CAU2013

Construcción de Grandes Modelos de Plantas: Desde DTI's a ISO's

Sonia Delgadillo

© Intergraph 2013

INTERGRAPH

¿Cómo sobrevivir, competir y ganar en este ambiente?

- ¡Debemos ser más competitivos en nuestro trabajo!

- Debemos ser más rápidos
- Debemos ser más precisos
- Debemos ser más inteligentes
- Debemos ser colaborativos
- Debemos ser competitivos económicamente

- ¡Debemos ser más productivos!

© Intergraph 2013

Mejora de la productividad mediante la integración y la colaboración

- Introduzca una vez, utilice muchas veces – ahorre tiempo en la creación de modelos
- Asegúrese de que sus modelos sean precisos.
- La ingenieria concurrente reduce los errores.
- Revisiones consistentes favorecen la optimización
- Se minimizan las modificaciones durante la construcción.
- Ahorro económico $$$

© Intergraph 2013

CADWorx Plant Professional

- Diseño intuitivo de plantas 3D
- Revisión de Diseño
- Detección de Interferencias
- Dibujos y Reportes sobre demanda
- Integración con herramientas de análisis

Sistema impulsado por especificaciones y catálogos, capaz de modelar Tubería, Equipo, Acero, Civil, HVAC, Charolas de Cables y Soportes de Tuberías.

© Intergraph 2013

CADWorx Plant Professional

- ✓ Diseño intuitivo de plantas 3D
- ✓ Revisión de Diseño
- Detección de Interferencias
- Dibujos y Reportes sobre demanda
- Integración con herramientas de análisis

1. **Reglas de Diseño**

¿Está el diseño de acuerdo a las especificaciones?
¿Están las conexiones de derivaciones de acuerdo con la tabla de ramales?
¿Se están conectando bridas con caras compatibles?

© Intergraph 2013

CADWorx Plant Professional

- ✓ Diseño intuitivo de plantas 3D
- ✓ Revisión de Diseño
- Detección de Interferencias
- Dibujos y Reportes sobre demanda
- Integración con herramientas de análisis

1. **Reglas de Diseño**
2. **La Base de Datos**

© Intergraph 2013

CADWorx Plant Professional

- Diseño intuitivo de plantas 3D
- Revisión de Diseño
- Detección de Interferencias
- Dibujos y Reportes sobre demanda
- Integración con herramientas de análisis

1. **Reglas de Diseño**
2. **La Basede Datos**
3. **DTI's<>3D validación del modelo**

2D=3D

© Intergraph 2013

CADWorx Plant Professional

- ✓ Diseño intuitivo de plantas 3D
- ✓ Revisión de Diseño
- ✓ Detección de Interferencias
- Dibujos y Reportes sobre demanda
- Integración con herramientas de análisis

© Intergraph 2013

CADWorx Plant Professional

- Diseño intuitivo de plantas 3D
- Revisión de Diseño
- Detección de Interferencias
- Dibujos y Reportes sobre demanda

Integración con herramientas de análisis

Listas de Materiales

© Intergraph 2013

CADWorx Plant Professional

- Diseño intuitivo de plantas 3D
- Revisión de Diseño
- Detección de Interferencias
- Dibujos y Reportes sobre demanda
- Integración con herramientas de análisis

CAESAR II

Análisis de Flexibilidad en Tuberías

PV Elite

Análisis de Recipientes a Presión e Intercambiadores de Calor

© Intergraph 2013

En Detalle…

DTI's *(PID)*

- Realizar la validación de modelos 3D usando la Paleta *PIDView*
- Generación de reportes

Acero *(Steel)*

- Exportar e importar un rack de tubería utilizando CIS / 2
- Utiliza el CIS/2 de estrcuturas importado para crear un dibujo CADWorx de una sóla línea

PV Elite

- Exportación e Importación de V-104 usando el enlace bidireccional con la herramienta de análisis
- Utiliza el V-104 importado para crear dibujos de fabricación utilizando PV Fabricator

CAESAR

- Exportación e importación de líneas de proceso de CADWorx usando el enlace bidireccional con la herramienta de análisis
- Emplea las líneas importadas para crear isométricos utilizando ISOGEN

© Intergraph 2013

¿Preguntas?

© Intergraph 2013