

20
26



TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico



DIPLOMADO
TECNOLÓGICO_

INSPECCIÓN DE SOLDADURA

INICIO_
15 de Octubre

MODALIDAD_
Online





EL DIPLOMADO TECNOLÓGICO EN INSPECCIÓN DE SOLDADURA ESTÁ DISEÑADO PARA DESARROLLAR COMPETENCIAS EN INSPECCIÓN, CONTROL DE CALIDAD Y ASEGURAMIENTO DE PROCESOS DE SOLDADURA EN PROYECTOS INDUSTRIALES.

Su enfoque combina metalurgia, ensayos no destructivos, interpretación de normas AWS, ASME y API, gestión documental y preparación para la certificación internacional CWI (**Certified Welding Inspector**), mediante el análisis de casos reales y aplicaciones propias de los sectores de minería, Oil & Gas, energía, construcción e industria metalmecánica.

DIRIGIDO A_

Estudiantes, Técnicos y Profesionales universitarios (diseño, fabricación, montaje, reparación y mantenimiento, electromecánicos, mecánico-civil), con experiencia laboral en el área industrial, metal-mecánico, enfocados en Proyectos: Mineros, Oil & Gas, Energía, Off- Shore, On-Shore.

Así como aquellas personas que posean experiencia en el campo de soldadura como soldadores, supervisores de soldadura, supervisores de fabricación, supervisores mecánicos, responsables de taller, control de calidad, inspección, personal técnico de empresas de inspección, etc.

OBJETIVO_

- Formar especialistas en inspección de soldadura con dominio de metalurgia, ensayos no destructivos, códigos internacionales y normativa API/AWS, capaces de evaluar, controlar y asegurar la calidad en proyectos industriales, preparándolos para la certificación internacional como Inspector de Soldadura CWI, emitido por la American Welding Society - AWS.

BENEFICIOS_

- **Desarrollarás competencias para inspeccionar y controlar la calidad de uniones soldadas** bajo estándares internacionales.
- **Fortalecerás tus conocimientos** en metalurgia, ensayos no destructivos (END) e interpretación de códigos y normas AWS, ASME y API.
- **Adquirirás experiencia práctica mediante el análisis de casos reales** y la aplicación de procedimientos utilizados en la industria.
- **Incrementarás tu competitividad profesional para acceder a oportunidades laborales** en minería, Oil & Gas, energía, construcción e industria metalmeccánica.
- **Desarrollarás la capacidad para elaborar e interpretar documentación técnica**, procedimientos de soldadura (WPS, PQR, WPQ) y planes de inspección.
- **Prepárate para afrontar con mayor confianza el proceso de certificación internacional** Certified Welding Inspector (CWI) de la American Welding Society (AWS).
- **Potenciarás tu perfil para desempeñarte como inspector, supervisor o responsable del aseguramiento y control de calidad** en proyectos industriales.

¿POR QUÉ ESTUDIAR EN TECH



Diploma a nombre de la **Escuela de Postgrado Tecnológico TECH SENATI**.



Calidad de enseñanza respaldada por SENATI con más de 60 años en el mercado educativo ofreciendo programas de formación y capacitación.



Las
en c
luga
señ
hora



INFORMACIÓN_

► INICIO_

Jueves 15 de octubre 2026.

► HORARIOS_

- Jueves

De 07:30 p.m. a 10:30 p.m.

- Sábados

De 03:00 p.m. a 06:00 p.m.

► DURACIÓN_

144 horas

► INVERSIÓN_

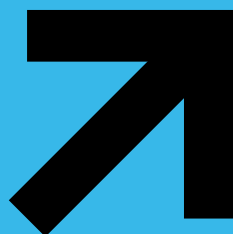
S/ 5,220

► MODALIDAD_

Online

► REQUISITOS ACADÉMICOS_

- Mínimo 1 año de experiencia en el puesto de trabajo relacionado al diplomado.



MALLA CURRICULAR_

MÓDULO 01

FUNDAMENTOS DE METALURGIA Y PROCESOS DE SOLDADURA

- Desarrollar los fundamentos de la metalurgia y los principales procesos de soldadura, comprendiendo el comportamiento de los materiales, las variables del proceso y la formación de discontinuidades, para fortalecer los criterios técnicos aplicados en la inspección de soldadura.

MÓDULO 02

INSPECCIÓN VISUAL Y ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (END)

- Aplicar técnicas de inspección visual y ensayos no destructivos para identificar, evaluar e interpretar discontinuidades en uniones soldadas, de acuerdo con procedimientos y estándares utilizados en la industria.

