

Temario de curso: “CADWorx Plant Professional 2012” (24 horas)

Día 1:

- Autocad para CADWorx
 - o El participante aprenderá la relación entre CADWorx PP y AutoCAD que es el motor gráfico que requiere CADWorx. Se analizará de manera general el alcance de CADWorx y cómo se combina con AutoCAD.
- Sistema de numeración de líneas de tubería
 - o Preparación del sistema de número de línea de tuberías y la administración de las mismas.
 - o Sistema estático y dinámico de número de líneas. Cuándo emplear uno u otro
 - o Número de línea de tubería y “layer” de AutoCAD.
 - o Asignar, editar y cambiar número de línea de tuberías.
- Barras de herramientas, menú, órdenes y paletas
 - o Barras de herramientas o “toolbars”
 - o Listones o “ribbons”, la organización de las funciones o utilerías de CADWorx en el entorno de AutoCAD.
 - o Menú “Plant” y órdenes cortas
 - o Paletas o “palletes” Specview, Lineview, Continuity, Support, Clash Detection, Insulation y PIDView.
- Creación automática de isométricos con Auto-iso.
 - o Generación simple de isométricos
- Generación de Lista de materiales
 - o “Setup” de lista de materiales
 - o Generación de lista de materiales
 - o Exportar lista de materiales hacia archivos externos .TXT, Excel y otros tipos.

Día 2:

- Creación y modificación de especificaciones de tubería
 - o Configuración de especificaciones de tubería
 - o Cambio de especificación a componentes dibujados
 - o Sistema de librerías o catálogo de componentes
- Creación de componentes personalizados
 - o Creación de formas especiales de componentes
 - o Incorporación de formas especiales de componentes a una especificación de tubería
- Técnicas y Modelado 3D
 - o Práctica de modelado 3D de la tubería.
- Detección de interferencias
 - o Revisión de interferencias en el proceso de modelado 3D
- Creación de Dibujos 2D a partir de modelo 3D
 - o Entorno de AutoCAD aprovechado para generar dibujos 2D a partir del 3D
 - o Herramientas de AutoCAD y CADWorx Plant para obtener vistas y elevaciones en automático

Día 3:

- Acero estructural
 - o Dibujo y edición 3D del acero, conexiones, escaleras en automático, barandales y armados o marcos en automático.
 - o Lista de materiales del acero.
 - o Exportar lista de materiales del acero.
- HVAC
- Bases de datos externas
 - o Set up de Base de datos externa
 - o Lista de materiales a partir de la base de datos externa
 - o Sincronización de los dibujos CADWorx con la base de datos externa
- Interfaz bidireccional con sistemas de ingeniería
 - o Interfaz bidireccional con CAESAR II
 - o Interfaz bidireccional con PV Elite
 - o Interfaz con sistemas de análisis de estructuras de acero.

- ISOGEN para CADWorx
 - o Qué es ISOGEN para un sistema de Diseño de Plantas de Proceso
 - o ISOGEN, el generador en automático de isométricos de la tubería.
 - o Archivo .PCF
- Instalación y configuración de ISOGEN
 - o La interfaz de configuración Project Manager
 - o Consideraciones para funcionamiento del Project Manager
 - o Sistema de archivos de ISOGEN .POS, .ALT, .OPL, .DDF, .FDF, .FLS.
- Configuración del marco o pié de plano
 - o Cómo usar un particular marco con ISOGEN
- Listas de materiales en ISOGEN
 - o Lista de materiales del Tipo STYLE2
 - o Lista de materiales del Tipo STYLE3
- Bosquejos o detalles en el isométrico
 - o Asignando detalle determinado a componente de CADWorx
 - o ISOGEN y los detalles determinados para la tubería
- Fuentes en el Isométrico
 - o Aplicando fuentes para el texto a lista de materiales
 - o Aplicando fuentes para el texto de dimensiones y texto en general