



## Formación

### Análisis de Flexibilidad en Tuberías con Autopipe

#### Presentación

El objetivo de la formación **Análisis de Flexibilidad en Tuberías con Autopipe** de Intelec 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.

#### Público objetivo

Profesionales del campo de la ingeniería relacionados con el Piping.

#### Duración

20 horas lectivas.

#### Programa

- TEMA 1: Introducción al Análisis de Flexibilidad y Tensiones en tuberías
- TEMA 2: Tensiones en las tuberías
- TEMA 3: Tipos de cargas a considerar
- TEMA 4: Cálculo de tensiones según norma
- TEMA 5: Cálculo de tensiones según norma II
- TEMA 6: Análisis formal no requerido, Método Cantilever
- TEMA 7: Factores de Intensificación de tensiones
- TEMA 8: Soportación I
- TEMA 9: Soportación II

Ejercicios a desarrollar con Autopipe.

- EJERCICIO 1: Interfaz Autopipe Manejo de la interfaz. Tubería Simple
- EJERCICIO 2: Modelo Simple, Valvulería, Anclajes, Soportación
- EJERCICIO 3: Carga estática Presión, Peso, Temperatura, Cálculo de resortes.
- EJERCICIO 4: Tubería enterrada. Modelo de Suelo
- EJERCICIO 5: Exportación de sistemas desde Excel