



PDS



Contenido del Curso

PIPING DESIGN

1. PRESENTACIÓN INTERFACE

ENTRADA EN PDS (Pd_shell)

- Formulario Principal, botones.
- Proyectos, Áreas, Modelos

PRESENTACIÓN INTERFACE DE PIPING DESIGN

- Paletas de diseño para módulo de tuberías
- Función de botones del ratón

2. INTRODUCCIÓN A PIPING

VISTAS Y DIRECCIÓN

Paletas visualización:

Viewing, View More, Direction

TIPOS DE ENTIDADES

- Segmento
- Tubo
- Componente
- Instrumento/Specialty
- Soporte



Contenido del Curso (continuación)

3. COMANDOS DE CONSTRUCCIÓN DE TUBERIAS

POSICIONAMIENTO DE SEGMENTOS

Paleta: Place

Comando: SKETCH

Definición de estrella de posición

Comandos de situación y movimiento:

- Construct point
- Distance & Direction

Comandos de diseño:

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ■ Intersect to branch | ■ Intersect Plane |
| ■ Branch on pipe run | ■ Active Slope |
| ■ Skewed Intersect | ■ Compute offset |
| ■ Intersect Slopped Pipe Run | ■ Extend or shorten pipe run |
| ■ Intersect by Angles | ■ Create bypass |

MANIPULACIÓN DE SEGMENTOS

Paleta: Revise Segment

Comandos: Move, Insert; Delete segment

POSICIONAMIENTO DE COMPONENTES

Paleta: Place

Comando: AUTOPLACEMENT (*Revestimiento de segmento automático*)

Comando: PLACE (*Colocación manual de componentes*)

Definición de T de orientación (Ejes Primario y Secundario)



Contenido del Curso (continuación)

Comandos de situación y movimiento:

- Connect to design
- Point in space

Comandos de diseño:

- | | |
|----------------------------------|--|
| ■ Explicar grupos de componentes | ■ Commodity Option |
| ■ Place pipe | ■ Commodity Override |
| ■ Piping Specialty | ■ Carga de datos desde diagramas |
| ■ Instrument | ■ Comando: Place Logic Support, Place Physical Support |
| ■ Piping Assembly | |

4. COMANDOS DE MODIFICACIÓN DE TUBERIAS

CAMBIO DE LA GEOMETRÍA DEL ELEMENTO

MANIPULACIÓN DE COMPONENTES

Paleta: REVISE COMPONENT

Comandos: Rotate Component, Reconstruct/Replace, Revise Pipe, Delete component, move pipe support, Revise tap.

Paleta: PLACE

Comandos: Add chain wheel, Add to valve, Tap component, Copy pipe support, Copy piping, Copy/mirror piping, Copy/rotate piping.

REVISIÓN DE MODELO

Paleta: REVISE GROUP

Comandos: Move piping, Move Pipe Run, Move pipeline end, Move piping Assembly, Delete piping, Delete piping assembly, Mirror pipe, Rotate pipe, Reconstruct pipe, Replace piping.



Contenido del Curso (continuación)

MODIFICACIÓN DE ATRIBUTOS

Paleta: REVISE DATA

Comandos: Revise attributes, Revise comp. data, Revise segment, Break attributes, Connect segments, Revise gasket/bolt option, Weld type, Iso drw. Limit,, Recompute thickness, Approve piping, Component group, Update from RDB, Load welds, Inspection keys.

5. COMANDOS DE CONSULTA

Paleta: REVIEW DATA

Comandos: Review Attributes, Nozzle Data, Report, Temporary Symbology

Paleta: FILE OPTIONS

Comandos: Diagnostics, References Model

Paleta: ANALYZE DATA

Comandos: Design Review, Design Check, Piping Clash Review/Check, P&ID comparison, RDB report, iso dwg.

Generación de Drawings

6. INTRODUCCIÓN A DRAWING MANAGER

DRAWING MANAGER

- Creación de drawings
- Revisión de drawings
- Borrado de drawings
- Aprobación de drawings
- Reports de drawings

7. DRAWING COMPOSITION / ANNOTATION

PRESENTACIÓN INTERFACE DE DRAWING MANAGER

- Paletas de diseño para modulo de Drawing composition / Annotation

VISTAS Y DIRECCIÓN

Paletas visualización:

Viewing, View More, Direction



Contenido del Curso (continuación)

CREACIÓN DE VISTAS

Paleta: COMPOSITION

Comandos: Create drawing view, Copy view, Creation Section/Plan view, Create composite view

MANIPULACIÓN DE VISTAS

Comando: Compose drawing

Funciones:

- Mover vista
- Reference models
- Borrar vista
- Alinear vistas
- Modificar volumen y escala de vista
- Cambiar orientación de una vista

ETIQUETADO

Paleta: ANNOTATIONS

MANUAL:

Comandos: Place labels, Name labels, Coordinate labels, Equip center lines, Place text & lines

AUTOMÁTICO:

Comandos: Mass annotations, Automatic labels, Update labels (Nota: no modifica atributos de texto)

CONSULTA Y MISCELANEOS:

Comandos: Place cells, Revision makers, Display report, Drawing annotation symbology, Overlay drawing, Review categories, Review attributes, Measure distance

ACOTACIONES

- Ajustes / Dimensions settings
- Place dimensions



Contenido del Curso (continuación)

8. CREACION VHL

Vector Hidden Line Manager

9. GENERACIÓN DE ISOMÉTRICA

- Interactive
- Batch

EQUIPOS

10. PRESENTACIÓN INTERFACE

PRESENTACIÓN INTERFACE EQUIPOS

- Paletas de diseño para módulo de equipos
- Función de botones del ratón

11. INTRODUCCIÓN AL 3-D

VISTAS Y DIRECCIÓN

- Paletas visualización:

