



FICHA CURSO (ONLINE)

Soportes de Tuberías, Parte I: Fundamentos y Diseño



Importancia del diseñador de soportes en el análisis de flexibilidad. Diseño y selección de soportes rígidos para un sistema de tuberías. Interpretación de los estándares de soportes y de las isométricas de flexibilidad.

¿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 este curso.

Objetivo del Curso

El objetivo es introducir los elementos básicos de soportación de tuberías, su función y procedimiento de selección de cada uno de los soportes rígidos más empleados en los proyectos de ingeniería.

¿Qué esperar del Curso?

Comprender la importancia del diseñador de soportes dentro de un proyecto de ingeniería.

Aprender a interpretar una isométrica de flexibilidad y transformar los requerimientos del analista, en soportes reales.

Beneficiarse de las mejores prácticas adquiridas de grandes proyectos

Metodología

Curso con ejercicios autocorregidos y ejercicios prácticos corregido por el profesor con comentarios personalizados.

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

Material Complementario

Apoyo de Instructor

Campus Virtual: Schoology



Contenidos

1. Introducción a los soportes de Tubería
 - a. Importancia del diseño de soportes en el análisis de Flexibilidad
 - b. Objetivo de los soportes
 - c. Normas que aplican en el diseño de soportes
2. Tipología de soportes
 - a. Soportes Estándar
 - b. Soportes Especiales
 - c. Soportes Estructurales
3. Interpretación de una Isométrica de Flexibilidad
4. Tipos de Restricciones
 - a. Apoyos y Guías
 - b. Anclajes Direccionales
 - c. Anclajes Totales
 - d. Soportes Flexibles
5. Catálogo de soportes
6. Diseño Constructivo de Soportes
 - a. Elementos Básicos de Soportes
 - i. Cunas
 - ii. Zapatas
 - iii. Guías y Anclajes
 - iv. Abrazaderas
 - v. Colgantes
 - b. Trunnions y pedestales
 - c. Elementos estructurales

Casos de Estudio

Módulo 1: Introducción a los Soportes de Tuberías, funciones, objetivos y normas de diseño.

Módulo 2: Tipología de Soportes, estándar, especiales y estructurales.

Módulo 3: Ejercicios de Interpretación de una Isométrica de Flexibilidad.

Módulo 4: Tipos de Restricciones, apoyos, guías, anclajes, soportes flexibles.

Módulo 5: Catálogo de soportes, ejercicios de aplicación.

Módulo 6: Diseño Constructivo de Soportes en línea aérea y en racks.

Instructor

Karen Oliver Piay. Ingeniero Mecánico Sénior y Msc. Ingeniería Mecánica. **Más de 12 años de experiencia en el diseño, cálculo y análisis de flexibilidad de sistemas de tuberías.**

Participación en el desarrollo de proyectos para grandes clientes, tales como, Repsol, Cepsa, Aramco, Galp, Tüpras, etc..

Más de 10 años de experiencia impartiendo cursos de formación especializados, modalidad presencial y online.

Partes Complementarias

Parte II: Soportes de Tubería. Soportes Especiales