Internacional de Soldadura (IIW), guardando una estrecha vinculación con el ámbito empresarial. Se promueve la excelencia académica mediante la calidad de los cursos y una plana docente de primer nivel.

Maestría en Ingeniería de Soldadura

La diplomatura permite a los participantes más destacados continuar y profundizar sus estudios en el campo de la soldadura, convalidando la Diplomatura como el primer año de la Maestría de Ingeniería de Soldadura, ofrecido por la Escuela de Graduados de la PUCP.

Programa Modular

La estructura modular permite al participante llevar cada uno de ellos individualmente, de acuerdo con sus intereses, necesidades y disponibilidad de tiempo.

Moderna Infraestructura

Se dispone de la infraestructura más moderna del país para el entrenamiento práctico de los participantes:

- Laboratorios de soldadura y materiales de la PUCP equipados con infraestructura de última generación en control de calidad, caracterización y ensayo de materiales.
- Centro Tecnológico de Soldadura SOLDEXA S.A.



DIRIGIDO A

- Bachilleres e Ingenieros Mecánicos, Metalúrgicos, Industriales, Civiles, de Materiales y ramas afines.
- Profesionales involucrados en el diseño y construcción de estructuras, edificaciones, equipos de procesos químicos, tuberías, vehículos, embarcaciones y producción de maquinaria de todo tipo.

ESTRUCTURA CURRICULAR

La Diplomatura de Especialización en Ingeniería de Soldadura está dividida en cuatro módulos temáticos que permiten a los participantes acceder de manera individual según su interés y disponibilidad de tiempo.

Tecnología de la Soldadura - 160 HORAS

Brinda el conocimiento de los diferentes procesos de soldadura y tecnología involucrada en cada uno de ellos; se considera 40 horas de entrenamiento práctico en procesos de soldadura.

Materiales y su Comportamiento durante la Soldadura – 120 HORAS

Estudia el comportamiento mecánico de los materiales soldados, los cambios microestructurales que se presentan en la unión soldada y la influencia sobre sus propiedades. Las prácticas de laboratorio incluyen análisis metalográficos de soldaduras.

Cálculo y Diseño de Uniones Soldadas - 72 HORAS

Presenta la metodología para el cálculo y diseño de uniones soldadas, en función del tipo de solicitaciones mecánicas a las que se encontrará sometido el componente en servicio. El módulo pone énfasis en el ejercicio continuo de métodos de cálculo y criterio de diseño.

Fabricación con Soldadura - 128 HORAS

Comprende el conocimiento global sobre la garantía de calidad de construcciones soldadas, procedimientos de calificación de soldadores y soldaduras. Este módulo reúne todos los conocimientos adquiridos en los módulos anteriores para desarrollar los procedimientos de soldadura. Se presentan y analizan durante 40 horas, casos reales de proyectos realizados por expertos nacionales e internacionales.

ADMISIÓN

- Contar con formación superior
- Llenar el formulario de inscripción
- Presentar un Currículo Vitae actualizado
- Realizar el pago correspondiente a los derechos académicos

HORARIO

Clases Tele-presenciales:

- Lunes - miércoles - viernes: 6:30 a 10:30 pm
- Sábados: 9 am a 1 pm (según programación)

CERTIFICACIÓN

Luego de aprobar los cuatro módulos el participante recibirá el **Diploma de Especialización en Ingeniería de Soldadura** a nombre de la **Pontificia Universidad Católica del Perú**.



CRONOGRAMA

- Inicio de clases: 24 de mayo de 2024

INFORMES

Facultad de Ciencias e Ingeniería Sección Ingeniería Mecánica

Celular/WhatsApp: 944362493

Web: <http://www.pucp.edu.pe/ingesold/>

E-MAIL

ingesold@pucp.pe/nmonzon@pucp.edu.pe

plean@pucp.edu.pe

DIPLOMATURA DE ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DE SOLDADURA INGESOLD 2024

Forma de Pago	Al contado Monto	Financiado Monto
Diplomatura de Especialización en Ingeniería de Soldadura	S/. 13,500 (pago marzo 2024)	S/ 2,250 (2023) S/. 990 (12 cuotas mensuales)
Módulo 1 Tecnología de la Soldadura	S/. 4,750 (pago hasta marzo de 2024)	S/. 1,650 (3 cuotas)
Módulo 2 Materiales y su Comportamiento durante la Soldadura	S/. 3,625 (pago hasta junio de 2024)	S/. 1,275 (3 cuotas)
Módulo 3 Calculo y Diseño de Uniones Soldadas	S/. 2,275 (pago hasta agosto de 2024)	S/. 1,240 (2 cuotas)
Módulo 4 Fabricación con Soldadura	S/. 3,850 (pago hasta octubre de 2024)	S/. 1,350 (3 cuotas)

*Solo el pago total de la Diplomatura (al contado o financiado en letras) incluye el costo de los exámenes internacionales presenciales.

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

Auspician

