Diseño y Cálculos de Ingeniería con PIPE FLOW

Código: PIPE-001

Propuesta de Valor: PROFESIONAL DE LA CONSTRUCCIÓN

Duración: 24 Horas

Este programa este diseñado para facilitar el diseño y los cálculos de ingeniería , para este efecto cuenta con una gamma de herramientas que permiten obtener soluciones en las cuales deben obtenerse flujos y perdidas de presiones. Los informes del programa entregaran datos como: Tasas de flujo, velocidad, número de Reynolds, factores de fricción y pérdidas propias de los sistemas de redes.

AUDIENCIA

- Profesionales en el ámbito de cálculos de fluido en tubería como ser; profesionales y técnicos de la rama mecánica, industrial y afines.

PRE REQUISITOS

- Ninguno.

OBJETIVOS

- Dibujo isométrico en 3D y diseños de tuberías 2D estándar.
- Informes PDF personalizados: genere documentación de resultados profesionales.
- Robusto motor de cálculo que resolverá complejas redes de tuberías.
- Pérdida de presión calculada con el método de Darcy-Weisbach.
- Factores de fricción calculados usando la ecuación de Colebrook-White.
- Modelado de hasta 1000 tubos en la versión completa.
- Una base de datos de fluidos con datos comunes de líquidos y gases.
- Una base de datos de tuberías con materiales y tamaños de tuberías comunes.
- Una base de datos de accesorios con datos comunes de válvulas y accesorios.

Cognos tiene un único cronograma virtual para todos los países de habla Hispana. Los cursos presenciales están disponibles a través de los centros franquiciados.
Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación emitida por COGNOS.

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN

2. INTERFÁZ Y MENÚS

2.1. BARRA DE MENÚS
2.2. BARRA DE HERRAMIENTAS
2.3. PANEL DE NODO
2.4. PANEL DE TUBERIAS
2.5. PANTALLA DE OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

3. OPERACIONES DE ARCHIVO Y DISEÑO

4. OPCIONES DE SISTEMA

5. ZONAS DE FLUIDO

6. BASE DE DATOS DE FLUIDOS

7. AGREGAR FLUIDOS A LA BASE DE DATOS DE FLUIDOS

8. AGREGAR DATOS DE GAS A LA BASE DE DATOS DE FLUIDOS

9. NODOS (PUNTOS DE UNIÓN)

10. TUBERIA

11. ACCESORIOS Y VÁLVULAS

12. COMPONENTES

13. COEFICIENTES DE FLUJO CV Y KV

14. ROCIADORES K FACTORES

15. VÁLVULAS DE CONTROL (FCV, PRV, BPV)

16. ZAPATILLAS

Cognos tiene un único cronograma virtual para todos los países de habla Hispana. Los cursos presenciales están disponibles a través de los centros franquiciados.
Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.

17. FLUJOS DE DEMANDA

18. PRESIONES DE DEMANDA

19. ARTÍCULOS DE TEXTO

20. IMÁGENES

21. VER, MODIFICAR Y ELIMINAR ELEMENTOS

22. ENMIENDAS DEL SISTEMA Y ACTUALIZACIONES GRUPALES

23. CÁLCULOS Y RESULTADOS

24. TEORÍA DEL CÁLCULO Y MÉTODO DE SOLUCIÓN

25. TRABAJANDO CON FLUIDOS COMPRESIBLES

BENEFICIOS

- Gestionar proyectos de gran proporciones industriales.
- Calculo optimo y prolijo.
- Diseños de nuevos circuitos de flujos óptimos.

Cognos tiene un único cronograma virtual para todos los países de habla Hispana. Los cursos presenciales están disponibles a través de los centros franquiciados.
Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.