



FICHA CURSO (ONLINE)

API 650 – Tanques de Almacenamiento Parte I



Diseño de equipos para aplicaciones en general: Organización y alcance del código, Cálculo de la Pared, Selección de conexiones, Diseño de fondos, placas anulares y techos.

¿A quién está 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 para la inscripción en éste curso.

Objetivo del Curso

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.

¿Qué esperar del Curso?

Comprender la organización del código y adquirir el vocabulario y fundamentos.

Aprender a diseñar y calcular las partes principales de un tanque de almacenamiento.

Beneficiarse de Lecciones Aprendidas y Mejores Prácticas adquiridas de grandes proyectos.

Metodología

Disponible en Español e Inglés

Curso auto-dirigido

Dedicación 40 hs en 60 días

Disponible 24/7

Metodología “aprender haciendo”

Progreso Individual

Sin sesiones programadas

Comienzo Inmediato

Disponible en [iPhone](#) / [Android](#)

Herramientas Disponibles

Notas de Estudio

Vídeos Introductorios

Casos Prácticos tipo Test

Hoja de Datos reales

Hojas de cálculo incluidas

Material Complementario

Apoyo de Instructor

Campus Virtual: Schoology



Contenidos

Tanques de almacenamiento

Códigos de diseño

Código API 650

Alcance, Partes del código

Códigos complementarios

Materiales a emplear

Formas de corrosión, Corrosión admisible

Propiedades buscadas

Designación de materiales

Consideraciones de diseño

Cargas de diseño

Presión interior y exterior

Temperatura de diseño

Diseño de la Pared del Tanque

Método de cálculo del pie

Diseño del Fondo del tanque

Chapa anular

Selección de Conexiones

Bridas estándar

Cuello de conexiones

Refuerzos

Conexiones en Tanques

Partes Complementarias

Parte II: Acción del Viento, Presión Exterior, Diseño de Anillos en la Pared y Vuelco por viento.

Parte III: Tipos de Techo y Estructura Soporte, Cálculos Sísmicos y Pernos de Anclaje.

Las tres partes engloban el **diseño completo de un Tanque de Almacenamiento.**

Casos de Estudio

Módulo 1: vocabulario, terminología, organización del código, condiciones de diseño y materiales.

Módulo 2: cálculo de la pared del tanque de acuerdo al método del pie.

Módulo 3: selección de conexiones. Diseño de las distintas partes a considerar.

Módulo 4: diseño y cálculo del fondo del tanque y de las chapas anulares.

Instructor

Javier Tirenti. Ingeniero Mecánico Sénior y Máster en Administración de Empresas. **Más de 20 años de 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.**

Las responsabilidades de los cargos mencionados abarcan desde la **concepción inicial de equipos, delineación, diseño, cálculo, hasta la compra, aprobación de documentaciones de vendedores, asistencia en el izado y puesta en marcha.** Entre los proyectos desarrollados se destacan clientes tales como SHELL, EXXON, REPSOL, CHEVRON, GALP, CEPESA, TUPRAS.

Dilatada experiencia impartiendo cursos de formación especializados, modalidad presencial y online. Más de 75 sesiones de entrenamiento impartidas en distintas instituciones y empresas del medio, formación dirigida a alumnos universitarios, diseñadores, ingenieros y profesionales con experiencia.