



TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico



DIPLOMADO TECNOLÓGICO EN:

INSPECCIÓN DE SOLDADURA

Modalidad:
Online

Inicio de clases:
19 de junio

SOBRE EL PROGRAMA

El Diplomado Tecnológico en Inspección de Soldadura está diseñado con el objetivo de que el participante pueda fortalecer sus conocimientos en tecnología de procesos en la inspección, con el fin de mejorar el desempeño y crecimiento profesional bajo los estándares internacionales.

DIRIGIDO A

- ▶ Dirigido a profesionales y técnicos con experiencia en los sectores industrial y metalmecánico, especialmente en áreas de proyectos relacionados con construcción, minería, oil & gas, energía, off-shore y on-shore. También está orientado a personas con experiencia en el campo de la soldadura, como soldadores, supervisores de soldadura, supervisores de fabricación, supervisores mecánicos, jefes de taller, personal de control de calidad, inspección y técnicos de empresas de servicios de inspección, entre otros.



OBJETIVOS

- ▶ Alinear los conocimientos sobre procesos y tecnologías en la inspección de soldadura bajo estándares internacionales.
- ▶ Conocer las terminologías técnicas en procesos de soldadura y su efectividad; asumiendo la responsabilidad en la Inspección de Soldadura.
- ▶ Preparar al participante, adquiriendo competencias y habilidades necesarias para tener una completa preparación para rendir el examen de certificación como Inspector de Soldadura CWI, emitido por la American Welding Society - AWS.

BENEFICIOS

- ▶ Identificar problemas antes que se agraven; tales como grietas, porosidad y desgaste.
- ▶ Detectar problemas de soldadura que puedan comprometer la integridad de la estructura.
- ▶ Garantizar la seguridad de los trabajadores, el cumplimiento con los estándares y requisitos específicos de los procedimientos de soldadura.
- ▶ Incrementar la rentabilidad minimizando la necesidad de reparaciones o reemplazos frecuentes, reduciendo así costos de mantenimiento.
- ▶ Contribuir a una mayor eficiencia y productividad al eliminar el riesgo de retrasos en la producción.



Certificaciones Modulares.



Lecturas obligatorias-complementarias, revisión de casos reales y videos.



Programas con enfoque en desarrollo e innovación.



Metodología activa, donde los participantes desempeñan un rol dinámico y participativo en el desarrollo de su aprendizaje.



Requisito académico:

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

93%*

Recomendaría TECH SENATI.



FRECUENCIA

- Jueves de 7:00 p.m. a 10:00 p.m.
- Domingo de 9:00 a.m. a 1:00 p.m.

DURACIÓN

- 6 meses
- 120 horas

CERTIFICACIÓN

Diploma Tecnológico en Inspección de Soldadura otorgado por la Escuela de Postgrado Tecnológico TECH SENATI.

INVERSIÓN



S/ 4,980**

(*) Encuesta de Satisfacción de enero a diciembre 2024 – TECH SENATI.

(**) Preguntar por beneficios por pago al contado y financiamiento sin intereses (beneficio vigente hasta 15 días antes de la fecha de la inauguración del programa).

MALLA CURRICULAR

MÓDULO 1 **TECNOLOGÍA, METALURGIA Y ENSAYOS** **EN INSPECCIÓN DE SOLDADURA**

- ▶ Profundizar los conocimientos sobre las propiedades de los metales con los detalles de la metalurgia, a través de los cuales se logrará un entendimiento claro de las discontinuidades del metal base, como las del material de aporte, asumiendo gran responsabilidad en la ejecución e inspección de ensayos no destructivos.

MÓDULO 2 **TECNOLOGÍA, SEGURIDAD Y** **DOCUMENTACIÓN EN INSPECCIÓN** **DE SOLDADURA**

- ▶ Fortalecer los conocimientos en la tecnología en la inspección, bajo estándares de seguridad industrial. Asimismo, revisar la geometría y simbología técnica en soldadura y su efectividad. En este tema se refuerza la gran responsabilidad del rol en la inspección, así como la documentación técnica de soldadura.

MÓDULO 3 **ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE** **ESPECIFICACIONES - BOS**

- ▶ Reforzar los conocimientos con los requisitos que exigen las especificaciones, tanto para los trabajos directos en obra, como la inspección visual de: aceros estructurales, líneas de tuberías y tuberías presurizadas. Asimismo, se revisarán los requisitos que se necesita para la calificación del procedimiento y para la calificación del desempeño.

MÓDULO 4 **INTERPRETACIÓN DE LA NORMA** **API 1104**

- ▶ Dominar los conocimientos técnicos y prácticos necesarios para la inspección de soldadura conforme a la norma internacional API 1104. Comprender con precisión las terminologías técnicas y su aplicación, con el fin de estar plenamente capacitado para aprobar la certificación internacional como Inspector de Soldadura CWI, otorgada por la AWS.

PLANA DOCENTE



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).



JUAN GUARDIA GALLEGOS

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

Experiencia de más de 15 años en la industria metalmecánica y de soldadura. Se desempeñó como Gerente General, Gerente de Ventas Metalmecánico, 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 metalmecánica 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.



TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico

techsenati.edu.pe



MÁS INFORMACIÓN:

PATRICIA ORBEGOSO

 Asesora Comercial

 998 080 620

 porbegoso@senati.edu.pe