



FICHA CURSO (EN DIRECTO)

EN 13480 | Diseño de Sistemas de Tuberías según DIN / EN



EN 13480: Diseño de Sistemas de Tuberías según DIN / EN. Comparativa entre códigos, materiales, PN, ratings, normativa aplicable, cálculo de espesores, inspección y fabricación.

¿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 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.

Metodología

Curso de capacitación dirigido por un instructor en formato de aprendizaje para adultos con debates, ejercicios individuales y casos de estudio simplificados, lo que brinda conocimientos prácticos para implementar en el campo.

Duración

La duración de este curso de formación es de **16 hs**, dividida en varias sesiones para facilitar el proceso de aprendizaje.

¿Qué esperar del Curso?

- Comprender las diferencias entre códigos de diseño
- Conocer los requerimientos principales DIN/EN
- Conocer los estándares de materiales
- Familiarizarse con las normativas utilizadas
- Conocer las diferencias entre un piping class según ASME y según EN/DIN
- Comprender las variables principales del cálculo de espesores y estres.
- Conocer los aspectos principales de inspección y fabricación.



Contenidos

Comparativa entre códigos

Comparativa entre códigos de diseño de tuberías:

ASME

EN

BS

Normativa DIN/ENn

Familiarización y uso de normativa din/en enfocada al área de tuberías

Normativa europea para tuberías: EN 13480

Alcance

Secciones

Uso de la norma

Códigos de diseño

Códigos de diseño para distintos campos de aplicación (power, gas, proceso...).

Diferencias entre EN / DIN / BS

Materiales

Estándares de materiales

Consideraciones

Consideraciones específicas para el manejo de normativa din/en

Comparativa entre ASME B31 y EN/DIN

PN vs rating

Espesores

Requerimientos específicos en función del campo de aplicación (power, gas, proceso...)

Presión y temperatura

Presiones y temperatura de operación y diseño.

Definir PN de un sistema

Referencias de otras normas

Referencias de normas de válvulas, bridas, tubería y accesorios

Ejemplos de proyectos din/en

Ejemplos de piping class din/en

Clasificación de tuberías

Cálculos en general relacionados con diseño y materiales de tubería

Cálculo de espesores: variables principales

Análisis de stres y flexibilidad: variables principales

Inspección y ensayos

Aspectos fundamentales de inspección y ensayos

Aspectos fundamentales de requerimientos de fabricación

Casos prácticos a desarrollar en clase:

Comparativa de sistemas ASME / EN

Selección de Bridas DIN

Normativa de fittings / accesorios.

Análisis de Piping Class según DIN/EN

Estudio de cálculos de espesores y estrés.



Instructor

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.

Formación a Medida

La formación más efectiva es la que está en línea con las necesidades de cada empresa o institución. **Adaptamos nuestros programas de formación a cada requerimiento específico, ofreciendo soluciones para cada necesidad.** El resultado obtenido son programas 100% personalizados, desarrollados para maximizar el tiempo, inversión y el retorno en equipos de trabajo.

Tras una fase de diagnóstico, se diseña conjuntamente un plan de formación a medida centrado en potenciar las capacidades del grupo de trabajo. **Apostamos por una formación práctica, dinámica y participativa de la mano de los mejores instructores en cada materia.**

Arveng Training

Arveng Training imparte actividades formativas específicas y de alta calidad en las disciplinas de Ingeniería, en la modalidad presencial, online y a medida. Estamos orgullosos de haber impartido más de 100 cursos presenciales, 200 cursos online y 15 sesiones in-company. Nuestras acciones formativas han alcanzado a 1.500 profesionales. Sin duda nuestra mejor carta de presentación en este ámbito.

El tiempo de nuestros alumnos es lo más valioso. Por ello, todos los cursos han sido diseñados con el principal objetivo de **mejorar las competencias profesionales de los participantes.** A través de nuestros instructores expertos en distintas especialidades, estimulamos la creatividad, la innovación y la iniciativa, acercando las buenas prácticas de ingeniería y las lecciones aprendidas a los alumnos.

Nuestra Empresa

Arveng Training & Engineering SL es una empresa dedicada a la **Formación y a la Ingeniería con base en Madrid, España,** integrada por profesionales motivados, con altos niveles de capacitación y más de veinte años de experiencia. Nuestro objetivo es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y **superar sus expectativas a través de servicios de excelencia** sustentados en soluciones eficientes, innovadoras y rentables.

Establecida en julio de 2010 orientada principalmente al sector industrial, desde sus comienzos se desempeñó con cercanía, responsabilidad y compromiso en los distintos ámbitos de su actividad. **A través de la experiencia recogida mediante la participación en proyectos multidisciplinares** de ingeniería en sectores como el Petroquímico, el de Generación de Energía o el Industrial, proporcionamos respuestas y soluciones a requerimientos concretos, esforzándonos en construir relaciones duraderas y recíprocamente beneficiosas.