

ESTRUCTURAS

CURSO:

Tekla - Modelado de estructuras

Con el software Tekla Structures podrá modelar cualquier tipo de estructura de cualquier material en 3D para su posterior fabricación y ejecución en obra. El software de Tekla permite el flujo de información de manera eficiente entre Arquitectos, Ingenieros y Contratistas gracias a la metodología BIM. Mediante este curso el alumno aprenderá a modelar estructuras de acero y hormigón desde un nivel básico, realización de planos para fabricación y para montaje final en obra. Este curso mantiene una duración de **30 horas** en las que se incluye teoría y práctica.

TEMARIO / MÓDULOS

- Introducción
 - Descarga e instalación de Tekla
- Primeros pasos
 - Configuración de la malla
 - Plano de trabajo
- Acero
 - Mover, copiar y rotar. Adaptación y cortes. Mini barra de herramientas.
 - Gestión de fases
- Hormigón
 - Losas, zapatas, riostras, pilares, adaptaciones, cortes y colada
- Uniones
 - Componentes más comunes y personalizados
- Ribbon
- Creación de una estructura de acero paso a paso
- Numeración. Generación de planos. Exportación.

TEMARIO DESGLOSADO: TEKLA - MODELADO DE ESTRUCTURAS

1. Introducción

Descarga e instalación del programa Tekla
Crear nuevo modelo
Aspectos generales

2. Primeros pasos

Configuración de la malla
Vistas del trabajo
Propiedades de las vistas
Plano de trabajo

3. Acero

Barra de herramientas de acero
Mover, copiar y rotar
Adaptación y cortes
Mini barra de herramientas
Tornillos
Filtro de selección y de vista
Puntos y líneas de referencia
Conjuntos y partes
Control de choques
Base de datos de perfiles
Gestión de fases
Representación vistas

4. Hormigón

Barra de herramientas de hormigón
Losas, zapatas, riostras y pilares
Adaptaciones y cortes
Colada
Armadura

5. Uniones

Componentes más comunes
Componentes personalizados

6. Ribbon

7. Creación de una estructura de acero paso a paso

8. Numeración. Generación de planos. Exportación.

Numeración
Creación de informes
Planos de parte, de conjuntos y generales
Exportación de planos a DWG y PDF
Exportar e importar IFC
Publicar Bimsight

Ejercicio final

Pon a prueba todo lo aprendido:
Desarrolla un proyecto con unos mínimos exigidos.

