

CAESAR II v13 (2023)

Para el Análisis de Flexibilidad en tuberías

El curso CAESAR II v13 busca ofrecer y compartir con los participantes los conceptos más recientes y el conocimiento necesario para el análisis estático y dinámico de los esfuerzos en tuberías utilizando la versión más reciente del software



PERFIL DEL PARTICIPANTE:

Dirigido a Ingenieros mecánicos relacionados con las industrias de Oil & gas, minería, energía, química, petroquímica, tratamiento de agua, etc.

OBJETIVO:

El curso tiene como objetivo central aumentar la productividad del participante a través de una experiencia de aprendizaje que le permitirá adquirir los conocimientos y desarrollar las competencias necesarias para un desempeño óptimo.

INCLUYE:

- Certificado original de participación (QPS único Training Center Autorizado en Perú)
- Instalación de la licencia original en la laptop del participante
- Manual del curso en español
- Coffee Breaks
- Almuerzos

FECHA:

Del 09 al 13 de Octubre del 2023

HORARIOS:

De 08:30 a.m. a 05:30 p.m.

CONDICIONES

- Cada participante debe traer su propia laptop.
- Pago adelantado

DETALLE DEL CURSO:

El participante seguirá un entrenamiento completo que incluirá tópicos de ambos módulos (Estático y Dinámico) aplicables a su realidad laboral. Este adiestramiento tiene por consigna la asesoría constante del alumno al momento de desarrollar los ejercicios y ejemplos.

Curso Especializado CAESAR II 2023		
	Día	Hr
Introducción al Análisis de Flexibilidad	1	8:30 a 5:30
Revisión de códigos y normas aplicables		
Tipos de Cargas y Tipos de Soporte		
Introducción al Software CAESAR II: Capacidades y limitantes		
Revisión de los cambios en la nueva versión CAESAR II v13		
Casos de carga: explicación y construcción	2	8:30 a 5:30
Resultados e informes		
Generación de Isométricos		
Caso Práctico 1		
Modelación de tuberías		
Análisis de cargas	3	8:30 a 5:30
Análisis de tensiones acorde al B31.3		
Rediseño del trazado		
Interpretación de resultados		
Caso Práctico 2: Resolución de caso enviado previamente por los participantes		
Análisis de tensiones acorde al código que aplica	4	8:30 a 5:30
Interpretación de resultados		
Introducción al análisis dinámico		
Características de análisis armónico		
Características de Sismo Dinámico		
Características de Slug Flow / Water Hammer	5	8:30 a 5:30
Caso Práctico 4		
Características de Water Hammer		
Información necesaria para el análisis		
Exportar datos desde Bosfluids hacia CAESAR II		
Interpretación de resultados	5	8:30 a 5:30
Caso Práctico 5		
Características de Sismo		
Información necesaria para el análisis		
Interpretación de resultados		
Caso Práctico 3	3	8:30 a 5:30
Modelación de tuberías y estructuras		
Incorporación de modelos de referencia y de movimientos		
Modelación de bombas y recipientes		
Modelado de flexibilidades de conexiones empleando el estándar WRC 297		
Análisis de cargas en equipos	3	8:30 a 5:30
Selección de Hangers		
Análisis de tensiones acorde al B31.3		
Análisis de tensiones acorde al B31.3		
Análisis de tensiones acorde al B31.3		

Análisis de conexiones en bombas con API 610		
Análisis de fugas en bridas		
Modelado de juntas de expansión		
Interpretación de resultados y preparación de informes finales		
Generación de Isométricos		
Curso Especializado CAESAR II 2023		
	Día	Hr
Introducción al análisis dinámico	4	8:30 a 5:30
Características de análisis armónico		
Características de Sismo Dinámico		
Características de Slug Flow / Water Hammer		
Caso Práctico 4		
Características de Water Hammer	5	8:30 a 5:30
Información necesaria para el análisis		
Exportar datos desde Bosfluids hacia CAESAR II		
Interpretación de resultados		
Introducción al análisis dinámico		
Curso Especializado CAESAR II 2023		
	Día	Hr
Caso Práctico 5	5	8:30 a 5:30
Características de Sismo		
Información necesaria para el análisis		
Interpretación de resultados		
Introducción al análisis dinámico		