

Programa del curso de pruebas

ÍNDICE

- Entrada de datos
 - Datos generales
 - Geometría de la estructura
 - Importación de ficheros en formato IFC generados por programas CAD/BIM
 - Interpretación de la información de ficheros DXF o DWG
 - Estructuras 3D integradas. (Estructuras de CYPE 3D)
 - Con ayuda de DXF o DWG usados como plantillas
 - Introducción por coordenadas globales o relativas
 - Edición y visualización de datos introducidos
- Elementos estructurales analizados
 - Soportes
 - Vigas
 - Forjados
 - Estructuras 3D integradas. Análisis
 - Escaleras
 - Cimentación
 - Uniones soldadas y atornilladas
- Análisis de solicitaciones
- Cálculo sísmico
 - Criterios de diseño sísmico por capacidad para soportes y vigas de hormigón
 - Criterios de diseño sísmico por capacidad para losas
 - Cálculo sísmico con amplificación de esfuerzos en plantas diáfnas o con tabiquería menos rígida que el resto de plantas
 - Interacción de la estructura con los elementos constructivos
 - Corrección por cortante basal para el cálculo sísmico mediante el método de análisis dinámico
 - Periodo fundamental de la estructura con valores de usuario
 - Espectro sísmico especificado por el usuario
- Comprobación de resistencia al fuego
- Análisis de resultados
 - Editor avanzado de vigas
 - Editor avanzado de pilares
 - Otras herramientas de análisis de resultados
- Exportación
 - Exportación en formato IFC
 - Exportación a TEKLA® Structures, TecnoMETAL® 4D y CIS/2