View More, Direction

12. ORIENTACIÓN DE LA T

Definición de ejes de orientación:

Primario, Secundario

Paletas:

Refresh Tee



Contenido del Curso (continuación)

T-Orientación

Comando: Set Refresh Views

13. INTRODUCCIÓN A EQUIPOS

CREACIÓN DE EQUIPOS

Paletas:

Equipment Manipulation

Precision Point

Creación de equipos a partir de:

- PRIMITIVAS 3D
- PARAMÉTRICAS

MANIPULACIÓN DE EQUIPOS

Comandos de Manipulación

14. INTRODUCCIÓN A COMPONENTES

AÑADIR COMPONENTES A UN EQUIPO

Paleta: Component Manipulation

Añadir Primitivas 3D y Toberas simples

15. COMANDOS AVANZADOS

Paleta: Component Manipulation

Datum Point

Nozzle Manipulation

16. COMANDOS DE CONSULTA

Menú Equipment:



Contenido del Curso (continuación)

- Revise Attributes
- Check Dimensions – Coordinate System

Paleta VIEW:

- Equip
- Categories

Paleta File:

- Reference Models

Integrated Commands

Reports

FRAMEWORKS PLUS

17. PRESENTACIÓN INTERFACE

PRESENTACIÓN INTERFACE EQUIPOS

- Paletas de diseño para módulo de equipos
- Función de botones del ratón

18. INTRODUCCIÓN A FW+

CREACIÓN DE VISTAS

Tipos:

Mstation

FW+

Frozen



Contenido del Curso (continuación)

Paleta: VIEWS

Comandos: Create view, Set view, Drop view

Tipos de elementos:

Ejes

Lineales

Sólidos

Unidades de Trabajo:

Units y Sub-units

OPERACIONES CON GRIDS

Paleta: GRIDS

Comandos: Place Grid Plan, Elevation, Copy, Rename, Delete

SELECCIÓN DE PERFILES

Menú: Settings

Member Attributes, Orientation

19. POSICIONAMIENTO Y MANIPULACIÓN DE MIEMBROS

POSICIONAMIENTO DE SECCIONES

Paleta: PLACE LINEAR MEMBER

Comandos: Place Beam, Column, Vertical Brace, Horizontal Brace, Arc

MANIPULACIÓN GEOMÉTRICA DE ELEMENTOS

Paleta: MANIPULATE

Comandos: Copy Member, Move, Extend, Modify Member End, Rotate, Mirror, Modify offset, Join, Split, Modify Arc, Delete member



Contenido del Curso (continuación)

POSICIONAMIENTO DE SÓLIDOS

Paleta: PLACE 3D SOLID

Comandos: Place Slabs, Wall, Solid Element, Holes, Solid Cutouts

MODIFICACIÓN DE ATRIBUTOS DE PERFILES Y SÓLIDOS

Paleta: MODIFY

Comandos: Section, Name, CP, Rotation, Reflect, Type, Orientation, Fireproofing, Material, Material Grade, Class, Priority, Cutbacks, Uncut, Thickness, Geometry

20. CONFIGURACIÓN Y AJUSTES

Menú: SETTINGS

Comandos: Defaults, Autoname, Symbology, Dynamics, AutoSnap, Confirm Select

LIBRERIAS DE PERFILES

Menú: FILE

Comandos: Attach Section Library, Interactive Section Table

21. COMANDOS DE CONSULTA

Menú: UTILITIES

Comandos: Reports (Material, COG), Review Elements, Locate Elements, PDS Integrated Commands

22. COMANDOS DE CARGAS

Paleta: ANALITICAL

Comandos: Create Load Case, Create Load Combination, Place Load, Edit Load, Delete Load, Label Load, Modify

Paleta: UTILITIES

Comandos: Reports → Analytical



Contenido del Curso (continuación)

23. CREACIÓN DE VISTAS CONGELADAS

Paleta: VIEWS

Comandos: Freeze view

24. EXPORTACIÓN A FICHERO NEUTRO (GTSTRUDL - STAADIII)

Menú: FILE

Comando: Análisis

25. FRAMEWORKS ENVIROMENT

CREACIÓN DE PLANOS

DRAWING ENVIROMENT

VISTAS CONGELADAS

PROPAGATION

UPDATE FROZEN VIEW

REFERENCIAS EN ISOMÉTRICAS

GENERATE ASCII FILE

PROCESAR RECORTES

BATCH CUTOUT



© 2009 Intergraph Corporation. Reservados todos los derechos.

El contenido de este documento es propiedad de Intergraph Corporation, o terceros relevantes, y está protegido según la ley de propiedad intelectual y el tratado internacional. Cualquier uso, duplicación y distribución no está autorizado y será considerado como una violación de la ley de propiedad intelectual aplicable y del tratado internacional.

Intergraph puede hacer mejoras y/o cambios de los productos y/o los programas descritos en esta publicación en cualquier momento sin previo aviso.

En ningún caso Intergraph será responsable de cualquier daño y/o perjuicio, por la descarga, la visualización, uso, duplicación, o distribución de cualquier contenido publicado por Intergraph, incluyendo, la posible pérdida o corrupción de datos.

www.intergraph.es

Departamento de Formación
Process, Power & Marine
Intergraph Corporation
Gobelas, 47-49
28023 - La Florida
Madrid (España)

P +34.91 708 88 00 **F** +34.91 372 80 21