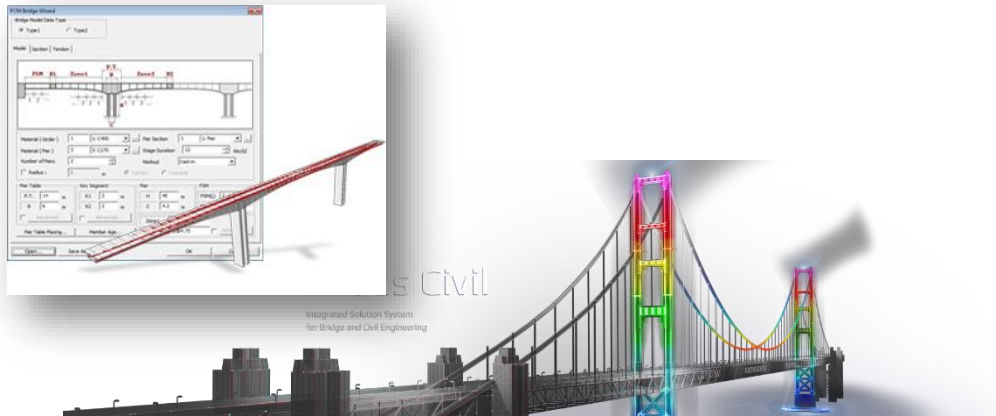


CÁLCULO DE PUENTES DE HORMIGÓN PRETENSADO

Con Midas Civil



1 Contenido

Semana 1.

- **Geometría.**
 - Unidades de proyecto.
 - Definición de Nudos y Elementos con herramientas estándar.
 - Volcado de datos desde Excel y AutoCAD
 - Grupos. Activación/Desactivación de Elementos.
 - Edición de Tablas.
- **Propiedades.**
 - Materiales Elásticos: Acero, Hormigón y Compuestos
 - Propiedades Reológicas de los materiales
 - Secciones tipo de base de datos
 - Definición de grupos de sección variable

Semana 2.

- **Pretensado.**
 - Caracterización de secciones.
 - Propiedades reológicas.
 - Trazado de perfiles.
 - Importación de perfiles desde DXF.
 - Generación de Plantillas de Tendones.
 - Grupos de Tendones

- **Condiciones de Contorno.**
 - Apoyos y Enlaces. Rígidos y Elásticos
 - Sistemas de Referencia Locales
 - Modificación de Rigidez
 - Cimentaciones
 - Edición de Tablas

Semana 3.

- **Cargas**
 - Casos de Cargas Estáticos
 - Casos de Cargas Móviles
 - Cargas en Nudos y Elementos
 - Combinaciones de Casos de Carga
 - Cargas de Tendones
- **Cargas Dinámicas**
 - Casos de Carga.
 - Funciones de Tiempo.
 - Cargas Nodales Dinámicas
- **Fases Constructivas**
 - Simulación de Procesos Constructivos.
 - Activación y Desactivación de Grupos
 - Pasos Intermedios

Semana 4

- **Productividad**
 - Integración con Excel
 - Herramientas internas: MCT, SPC, GSD
 - Utilización de Asistentes
- **Análisis**
 - Configuración de Análisis
 - Optimización del rendimiento del equipo
 - Ejecución de Análisis
- **Resultados**
 - Comprobación del modelo.
 - Obtención de Gráficas, Tablas y Archivos.
 - Envoltentes de Combinaciones.
 - Tablas y exportación a Excel.
 - Generación automática de imágenes para anejos de cálculo
- **Dimensionamiento**
 - Configuración del modelo para comprobaciones según Eurocódigo
 - Obtención de Tablas de comprobaciones. Informe Excel.
 - Dimensionamiento Iterativo