



**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 Intermedio.**

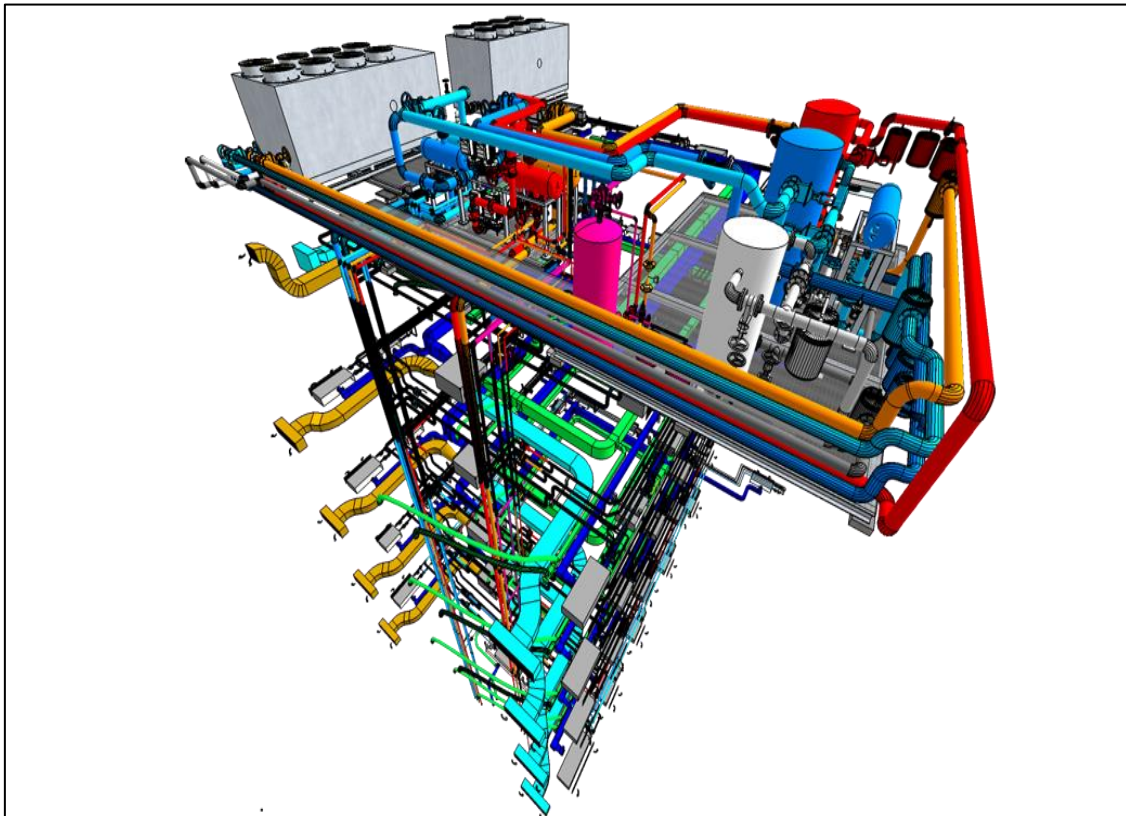
**Análisis de flexibilidad y estrés de tuberías**

**ON LINE**

**19.10.2020 – 08.11.2020**



**fundae.es**



## ▪ OBJETIVO

El objetivo de la formación AutoPIPE Connect. Módulo Intermedio es ofrecer al alumno un repaso de los conceptos de flexibilidad de tuberías generales, que serán de aplicación para el manejo de Autopipe, la aplicación de los conceptos de flexibilidad en sistemas de tuberías a sistemas reales complejos, de modo que pueda ser capaz de resolver sistemas sometidos a cargas NO Dinámicas y sentará los conocimientos básicos-intermedios para realizar los análisis dinámicos que serán objeto del curso Avanzado.

## ▪ 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 19 de octubre de 2020 al 8 de noviembre de 2020.

## ▪ DURACION

4 semanas. Equivalente a 20 horas de formación.

## ▪ FORMATO

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

## ▪ PROGRAMA

**Refresco de conceptos generales para el análisis de estrés y flexibilidad en sistemas de tuberías.**

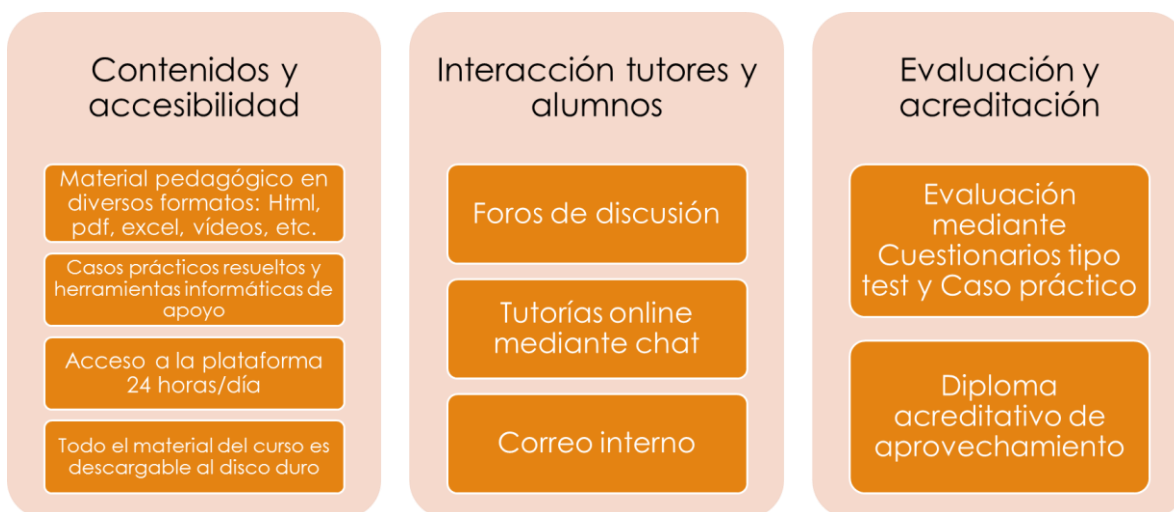
- Recomendaciones para el diseño
- Condiciones de Operación Vs Diseño
- Fases para realizar un análisis de tuberías.

**Aplicación a la práctica con AutoPipe v8i Series**

- Modelado de tuberías, soportes y equipos.
- Inserción y Diseño de soportes según sistema
- Aplicación de Normas Autopipe Standard. ASME B31.1 B31.3 B31.8
- Sistemas de tuberías en Pipe Rack. Lazos de expansión
- Modelado de cargas estáticas Presión, Peso y Temperatura.
- Análisis de Resortes de carga variable, constate y configuración de diseño
- Modelado de cargas Ocasionales. Análisis NO Lineal. Viento y Sismo
- Análisis de esfuerzos Básicos. Operación, Sostenido y Expansión Térmica

- Comprobación de cargas en equipos
- Análisis de modelos desde nubes de puntos (Excel)
- Interpretación de resultados y Elaboración de informes

## ▪ RECURSOS Y METODOLOGÍA



## ▪ CUOTA DE INSCRIPCION

### **Colegiados:**

120,00 euros. (Exento de IVA).

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

120,00 euros. (Exento de IVA).

### **General:**

200,00 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

16 de octubre de 2020.

Los alumnos que quieran que su matrícula en este curso sea bonificada por la FUNDAE, deberán inscribirse antes del 2 de octubre de 2020 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.