

20
26



TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico



DIPLOMADO
TECNOLÓGICO_

INGENIERÍA DE SOLDADURA

INICIO_
18 de Julio

MODALIDAD_
Online



EL DIPLOMADO TECNOLÓGICO EN INGENIERÍA DE

**SOLDADURA ESTÁ DISEÑADO
CON EL OBJETIVO DE QUE EL
PARTICIPANTE SEA CAPAZ DE
SUPERVISAR, INSPECCIONAR
Y/O LIDERAR EQUIPOS
ENCARGADOS DE LA
IMPLEMENTACIÓN DE
LABORES DE FABRICACIÓN Y
MONTAJE Y/O
MANTENIMIENTO Y
REPARACIÓN EN EL CAMPO DE
LA SOLDADURAS,
SELECCIONANDO EL O LOS
PROCESOS DE SOLDADURA
IDÓNEOS TENIENDO EL
CONTROL TOTAL DE LA
CALIFICACIÓN DE LOS
PROCEDIMIENTOS DE
SOLDADURA, CALIFICACIÓN DE
SOLDADORES, DISEÑO,
MATERIALES, PRODUCCIÓN,
CONTROL DE CALIDAD,
CÁLCULOS Y COSTOS, USANDO Y
APLICANDO EL CÓDIGO,
NORMA O ESPECIFICACIÓN
QUE INDIQUE EL CONTRATO.**

DIRIGIDO A_

Profesionales Técnicos en todos los sectores industriales como minería, astilleros, agroindustria, petróleo y gas, metalmecánica, construcción, piping, industria química, equipos de movimiento de tierra, centrales hidroeléctricas, centrales térmicas, sector automotriz, carrocerías, fabricación de tolvas, camiones, tanques, remolques entre otros.

OBJETIVO_

- **Ofrecer al participante conocimientos, herramientas y habilidades que le permitan brindar soluciones integrales**, acordes con las exigencias y requerimientos de trabajos de soldadura en campo y/o taller, realizando labores de supervisión, inspección y gerenciamiento..

BENEFICIOS_

- **Implementarás las actividades de soldadura dentro de un ambiente que cumpla con las exigencias de seguridad** y protección del medio ambiente.
- **Ejecutarás calificación de procedimientos de soldadura, calificación de soldadores y control de calidad**, según las normas, códigos, estándares y/o especificaciones aplicables en la soldadura según requerimientos del contrato.
- **Evaluarás y definirás el diseño de las uniones a soldar** y seleccionar los procesos de soldadura a aplicar.
- **Definirás e interpretarás los ensayos destructivos y no destructivos**, los procesos de control de calidad y registros involucrados en la ejecución de proyectos de fabricaciones metálicas y montajes electromecánicos dentro del campo de las soldaduras.

¿POR QUÉ ESTUDIAR EN TECH SENATI?_



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 **sesiones online en directo** tendrán lugar los días señalados según el horario establecido.



Las **sesiones serán impartidas por docentes expertos en la industria** que atenderán todas las consultas de los participantes conforme se vayan planteando.



Todas las clases serán grabadas y podrás verlas las veces que deseen.



INFORMACIÓN_

▶ INICIO_

Sábado 18 de julio 2026.

▶ HORARIOS_

- **Jueves**
De 07:30 p.m. a 10:30 p.m.
- **Sábados**
De 04:00 p.m. a 07:00 p.m.

▶ DURACIÓN_

144 horas

▶ INVERSIÓN_

S/ 5,340

▶ MODALIDAD_

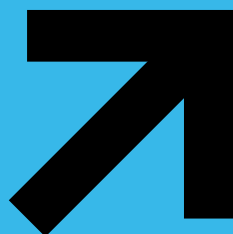
Online

▶ REQUISITOS ACADÉMICOS_

- Bachiller en Ingeniería y/o mínimo 1 año de experiencia en el puesto de trabajo relacionado al diplomado.

▶ TALLER_

- Un taller extracurricular.



MALLA CURRICULAR_

MÓDULO 01

DISEÑO, SIMBOLOGÍA, CÁLCULO Y COSTOS DE UNIONES SOLDADAS

- Establecer la o las uniones soldadas requeridas según el diseño del componente o estructura a fabricar, montar, reparar o a hacer mantenimiento, que se encuentren sometidos a cargas estáticas o dinámicas. Así mismo, podrá hacer el cálculo del costo en las uniones soldadas o justificar cambios de procesos de soldadura sustentados en el incremento de la productividad y el ahorro en costos.

MÓDULO 02

TECNOLOGÍA DE LA SOLDADURA

- Profundizar las bases para el empleo seguro de los procesos de Soldadura y Corte de uso industrial. Principios de Electricidad y Electrotecnia, el Arco Eléctrico, Fuentes de Poder y Gases, como dominara las siglas para nombrar a los procesos soldadura y posiciones de soldeo según las normas AWS y EN.

MÓDULO 03

METALURGIA, MATERIALES Y SU COMPORTAMIENTO DURANTE EL SOLDEO

- Reforzar los conocimientos sobre el comportamiento de los materiales ferrosos y no ferrosos, los cambios microestructurales, las causas del agrietamiento y las propiedades mecánicas resultantes como consecuencia de haber sido sometidos a un proceso de soldadura y/o corte. Así mismo, dominará la soldabilidad de los principales materiales soldados en el Perú.

MÓDULO 04

PROCESOS DE SOLDADURA DE UNIÓN INDUSTRIAL

- Dominar los principales procesos de soldadura y corte y las tecnologías utilizadas en cada uno de ellos, así mismo, podrá seleccionar los equipos en función a las exigencias del trabajo y requerimientos técnicos – económicos. Además, conocerá las características de los consumibles de soldadura y el modo correcto de emplearlos sin y con el uso de un gas protector o un fundente para proteger el metal en estado líquido y garantizar un metal de soldadura de óptima calidad.

MÓDULO 05

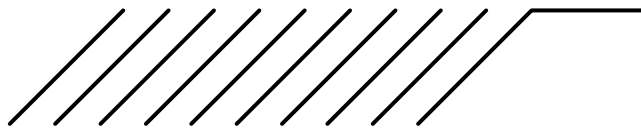
CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE CALIDAD EN LA SOLDADURA

- Implementar un sistema de gestión de calidad y llevar adelante el proceso de aseguramiento de la calidad en uniones soldadas, calificando los procedimientos de soldadura, calificando a los soldadores y ejecutando los ensayos no destructivos según requerimientos de contrato y norma de fabricación o montaje.

MÓDULO 06

CASOS DE SOLDADURAS DE FABRICACIÓN, MONTAJE, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

- Ejecutar trabajos de fabricación, montaje, reparación y mantenimiento de soldaduras confiables y exitosos, aplicando las técnicas y secuencias de soldeo. Así mismo, podrá incrementar la productividad y reducir los costos, implementando el uso de instalaciones y equipos auxiliares..



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.



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. Es 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 en 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. 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, Longe Range Guided Wave Piping Inspection, Guided Waves - ISO 9712.



JOSÉ PIO FERNÁNDEZ

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 desempeñó 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 Assesment Engineer, Ingeniero de Control de Calidad, Inspector END. Es Ingeniero Metalurgista y cuenta con un Executive Program CEO - LATAM.



TECH_
SENATI

Escuela de Postgrado
Tecnológico

techsenati.edu.pe



KATIA MANSILLA

937 049 621

kmansilla@senati.edu.pe

