

Curso Internacional

API 579-1/ASME FFS-1: Fitness-for-Service (Aptitud para el Servicio de Recipientes a Presión, Tuberías y Tanques de Almacenamiento)

ACINA[®]
ASOCIACIÓN COSTARRICENSE DE
INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO



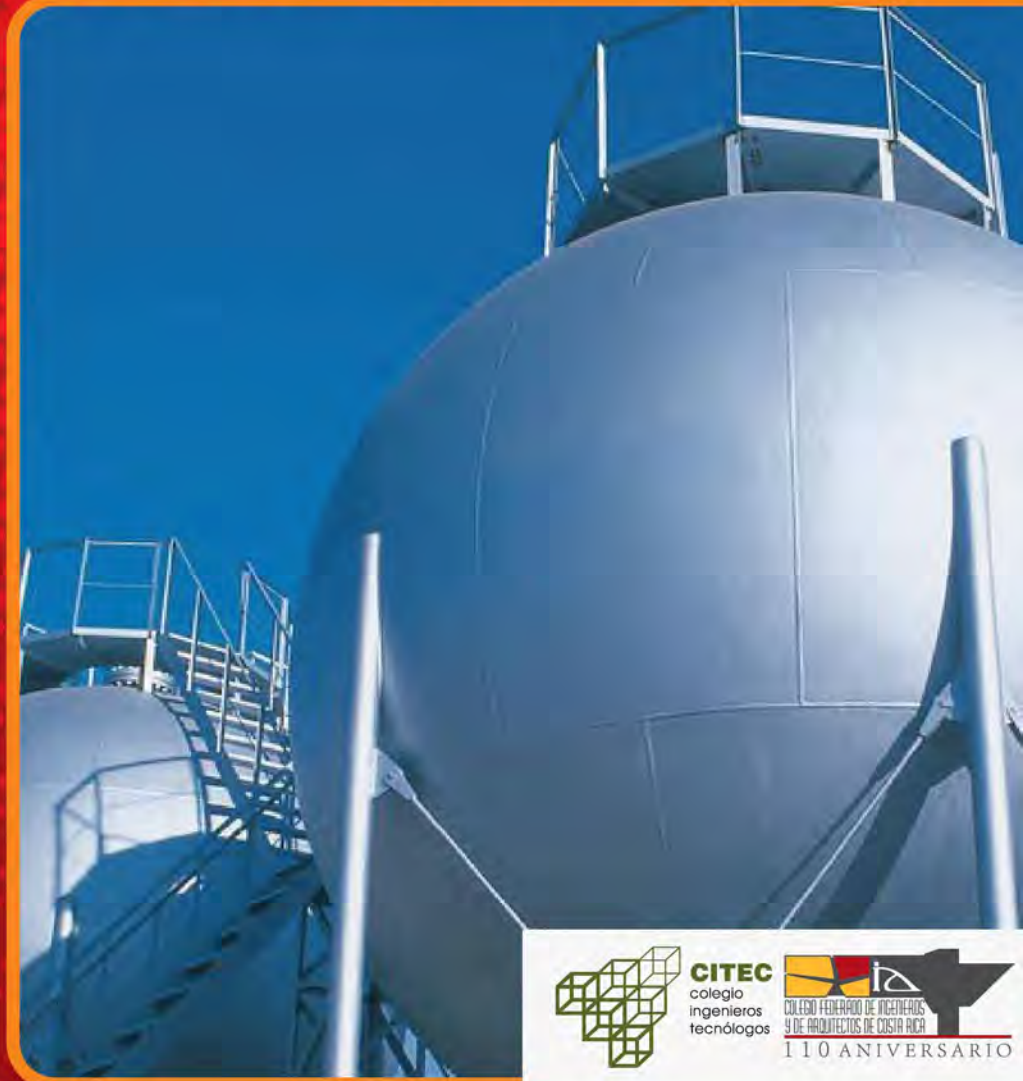
Instructor: Ing Javier Bravo Sánchez

Fecha: 29 y 30 de abril 2013

Financiamiento a 6 meses con
Tasa Cero de Credomatic



Otorga 3,2 Unidades de Certificación, de acuerdo con el
Reglamento de Certificación profesional del Colegio
Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica



