



FICHA CURSO (ONLINE)

Especificación de Tuberías | Piping Class



Especificación de sistemas de tuberías | Piping Class: códigos aplicables, métodos de unión, servicios de una planta, cálculo de espesores, selección de componentes.

¿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.

¿Qué esperar del Curso?

- Conocer los códigos aplicables al diseño de tuberías
- Diferenciar los distintos métodos de unión
- Conocer los distintos componentes de un sistema
- Diseñar una Especificación de Tuberías | Piping Class
 - Establecer los rangos de presión-temperatura
 - Cálculo/selección de espesores s/ASME B31
 - Selección de bridas, codos, tees, etc.
 - Definir la tabla de derivaciones del piping class.

Duración del curso

Curso completo: 40 hs, a completar en 30 días. La plataforma estará abierta 60 días (mayor flexibilidad).

Metodología

- Curso autodirigido
- Disponible 24/7, Progreso Individual
- Metodología “aprender haciendo”
- Sin sesiones programadas
- Instructor Especialista durante todo el curso

Incluido en el curso

- Notas de Estudio
- Videos Resumen
- Preguntas de asimilación
- Casos de Estudio
- Acceso al campus virtual



Contenidos

Lección 1: Sistemas de tuberías

Diseño de sistemas de tuberías

Códigos Aplicables

Estándares de referencia
Componentes de un sistema
Métodos de Unión
Nomenclatura y terminología

Ejercicios & Casos de Estudio

- *Vocabulario y terminología*
- *Preguntas de asimilación*
- *Identificación de componentes*
- *Identificación métodos de unión*

Lección 2: Servicios de una instalación

Servicios de una instalación industrial

Identificación de servicios de una planta
Agrupación de servicios similares
Materiales
Corrosión admisible
Codificación de especificaciones de tuberías
Rango de presión y temperatura
 Condiciones de operación
 Condiciones de diseño

Ejercicios & Casos de estudio

- *Preguntas de asimilación*
- *Agrupación de servicios*
- *Codificación de sistemas*
- *Rango de presión y temperatura*

Lección 3: Especificación de componentes

Especificación de componentes

Selección de tuberías
 Cálculo de espesores requeridos
 Selección de espesores nominales
Selección de componentes
 Codos | Tee | Caps
 Reducciones excéntricas | concéntricas
 Bridas | Juntas | Pernos y tuercas
 Válvulas: Compuerta | Globo | Retención
Tubería Schedule y Tubería Calibrada

Ejercicios & Casos de Estudio

- *Preguntas de asimilación*
- *Cálculo de tuberías*
- *Selección de accesorios*
- *Selección de bridas*

Lección 4: Tabla de derivaciones

Tabla de derivaciones

Uniones de conexiones tubo-tubo (injertos)
Cálculo de refuerzos
Accesorios O'let
Tee | Tee reducción | Couplings (manguitos)

Ejercicios & Casos de Estudio

- *Preguntas de asimilación*
- *Cálculo de refuerzos*
- *Selección accesorios O'let*
- *Selección de couplings (manguitos).*



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.