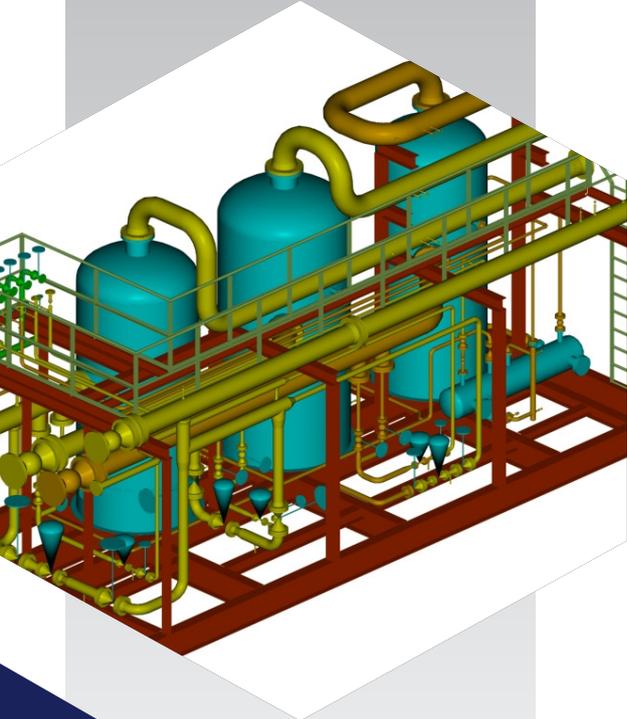


DISEÑO DE TUBERÍAS CON SOFTWARE 3D EN EL SECTOR HIDROCARBUROS

CURSO ESPECIALIZADO





INTRODUCCIÓN

El curso está orientado a la introducción del estudiante en los conocimientos básicos para el diseño de tuberías y el uso de softwares específicos en 3D.



OBJETIVOS

- ▶ Conocer los parámetros y criterios básicos de diseño de tuberías.
- ▶ Introducción al uso de programas para el diseño de tuberías con software aplicado.
- ▶ Conocer los parámetros de evaluación de proyectos.



PERFIL DEL ESTUDIANTE

Personal de empresas de ingeniería para proyectos de la industria del petróleo y gas, con conocimientos básicos sobre procesos de producción.

Personal de empresas de construcción y servicios relacionados con la ejecución de proyectos de fabricación y montaje de cañerías.



ING. PATRICIO LAMAS

Ingeniero civil de Santa Fe, Argentina con 15 años de experiencia en empresas de Ingeniería, construcción y servicios del rubro de gas y petróleo en las distintas etapas dentro de los proyectos, cómputo y presupuesto, ingeniería, control de calidad, control de producción, programación, control de gestión, etc.

Desde 2018, trabaja de manera independiente ofreciendo servicios de consultoría e ingeniería para distintas empresas; y en 2020, con un par de consultores, se asociaron en CGI (Consultora de Gestión e Ingeniería) para ampliar la oferta de servicios y la cartera de clientes, teniendo entre ellos a: YPF, AXION, SHELL, ECOGAS, TGS y PAE.

Asimismo, realizó trabajos en relación de dependencia junto a: Metal 1 (producción, calidad, ingeniería), AESA (ingeniería), Skanska (analista de estimaciones, cómputo y presupuesto), e Insercon (ingeniería, control de gestión, comercial, planificación, jefe de obra y gerente de proyecto).

Proveedor de servicios para BGP, AESA, PECOM y WOOD.

TEMARIO

SESIÓN 1 (3 HORAS)

- * Introducción general
- * Etapas del proceso de diseño
- * Datos de partida
- * Programas disponibles para las distintas etapas

SESIÓN 2 (3 HORAS)

- * Estudio de:
 - PLANT 3D de Autodesk: Descripción general, revisión del entorno, configuración de partida
 - CADworx de Integraph: Descripción general, revisión del entorno, configuración de partida

SESIÓN 3

(3 HORAS)

- * Del diagrama de proceso a la maqueta en 3D
 - Revisión de P&ID
 - Modelado de tubería
 - Resolución de conflictos, ejemplos

SESIÓN 4

(3 HORAS)

- * De la maqueta 3D a los planos
 - Generar isométricos, configuración y datos
 - Generar planos de planta, configuración y datos

SESIÓN 5

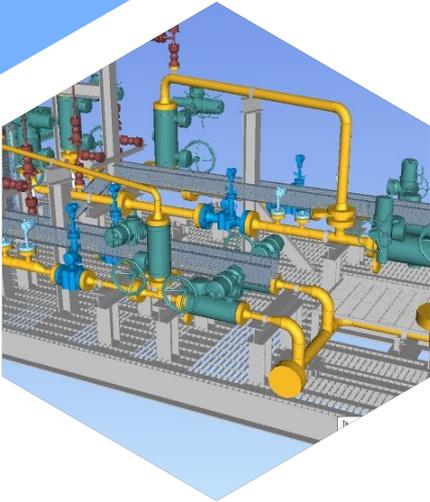
(3 HORAS)

- * Interacción entre programas
 - Exportar información
 - Generación de reportes
- * Presentación del trabajo práctico



METODOLOGÍA

- ▶ El curso consta de 5 lecciones, con una parte teórica (virtuales) y práctica.
- ▶ Las clases se desarrollan en triple modalidad: Virtuales, Transmisión en Vivo y Grabadas.
- ▶ Los materiales del curso serán subidos de forma digital a nuestra plataforma educativa.
- ▶ El tiempo estimado de dedicación al curso que planteamos es:
 - Clases virtuales (Realizadas en 05 fechas)
 - 1 hora de estudio por cada sesión (a través de la plataforma educativa)
 - 5 horas prácticas (caso de estudio / examen)



30 HORAS LECTIVAS (DE 45 MIN C/U)

CERTIFICADO

A quienes cumplan con los requisitos exigidos del curso se le otorgará el Certificado del Curso Especializado en Diseño de tuberías con software 3D en el sector de hidrocarburos, emitido por la Escuela ESGEP.



+51 912 368 861



fpanaifo@esgep.com



www.esgep.org