CITEC
colegio
ingenieros
tecnólogos



COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS
Y DE ARQUITECTOS DE COSTA RICA
110 ANIVERSARIO

Cuando en un equipo o componente en servicio se detecta la presencia de discontinuidades, y estas no son aceptables de acuerdo con los códigos de fabricación, se puede realizar una evaluación de la aptitud para el servicio empleando “Fitness-For-Service” API 579-1 ASME FFS-1, 2007 con el objeto de dictaminar la condición en cuanto a la integridad del componente. Según sea el tipo de discontinuidad detectado (perdidas de espesor, picaduras, laminaciones, fisuras) se realizan diferentes evaluaciones orientadas a determinar si un equipo o componente puede continuar en servicio, ser reclasificado, reparado o retirado del servicio.

Dirigido a

Personal de inspección y mantenimiento perteneciente a las industrias químicas, petroquímicas, petróleo, gas y eléctricas. Puede ser de interés para ingenieros proyectistas, metalúrgicos, inspectores, especialistas en ENDS, integridad mecánica e ingenieros en seguridad y confiabilidad.

Contenido Programático:

- Gestión de la integridad.
- Aptitud para el servicio. Conceptos de fractura dúctil y frágil, tenacidad de los materiales, análisis de tensiones y Deformaciones.
- Evaluación de los equipos a la fractura frágil
- Evaluación de discontinuidades tipo fisuras
- Evaluación de componentes que operan en el rango de “creep”
- Evaluación de las pérdidas de metal generalizadas
- Evaluación de las pérdidas de metal localizadas
- Evaluación de la corrosión por picaduras
- Evaluación de “blisters” y laminaciones
- Evaluación de distorsiones en las envolventes y soldaduras
- Evaluación de daño por fuego
- Casos prácticos

Objetivo:

El curso ofrece información básica para la interpretación y utilización correcta de documentación internacional referente a la evaluación del riesgo de fallas por fractura, fatiga, creep y corrosión de componentes presurizados de las industrias de proceso, conforme al procedimiento recomendado API 579-1/ASME FFS-1 “Fitness-for-Service”.



Modalidad

El curso se dictará bajo la modalidad presencial en sesión de 24 horas de ejecución.

