



**ingenieros**  
BIZKAIA

*Industria Ingeniaritzako Gradudunen eta Ingeniari  
Tekniko Industrialen Bizkaiko Elkargo Ofiziala*

*Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería  
e Ingenieros Técnicos Industriales de Bizkaia*

**Curso**

# **AutoPIPE Connect. Módulo Introducción**

ON LINE

15.10.2018 – 28.10.2018



**fundae.es**



## ■ OBJETIVO

El objetivo de la formación AutoPIPE Connect. Módulo Introducción es introducir al alumno en el mundo del estrés de tuberías desde cero, permitiendo adquirir los conocimientos necesarios para manejar las Normas de aplicación, los diferentes casos de cargas, factores de intensificación de tensión, etc. de modo que pueda ser capaz de realizar un análisis por sí mismo, así como sentar las bases necesarias para acceder al módulo intermedio, permitiendo que se familiarice con la interfaz del programa y sea consciente de las capacidades del mismo.

## ■ DIRIGIDO A

Ingenieros Graduados y/o Masters, Ingenieros Técnicos Industriales, estudiantes de ingeniería y otros profesionales del campo de la ingeniería relacionados con el Piping.

## ■ FECHAS

Del 15 de octubre de 2018 al 28 de octubre de 2018.

## ▪ DURACION

2 semanas. Equivalente a 20 horas de formación.

## ▪ FORMATO

Curso online con Tutor para resolver cualquier duda referente al propio contenido del curso.

## ▪ PROGRAMA

1. Introducción al Análisis de Flexibilidad y Tensiones en Tuberías.
2. Tensiones y Deformaciones. Criterios de fallo.
3. Estudio de flexibilidad en sistemas de tuberías.
4. Cálculos Analíticos (Análisis Formal No Requerido. Guided Cantilever Method).
5. Tipos de carga a considerar durante el diseño.
6. Factores de intensificación de esfuerzos.
7. Lazos de Expansión. Juntas de expansión.
8. Cálculo de tensiones según Normas.  
ASME / ANSI B31.1.  
ASME/ ANSI B31.3.  
ASME / ANSI B31.8.
9. Fases a seguir durante un análisis de estrés.
10. Cálculo de reacciones.
11. Selección y Reglas para la ubicación de soportes.
12. Introducción AUTOPIPE v8i Series.
13. Interfaz Autopipe V8i.
14. Manejo de la interfaz y botonera.

15. Modelado de tuberías simple.
16. Inserción de soportes tipo.
17. Carga estática simple.
18. Interpretación de resultados. Dos ejemplos prácticos.
  - (1) Línea simple.
  - (2) Línea y equipo.

## ■ CUOTA DE INSCRIPCION

### **Colegiados:**

150,00 euros. (Exento de IVA).

### **Estudiantes de Escuelas de Ingeniería:**

150,00 euros. (Exento de IVA).

### **General:**

225,00 euros. (Exento de IVA). (Sujetos a plazas disponibles).

## ■ FORMA DE INSCRIPCION

A través de la Web del Colegio [www.ingenierosbizkaia.eus](http://www.ingenierosbizkaia.eus). Ruta - Ventanilla Única > Cursos y Jornadas > Formación On-Line

Presencial, en las oficinas del Colegio rellenado el impreso de Solicitud de Inscripción. Teléfono de contacto del Colegio 94 439.60.83

## ■ FINALIZACION DEL PLAZO DE INSCRIPCION

12 de octubre de 2018.

Los alumnos que quieran que su matrícula en este curso sea bonificada por la FUNDAE, deberán inscribirse antes del 1 de octubre de 2018 y ponerlo en conocimiento de la Secretaría del Colegio, llamando al 94 439.60.83.

## ■ OBSERVACIONES

Aquellos alumnos, a quienes la empresa para la cual trabajan, les abone la matrícula del curso, lo pondrán en conocimiento de la Secretaría del Colegio, llamando al 94 439.60.83, con el fin de emitir la factura correspondiente.

La matrícula en este curso on-line, también puede ser pagada usando los créditos que las empresas en general disponen para la formación y que gestiona la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo - FUNDAE, antigua Fundación Tripartita.

Para aclarar cualquier duda relacionada sobre la bonificación de la FUNDAE, pueden dirigirse a la página web de la plataforma FORMACION BONIFICADA donde podrán ver la información de una manera más detallada.

**PLAZAS LIMITADAS.** Las anulaciones que se produzcan a partir del día de finalización de inscripción comportarán la pérdida del importe total de la cuota.