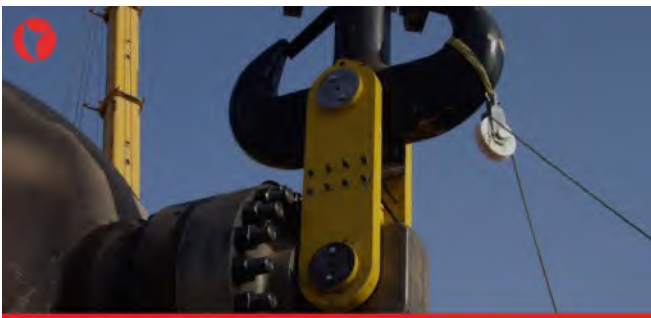




FICHA CURSO (EN DIRECTO)

ASME VIII Div. 2 | Diseño de RAP por Análisis



Verificaciones de cumplimiento con el código de Diseño por Análisis para casos de colapso, ratcheting, fatiga y pandeo. Diferencia entre tipos de tensiones. Resultados de FEA, linealización.

¿A quién está dirigido?

Este es un curso esencial para personas involucradas en el diseño, análisis, fabricación, compra, reparación e inspección de recipientes a presión, así como para personal de supervisión y reglamentación.

Aunque es deseable tener cierto conocimiento sobre diseño y fabricación de recipientes a presión, **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 del curso es de **16 hs**, dividida en varias sesiones para facilitar el proceso de aprendizaje.

¿Qué esperar del Curso?

Comprender las **Definiciones Generales** y los **Mecanismos de Falla** asociadas con ASME.

Tener una **visión general** de los requerimientos de esta sección del código.

Realizar una **categorización del estrés y poder** vincular los resultados con los mecanismos de falla.

Beneficiarse de **ejemplos resueltos** con modelos de elementos finitos.

Conocer los **conceptos de linealización de tensiones** y ser capaz de **aplicarlo**.

Comprender los distintos métodos de análisis según lo indicado en ASME VIII-2 Part 5.

Beneficiarse de mejores prácticas y lecciones aprendidas.



Contenidos

Introducción

ASME BPVC VIII Div. 2, Capítulo 5, “Diseño por Análisis”

Modelo de falla evaluado en Capítulo 5

Revisiones del código de la Sección VIII División 2

Valores de tensión de FEA

Colapso Plástico | Linealización

Evaluación del Colapso Plástico – 3 Métodos

Método 1 – Análisis elástico

Método 2 – Análisis de carga límite

Método 3 – Análisis elástico-plástico

Comparación de los 3 métodos de evaluación de Colapso Plástico

Linealización de tensiones de resultados de FEA

Falla por Ratcheting

¿Qué es el Ratcheting?

Una introducción | Verificación de cumplimiento por falla del trinquete

Método simplificado de análisis elástico/plástico

Método de análisis elástico/plástico

Falla por Fatiga

Fallos por fatiga y microfisuras

Análisis de la fatiga – Métodos de evaluación

Método A: Método de barra lisa

Método B: Método de curva soldad

Pandeo y Falla Local

Evaluación de pandeo y verificaciones de cumplimiento

Evaluación de falla local y comprobaciones de cumplimiento

Casos de estudio:

Colapso Plástico – Análisis elástico

Linealización de tensiones

Cribado (screening) de fatiga

Evaluación por Fatiga

Falla por pandeo



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 250 cursos presenciales, 1200 cursos online y 65 sesiones in-company. Nuestras acciones formativas han alcanzado a 4500 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.