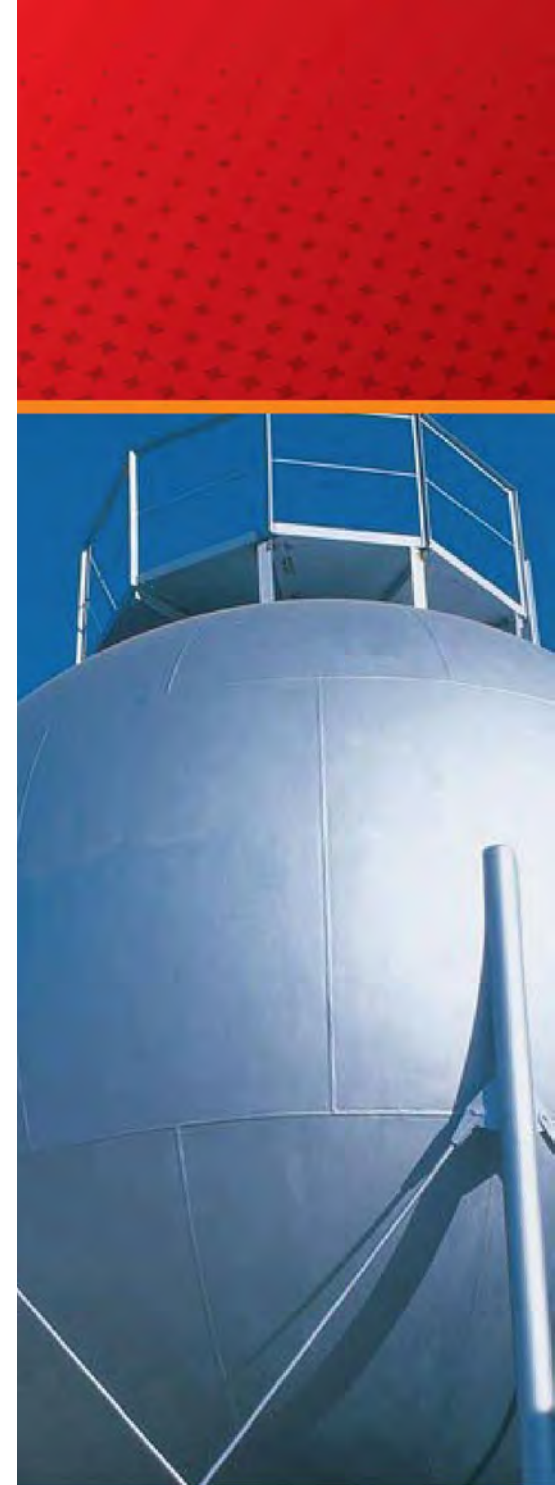
Instructor

Ing. Javier Bravo Sánchez

Ingeniero Mecánico con Máster en Ciencias en Gerencia de Proyectos Industriales (Mención Honorífica en Tesis), ME en Confiabilidad de Sistemas Industriales, Certificado como API-570 “Piping Inspector” y API-580 “Risk Based Inspection” por el American Petroleum Institute; y Certificado como Profesional en Mantenimiento y Confiabilidad CMRP por The Society for Maintenance & Reliability Professionals (SMRP). Ha desarrollado en sus diez y seis (16) años de experiencia en la Industria Petrolera y de Consultoría Privada en diversos países de América Latina grandes habilidades en Metodologías de Confiabilidad y Gestión de Integridad de Activos como IBR, ACR, MCC, Costo del Ciclo de Vida, Análisis Costo Riesgo, entre otros. Es especialista en Ensayos no Destructivos (END), así como en el uso y aplicación de normas y prácticas recomendadas como API, ANSI, NOM, NORSOK, ASME, DNV, etc.

Es autor de numerosas publicaciones técnicas en el área de Mantenimiento, Ingeniería de Confiabilidad y Gerencia del Riesgo. Destaca como co-autor en el desarrollo de una metodología de Administración de Integridad, la cual presentó con el título de “Generación de Planes Óptimos de Inspección para Equipos Estáticos en Instalaciones Petroleras”, en el VIII Congreso Internacional de Mantenimiento en Bogotá – Colombia; obteniendo el 1er premio a la Ing de Mantenimiento; igualmente fue co-autor del paper “Mejoramiento de la Productividad de la Pequeña y Mediana Empresa mediante la Implementación de Confiabilidad Industrial” el cual obtuvo el 2do lugar en el XIII Congreso Internacional de Mantenimiento en Bogotá – Colombia. Ha liderado y participado en innumerables aplicaciones en el campo de confiabilidad y monitoreo de condición, con especial énfasis en la generación y ejecución de políticas y planes de mantenimiento orientados al logro del “mínimo impacto total al negocio” garantizando estándares de Seguridad, Higiene y Ambiente.

En el área de capacitación ha servido como facilitador de equipos de mejora de confiabilidad de instalaciones de la industria petrolera y manufacturera; programas de cierre de brechas en Gestión de Integridad de Activos, Confiabilidad y Mantenimiento; instructor principal de cursos en el área de Ingeniería de Confiabilidad; así como, el desarrollo y aplicación de Guías Corporativas de Confiabilidad.



Datos

Fecha: 29 y 30 de abril 2013

Horario: 8:00 a.m. a 5:00 p.m. (16 horas efectivas)

Lugar: Hotel Aurola Holiday Inn

Inversión: \$ 875 No asociados

\$ 825 Asociados ACIMA-CITEC (Con pago al día)

(Incluye alimentación durante el curso, material impreso y certificado de participación)

Financiamiento a 6 meses con
Tasa Cero deCredomatic

