



## **Inspección basada en riesgo II – Taller de aplicación módulos técnicos API RP 580/581**

## DESCRIPCIÓN

Este curso presenta paso a paso aplicaciones de los Módulos Técnicos contenidos en API 581 con ejemplos provenientes de las industrias químicas, petroquímicas, del petróleo y gas.

Para cada módulo primero se brinda un análisis metalúrgico del modo de falla involucrado y luego se aplica el módulo técnico para analizar ejemplos previamente seleccionados. El curso contribuirá a que los participantes puedan producir u optimizar los programas de inspección sobre bases técnicamente correctas.

## DIRIGIDO A

Profesionales que tienen la intención de aplicar las metodologías basadas en riesgo en sus instalaciones industriales.

Está focalizado a ingenieros e ingenieros de staff responsables de la implementación de los programas. Deben participar personal de inspección y mantenimiento perteneciente a las industrias de generación de energía, así como químicas, petroquímicas, petróleo y gas.

## OBJETIVO

- Definir y realizar aquellas actividades necesarias para detectar el deterioro en servicio de los equipos antes de que se produzcan las fallas.
- Realices sus análisis de la manera óptima y certera.



**TIEMPO DE DURACIÓN**  
8 HORAS ACADÉMICAS



**CERTIFICADO EMITIDO POR**  
THE AMERICAN SOCIETY OF  
MECHANICAL ENGINEERS

## TEMARIO

- Presentación resumida de la metodología API de Inspección Basada en Riesgo.
- Repaso de los mecanismos de daño y modos de falla.
- Introducción a los cálculos de factores de daño de API RP 580/ API RP 581 su formato.
- Factor de daño de pérdida de espesor.
- Factor de daño de Corrosión Bajo Tensiones.
- Módulo Técnico para evaluación de ataque por Hidrógeno a alta temperatura (HTHA).
- Módulo Técnico para evaluación de tubos de hornos.
- Factor de daño de fatiga en cañerías.
- Factor de daño de Fractura Frágil.
- Factor de daño evaluación de linings.
- Factor de daño para evaluación de daño externo.
- Cálculo de Consecuencias por inflamabilidad.
- Cálculo de consecuencias tóxicas.

### \* Consideraciones para el certificado del curso:

- a. Es obligatorio mantener la cámara encendida / abierta a lo largo de todas las sesiones del curso.
- b. Se recomienda la asistencia en un 100% sin embargo, se otorgará un margen de tolerancia por cualquier evento no previsto; el rango máximo de horas de inasistencias aceptadas por este curso es de 1 hora con 30 minutos de inasistencia o cámara apagada.
- c. Las horas del curso no incluyen minutos previos, tiempos extras, ni recesos.
- d. Si el participante no cumple con la asistencia requerida se verá imposibilitado de obtener el CERTIFICADO EMITIDO POR ASME.