MÓDULO 03

CÓDIGOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (BOS)

- Interpretar y aplicar códigos, normas y especificaciones técnicas internacionales para evaluar procedimientos de soldadura, calificaciones y criterios de aceptación, garantizando el cumplimiento de los requisitos de calidad.

MÓDULO 04

SEGURIDAD, DOCUMENTACIÓN Y GESTIÓN DE INSPECCIÓN DE SOLDADURA

- Gestionar las actividades de inspección de soldadura mediante la aplicación de prácticas de seguridad, documentación técnica y herramientas de aseguramiento de la calidad, contribuyendo a la confiabilidad y trazabilidad de los procesos industriales.

MÓDULO 05

INTERPRETACIÓN DE LA NORMA API 1104

- Interpretar y aplicar los requisitos establecidos en la norma API 1104 para la inspección de soldaduras en tuberías y sistemas de transporte de hidrocarburos, evaluando procedimientos, calificaciones y criterios de aceptación conforme a estándares internacionales.

MÓDULO 06

PREPARACIÓN PARA CERTIFICACIÓN CWI (AWS)

- Integrar los conocimientos adquiridos durante el diplomado mediante la resolución de casos prácticos y simulaciones de evaluación, fortaleciendo las competencias técnicas requeridas para afrontar con éxito el proceso de certificación internacional Certified Welding Inspector (CWI).



LUIS CHIRINOS

Gerente de Operaciones PERU - South American Inspection Services

Experiencia de 16 años en Control y Aseguramiento de Calidad de Proyectos Electromecánicos en el Sector Hidrocarburos, Energía e Infraestructura. Ingeniero Mecánico Electricista, cuenta con un Master of Business Administration y con certificaciones como API-577 Welding Inspection and Metallurgy, API-570 Piping Inspector, ASNT NDT Level III, CWI - AWS, Ultrasonido Phased Array - Hellier (USA) y Ultrasonido TOFD - Hellier (USA).



JOSE FERNANDEZ PIO

Manager Director - TECHNICAL INSPECTION COMPANY

Experiencia de más de 25 años en Desarrollo de Negocios, Gestión e Ingeniería de Soldadura, tanto en supervisión como en inspecciones técnicas en diversos sectores, como construcción, energía, petróleo y gas, y manufactura. Se desempeña como Jefe de Grupo de Aseguramiento de la Calidad, Quality Assurance Coordinator, Jefe de Control de Calidad, Manager Quality, Superintendent Quality, QA/QC Engineer, Welding, Pipelines y Mechanical, Quality Assessment Engineer, Ingeniero de Control de Calidad, Inspector END. Es Ingeniero Metalurgista y cuenta con un Executive Program CEO - LATAM.



JUAN GUARDIA GALLEGOS

Gerente Comercial de Aceros Otero Peru S.A.C.

Experiencia de más de 15 años en la industria metalmeccánica y de soldadura. Se desempeñó como Gerente General, Gerente de Ventas Metalmeccánico, Director Comercial, Chief of Automation and Welding Machine, Jefe de Departamento Técnico. Ingeniero Mecánico, cuenta con un Máster in Business Intelligence - ESIC y un Máster en Marketing.



NADIA CÉSPEDES

Gerente Comercial - SCAI Ingenieros

Experiencia de más de 11 años como Inspectora de QC, UT. Se desempeñó como Gestor de Proyectos y Planeamiento, responsable de Servicio y Gerente Técnico. Es Ingeniero Industrial, cuenta con un MBA y certificaciones internacionales en Acoustic Pulse Reflectometry (APR), Certified Welding Inspector, API 653 - Aboveground Storage Tank Inspector, API 570 - Piping Inspector, Long Range Guided Wave Piping Inspection, Guided Waves - ISO 9712.



GENIEL SINUIRI

Welding Instructor - Welding Education Applications Resource Center ARC - Lincoln Electric

Experiencia de más de 10 años en la industria metalmeccánica y producción. Se ha desempeñado como Gerente Técnico de Procesos, Instructor CWE e Inspector de Soldadura CWI. Es CWI y CWE certificado por la AWS, así como Nivel II en Tintes Penetrantes y Nivel II en Inspección Visual certificado por la ASNT.

techsenati.edu.pe



KATIA MANSILLA
937 049 621
kmansilla@senati.edu.pe

