



FICHA CURSO (PRESENCIAL)

Soportes para Sistemas de Tuberías



Diseño y selección de soportes para sistemas de tuberías: Función de los soportes, Normativa, Estándares, Restricciones, Soportes Rígidos y flexibles.

¿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.

Duración: 24 hs

Conceptos prácticos: 16 hs

Resolución de ejercicios: 8hs

Metodología

Curso eminentemente práctico

Notas de estudio

Resolución de ejercicios

Casos reales

Ejemplos resueltos

Material de referencia

Mejores prácticas y lecciones aprendidas

¿Qué esperar del Curso?

Adquirir el vocabulario y fundamentos.

Comprender la importancia y función

Conocer la normativa y estándares

Diferenciar los tipos de soportes

Diseñar y seleccionar soportes:

- Interpretación de Isométricas

- Identificación de restricciones

- Selección de soportes rígidos

- Selección de muelles de carga variable

- Selección de muelles de carga constante



Contenidos

Introducción

Qué son los soportes de tuberías

Para qué se utilizan

Importancia en el análisis de flexibilidad

Función de los soportes

Normas para el diseño de soportes

Estándares de soportes de tuberías

Interpretación de una Isométrica de flexibilidad

Tipos de restricciones en un sistema de tuberías

Apoyos

Guías

Anclajes direccionales

Anclaje total

Soportes flexibles

Tipos de soportes

Diseño y Selección de soportes rígidos

Zapatas

Cunas

Pedestales

Trunnions

Guías y Anclajes

Abrazaderas

Colgantes

Diseño y selección de soportes flexibles

Muelles de Carga Variable

Muelles de Carga Constante

Ejercicios a desarrollar en clase:

Diseño y selección de soportes:

Interpretación de Isométricas

Identificación de restricciones

Selección de soportes rígidos

Selección de muelles de carga variable

Selección de muelles de carga constante

Instructor

Karen Oliver. Ingeniero Mecánico y MSc en Ingeniería Mecánica. Gran experiencia en análisis de elementos finitos y flexibilidad de tuberías. **Líder de Tuberías de proyectos EPC en Técnicas Reunidas y desde hace cuatro (4) años Adjunta a la Jefatura del Departamento.**

Más de siete (7) años de experiencia en análisis de flexibilidad y soportes de tuberías en plantas industriales, especialmente en unidades el campo Oil & Gas. Entre los proyectos desarrollados se destacan clientes tales como Repsol, Cepsa, Aramco, Sabic, Galp. Capacidad de manejo de grandes grupos de personas y trabajo en equipo.

Más de doce (12) años de experiencia en formación de cursos especializados, online y presenciales, en España, Venezuela e Inglaterra.

Adicionalmente experiencia en medición, análisis y control de ruido y vibraciones, con publicaciones en revistas internacionales y ponente de congresos para ASME.

Formación a Medida

La formación más efectiva es la que está en línea con tus necesidades. Por ello, adaptamos nuestros programas de formación habitual a tus requerimientos.

¡Escríbenos con tus necesidades y diseñaremos la formación que necesitas!