

CURSO :

INSPECCIÓN BASADA EN EL **RIESGO API** **580/581 (2016)**



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Fecha: Del 08 al 11 de junio de 2026

Sesiones: De lunes a jueves

Horarios: De 08:00 a 12:00 hrs.

Modalidad: Online

Inversión: Bs. 3,000. -

Contacto: Ronie Krukliis

Cel. 62100810 - email: cenace@upsa.edu.bo

OBJETIVO

- Utilizar la Metodología de Inspección Basada en Riesgo API 580 / 581 (2016, Ad. 2019 / 2020) la cual involucra la planificación de una inspección basada en la información obtenida a través de un análisis de riesgo de los equipos.
- El propósito del análisis de riesgo es identificar los mecanismos de degradación con potencial de causar fallas, así como evaluar la probabilidad de ocurrencia y las consecuencias de dichas fallas. Para lograr el manejo de este método es necesario conocer la metodología de análisis de Inspección basada en Riesgo API RP 581, los mecanismos de daño que afectan a los recipientes a presión estudiados con esta metodología, y tener nociones de corrosión y metalurgia.

PÚBLICO OBJETIVO

- Personal de inspección y mantenimiento de la industria del petróleo y gas principalmente, además de toda industria que tenga como activos recipientes a presión conteniendo fluidos inflamables y tóxicos.
- Ingenieros de mantenimiento o de verificación de equipos, inspectores, ensayistas, no requiere años en servicio.
- Supervisores de integridad, jefes de mantenimiento y gerentes de inspección e integridad.

CURSO :

**INSPECCIÓN BASADA EN EL
RIESGO API
580/581 (2016)**



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

- Especialistas dedicados a la integridad con al menos 4 años de experiencia en inspección e integridad de ductos.

DURACIÓN

16 hrs. reloj

METODOLOGÍA

- Exposición dialogada con Powerpoint incentivando la interacción de los participantes.
- Análisis de casos.
- Proyección de videos.
- Ejemplos de casos prácticos.

CERTIFICACIÓN

Al finalizar el curso se entregará un certificado de participación avalado por Cursos Técnicos para la Industria (Consultora Argentina). Podrán acceder a dicha certificación quienes cumplan como requisito una asistencia mínima del 80%

CONTENIDO

Módulo 1: Introducción a la metodología de Inspección Basada en Riesgo API-RP 580/581

- Definición de Riesgo
- Evaluación del Riesgo
- Probabilidad y Consecuencia de una falla
- Planeamiento de una evaluación de RBI
- Niveles de evaluación por RBI
- Análisis Cualitativo
- Análisis Semicuantitativo
- Análisis Cuantitativo

Módulo 2: Mecanismos de daño más comunes en los equipos de la industria

- Pérdida de espesor

CURSO :

**INSPECCIÓN BASADA EN EL
RIESGO API
580/581 (2016)**



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

- Corrosión bajo tensión
- Fractura frágil
- Daños térmicos
- Ejemplos y ejercicios

Módulo 3: Casos concretos de implementación de IBR en plantas de Upstream y Downstream

- Daños Mecánicos
- Degradación microestructural
- Ataque por hidrógeno a altas temperaturas
- Daño medioambiental
- Ejemplos y ejercicios

Módulo 4: Plan de Gestión de Integridad

- Ejemplos de aplicación en una unidad de separación, compresión y/o tratamiento de petróleo o gas.
- Ejemplos en plantas de procesos de refino y/o petroquímicos.
- Espacio para consulta y revisión de dudas

INSTRUCTOR

Ing. Nadia Jerez

Ingeniero Mecánico egresado de la Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Tucumán, con posgrado en Administración Estratégica y Marketing Estratégico por la Universidad de Belgrano y certificación Green Belt en Six Sigma.

Cuenta con más de 25 años de experiencia en la industria, desempeñándose como consultor en temas termoenergéticos para empresas de Argentina, Chile, Colombia, Bolivia y Cuba. Ha ocupado cargos gerenciales y de jefatura en compañías como Conta Oil & Gas, Praxair Argentina, Shell Gas, Molinos Río de la Plata, YPF, Ingenio San Martín del Tabacal y Papel del Tucumán.

Es miembro de ASME e instructor en cursos virtuales de esta organización. Además, integra la Junta Nacional de Calderas y Recipientes a Presión de Argentina (INTI) y el grupo de trabajo internacional ASME BPV VIII Argentina.

CURSO :

**INSPECCIÓN BASADA EN EL
RIESGO API
580/581 (2016)**



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

En el ámbito académico, cuenta con más de 26 años de experiencia como docente de grado y posgrado en la Universidad Tecnológica Nacional (Facultades Regionales Tucumán y Resistencia), dictando asignaturas como Termodinámica, Tecnología de la Energía Térmica, Máquinas Térmicas e Ingeniería de las Instalaciones. Ha impartido más de 60 cursos de capacitación en diversos países de Latinoamérica y Europa, colaborando con instituciones como la Universidad Privada de Santa Cruz de la Sierra, Enginzone y Formared.

Ha publicado trabajos en congresos de ingeniería mecánica (CAIM) sobre simulación y análisis energético de sistemas térmicos, y ha sido expositor en jornadas de la Junta Nacional de Calderas y Recipientes a Presión. Es autor de los libros *Mantenimiento de calderas industriales* (2021) y *Calderas a bagazo* (2016), consolidando su reconocimiento como referente en sistemas termoenergéticos y calderas industriales.