



Diplomatura de Especialización
ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS 2026
INGESOLD

Razón Social: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
RUC: 20155945860



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



PUCP



PRESENTACIÓN

La presente diplomatura ha sido diseñada para desarrollar competencias técnicas en Ensayos No Destructivos (END) desde una perspectiva integral, superando el enfoque tradicional centrado únicamente en la ejecución de técnicas.

El programa integra fundamentos físicos, procesos de fabricación, defectología y técnicas de inspección, con el objetivo de formar profesionales capaces de interpretar, analizar y tomar decisiones técnicas en campo e ingeniería.

Está orientado a las necesidades reales de sectores como Oil & Gas, minería y construcción metálica, donde la inspección requiere criterio técnico y no solo aplicación de procedimientos.

VENTAJAS DIFERENCIALES

- ✓ Formación integral: END + procesos de fabricación + defectología.
- ✓ Desarrollo de criterio técnico para interpretación de indicaciones.
- ✓ Enfoque industrial aplicado (Oil & Gas, minería, metalmecánica).
- ✓ Formación progresiva orientada a certificaciones Nivel II y III.
- ✓ Clases prácticas con grupos reducidos.
- ✓ Uso de infraestructura y equipos de nivel industrial.

Modalidad Semipresencial (60% Teoría telepresencial + 40% 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 en la PUCP ubicada en la ciudad de Lima.

Exigencia Académica

Este programa no se limita a la práctica SNT-TC-1A.

Integra fundamentos físicos, procesos de fabricación y defectología para formar profesionales con criterio técnico, capaces de analizar, interpretar y tomar decisiones en contextos reales de inspección.

El enfoque académico está orientado a la comprensión profunda de los fenómenos inspeccionados, más allá de la ejecución de técnicas.

Programa Modular

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

DIRIGIDO A

- Ingenieros y técnicos en inspección y control de calidad.
- Inspectores END Nivel I o II que buscan ampliar y fortalecer criterio técnico.
- Personal técnico de empresas del sector Oil & Gas, minería y metalmecánica.
- Empresas que requieren formar especialistas en END con enfoque analítico.



■ ESTRUCTURA CURRICULAR

La Diplomatura de Especialización en Ensayos No Destructivos está dividida en cinco módulos temáticos que permiten a los participantes acceder de manera individual según su interés y disponibilidad de tiempo.

Módulo 1: Principios Físicos en los Ensayos No Destructivos - 40 HORAS

Este módulo tiene como objetivo homogenizar los conocimientos en matemáticas, electricidad, magnetismo, radiación y ondas elásticas, necesarios para comprender los principios físicos que sustentan las técnicas de Ensayos No Destructivos.

Módulo 2: Procesos de Fabricación y Defectología - 40 HORAS

Se analizan los procesos de fabricación y su relación con la generación de discontinuidades, permitiendo al participante comprender el origen de los defectos y seleccionar la técnica de inspección adecuada.

Módulo 3: Técnicas Superficiales - 64 HORAS

En este módulo se abordan las técnicas superficiales de **Inspección Visual, Líquidos Penetrantes y Partículas Magnéticas**, orientado a la preparación para certificaciones Nivel II según prácticas internacionales. La parte presencial constará de 28 horas prácticas, los grupos de laboratorio será como máximo de 12 personas con el fin de que todos practiquen la correcta aplicación del método de ensayo.

Módulo 4: Técnicas Volumétricas - 176 HORAS

En el módulo 4 se abordan las técnicas volumétricas de Radiografía Industrial y Ultrasonido Industrial, orientado a la preparación para certificaciones Nivel II según prácticas internacionales. La parte presencial constará de 80 horas prácticas, los grupos de laboratorio será como máximo de 12 personas con el fin de que todos practiquen la correcta aplicación del método de ensayo. Se incluye una introducción a técnicas avanzadas de inspección como PAUT, TOFD y radiografía digital, enfocada en su aplicabilidad y limitaciones.

Módulo 5: Certificación y Organización de los END - 16 HORAS

En este último módulo se revisan al detalle la práctica recomendada **SNT-TC-1A**, debido a su uso generalizado por la mayoría de empresas de nuestro medio y de toda América. Se presenta al alumno las diversas formas que existen en el medio para poder obtener una certificación en las técnicas de los Ensayos No Destructivos.



■ 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 Semipresenciales:

- Lunes - miércoles - viernes: 6:30 a 9:30 pm
- Talleres presenciales previas coordinación.

■ CERTIFICACIÓN

Luego de aprobar los 5 módulos el participante recibirá un Diploma de Especialización en "Ensayos No Destructivos", otorgado a nombre de la **Pontificia Universidad Católica del Perú**.

■ CRONOGRAMA

- **Inicio de clases: Por confirmar.**

■ INFORMES

Facultad de Ciencias e Ingeniería Sección Ingeniería Mecánica

Celular/WhatsApp: **980882345**

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

■ E-MAIL

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

plean@pucp.edu.pe



COSTOS

DIPLOMATURA DE ESPECIALIZACIÓN EN ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

Inversión en formación especializada con enfoque en desarrollo profesional y proyección hacia certificaciones internacionales en END.

| Forma de Pago | Al contado Monto |
|---|----------------------------------|
| Diplomatura de Especialización Ensayos No Destructivos | S/. 15,600 (pago junio 2026) |
| Módulo 1 Principios Físicos en los END | S/. 1,900 (Junio de 2026) |
| Módulo 2 Procesos de Fabricación y Defectología | S/. 1,900 (Julio de 2026) |
| Módulo 3 Técnicas Superficiales | S/. 3,400 (Agosto de 2026) |
| Módulo 4 Técnicas Volumétricas | S/. 8,400 (Setiembre de 2026) |
| Módulo 5 Certificación y Organización en los END | S/. 800 (Noviembre de 2026) |

***Consultar convenio PUCP – BBVA, Scotiabank o Dinners Club para fraccionar el pago de la diplomatura sin intereses.**

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