

# CURSO - API 653 - INSPECCION Y REPARACION DE TANQUES



Certificado emitido por:



## OPCION 1: PRESENCIAL - CONEXION EN AULA VIRTUAL - 15 HORAS

22,23,24 Y 25 noviembre 2.021

Lunes a miercoles de 16:00 a 20:00 horas

y jueves de 16:00 a 19:00 horas

## OPCION 2: PRESENCIAL - CONEXION EN AULA VIRTUAL - (15 HORAS) + ON LINE (40 HORAS)

El objetivo es transferir a los participantes las habilidades y conocimientos teóricos y prácticos requeridos en proyectos, obtenidos de la experiencia y de las mejores prácticas de Ingeniería.

A QUIEN VA DIRIGIDO: .

Estudiantes, técnicos, diseñadores, profesionales libres e ingenieros relacionados con el cálculo, diseño, selección, fabricación, seguridad, calidad y mantenimiento de sistemas y equipos en procesos industriales. No son necesarios conocimientos previos en esta disciplina para la inscripción en este curso

El alumno a través del curso podrá:

- Adquirir el vocabulario y fundamentos
- Conocer los tipos de tanques
- Entender el alcance del código API 653
- Asimilar el concepto de Aptitud para el servicio
- Intervalos de Inspección
- Mecanismos de daño en Tanques
- Conocer los parámetros de inspección de tanques
- Comprender los requerimientos de reparación



## PONENTE:

### JAVIER TIRENTI

Ingeniero Mecánico Sénior y Máster en Administración de Empresas. Extensa experiencia en el diseño, cálculo y fabricación de equipos mecánicos: recipientes sometidos a presión, intercambiadores de calor, tanques de almacenaje, sistemas de tuberías y estructuras en general.



Colabora:



## Becas



¿Conoces nuestra política de becas para colegiados? Entra en el siguiente enlace:

<http://www.coitirm.es/index.php/becas>

## PROGRAMA:

### API 650 | Diseño de tanques

Tipos de tanques | Aplicación  
Selección de materiales  
Fundamento de cálculo de espesores:  
Cuerpo, fondo y techo  
Diseño y selección de conexiones

### API 653 | Inspección y Reparación de tanques

Introducción  
Organización del código  
Códigos complementarios  
Sección 1: Alcance  
Sección 2: Referencias  
Sección 3: Definiciones  
Sección 7: Materiales  
Sección 5: Fractura frágil  
Sección 11: Soldadura

### Sección 4: Aptitud para el servicio

Evaluación del techo, cuerpo y fondo  
Evaluación de la fundación

### Sección 8: Consideraciones de diseño

Diseño del cuerpo, estabilidad, vigas  
Aberturas en el cuerpo  
Techos

### Sección 6: Inspección

Frecuencia de inspección  
Inspección exterior e interior

### Sección 12: Ensayos no destructivos

Radiografía  
Prueba hidrostática, prueba de filtración  
Apéndice B: Asentamiento del fondo

### Sección 9: Reparación de tanques

Reemplazo de chapas del cuerpo  
Placas de refuerzo solapadas en el cuerpo  
Aumento de la altura del cuerpo  
Instalación de conexiones en el cuerpo  
Reparación del fondo  
Reparación de techos fijos  
Techos flotantes

### Sección 10: Desmantelamiento y reconstrucción

Limpieza y liberación de gas  
Métodos de desmantelamiento  
Reconstrucción | Tolerancias dimensionales  
Sección 13: Marcas y registros  
Placas de Identificación  
Archivo de registros | Certificación

## OPCION PRESENCIAL-AULA VIRTUAL (15 HORAS)

PRECIO DEL CURSO: 690:00 €

PRECIO CON DESCUENTO PARA MIEMBROS DE AMIQ: 620:00 €

PRECIO CON DESCUENTO PARA COLEGIADOS DEL COITIRM: 605:00 €

## OPCION PRESENCIAL-AULA VIRTUAL (15 HORAS) + ONLINE (40 HORAS)

PRECIO DEL CURSO: 960:00

PRECIO CON DESCUENTO PARA MIEMBROS DE AMIQ: 900:00

PRECIO CON DESCUENTO PARA COLEGIADOS DEL COITIRM: 885:00

bonar en la C/C: ES25-3058-0236-0627-2021-1381 de CAJAMAR y enviar copia por fax al

número 968293033 o al mail: [cursos@coitirm.es](mailto: cursos@coitirm.es)

O realizar el pago a través del tpv de la web del COITIRM en

<http://www.coitirm.es/TPV/form.html>

## COMO BONIFICAR EL IMPORTE DEL CURSO A TRAVÉS DEL CRÉDITO DE TU EMPRESA en FUNDAE

Eres trabajador por cuenta ajena y deseas que tu empresa se bonifique este curso en su crédito de formación, envíanos un correo a [formacion@coitirm.es](mailto: formacion@coitirm.es) indicando nombre del alumno, movil de contacto, nombre de la empresa y cif y te informaremos.

Este curso es bonificable a través de FUNDAE. El coste de la gestión supone un 10% adicional.