



DIPLOMADO EN

Aplicación de Ensayos No Destructivos

Para el Aseguramiento de
la Calidad y Control
de Riesgos



OBJETIVO DEL MÓDULO

Capacitar a los estudiantes en el uso de los Ensayos No Destructivos (END) como herramienta integral dentro de un Sistema de Gestión de Calidad (SGC) en proyectos, alineado con los principios de ISO 9001:2015, con énfasis en la prevención de riesgos y la mejora continua.

DIRIGIDO A

Ingenieros y/o estudiantes de las carreras de ingeniería (mecánica, civil, eléctrica), estudiantes de Maestría en Gestión de la Calidad, Ingeniería Industrial, Gestión de Proyectos y afines.

METODOLOGÍA

- Clases teóricas y prácticas con análisis de casos reales.
- Actividades prácticas: diseño de planes de calidad y simulación de la aplicación de END en proyectos.
- Proyecto final: desarrollo de un plan de calidad para un proyecto que utilice END como herramienta preventiva.

Duración

2 trimestres

FALICITADOR



Keren Moya Caolo

Es Ingeniera Industrial con una Maestría en Gestión de la Calidad y Productividad por INTEC, así como una formación especializada en Dirección de Pequeñas y Medianas Empresas por BARNA. Con más de 20 años de experiencia en aseguramiento de la calidad, liderazgo de proyectos y auditorías bajo normas internacionales, ha gestionado exitosamente equipos y procesos tanto en entornos presenciales como remotos, garantizando la mejora continua y el cumplimiento de estándares como ISO 9001 e ISO 14001.

Ha desarrollado su carrera como QA-HSE Manager y Auditora Líder ISO 9001 en NDT Ingeniería e Inspección, liderando proyectos de control de calidad en el sector construcción e industrial, con un enfoque destacado en la implementación de Ensayos No Destructivos (NDT) como herramientas clave para la prevención y predicción de riesgos. Cuenta con certificaciones ASNT Nivel II en RT, UT, MT y PT, y ha aplicado estos conocimientos en inspecciones técnicas, auditorías remotas y sistemas integrados de gestión de calidad.

CONTENIDO

Módulo 1

PRINCIPIOS DE LA ISO 9001:2015 APLICADOS A LA GESTIÓN DE PROYECTOS

- Enfoque basado en procesos, toma de decisiones basada en evidencia, y mejora continua.

Módulo 2

FUNDAMENTOS DE LOS ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

- Tipos de END y su aplicación en proyectos industriales y de infraestructura.
- Técnicas principales de los END (RT, UT, MT y PT). Curso teórico-práctico para formación por empresa NDT INGENIERÍA E INSPECCIÓN, en cada técnica aprobada, según la Práctica recomendada ASNT-TC-1A.

Módulo 3

INTEGRACIÓN DE END EN LA GESTIÓN DE CALIDAD

- Cómo los END ayudan a identificar riesgos y garantizar la calidad, cumpliendo con la cláusula 8 (operación) de la ISO 9001.

Módulo 4

GESTIÓN DE RIESGOS Y OPORTUNIDADES EN PROYECTOS

- Análisis de riesgos, evaluación mediante END, y planificación de acciones preventivas.

Módulo 5

CONTROL DE CALIDAD Y AUDITORÍAS

- Aplicación de los END para la auditoría interna de calidad (cláusula 9), identificación de no conformidades y acciones correctivas (cláusula 10).