Revit Estructuras Estándar
BIM Building Information Modelling

Temario y estructura del curso

Este programa está orientado al desarrollo y documentación de modelos estructurales en Revit. A lo largo de cuatro módulos, el equipo configurará un entorno coordinado con arquitectura, modelará elementos de concreto y acero, incorporará refuerzo tridimensional y estandarizará la documentación técnica. Las prácticas incluyen la creación de un archivo maestro, el armado de un nodo crítico y la producción de planos estructurales, con actividades para aplicar lo aprendido en la empresa.

Módulo 1: Entorno de Trabajo y Coordinación Interdisciplinaria
Bases para un modelo coordinado.

Se configura el entorno estructural y su relación con arquitectura, mediante modelos vinculados, organización del navegador y coordenadas compartidas.

Temas:

- Configuración del Navegador de Proyectos
- Estrategia de Vinculación
- Coordinación
- Gestión de Coordenadas Compartidas

Actividad durante el curso:
Vincular un modelo de arquitectura, adquirir sus coordenadas reales y generar el "Archivo Maestro de Estructuras", donde se ensamblarán las piezas del proyecto.

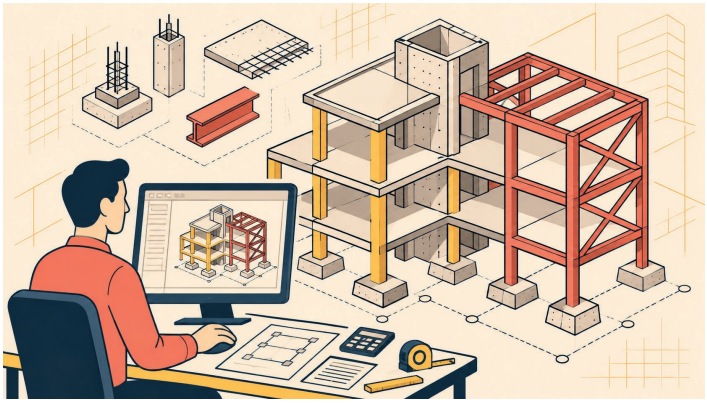
Módulo 2: Modelado Estructural (Concreto y Acero)
De la cimentación a la superestructura.

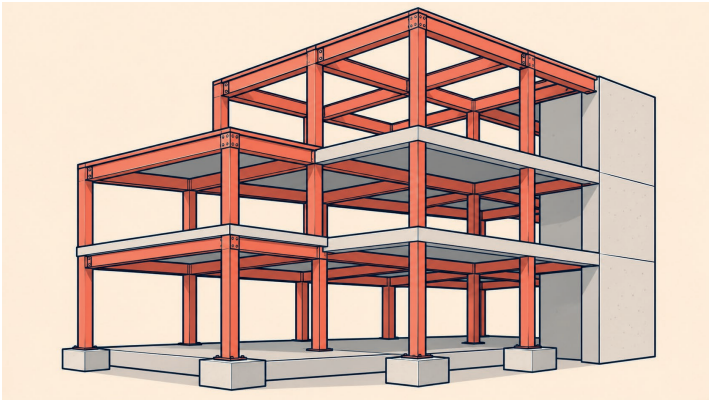
Se desarrolla el modelo desde la cimentación y los muros de sótano hasta la superestructura, integrando elementos de concreto, sistemas de pisos, vigas, perfiles metálicos y uniones.

Temas:

- Cimentaciones y uniones de concreto
- Comportamiento de Geometrías
- Sistemas de Pisos y Vigas
- Estructura Metálica

Actividad durante el curso:
Modelar desde la cimentación y muros de sótano de concreto hasta la superestructura con marcos de acero y uniones.





Revit · Neodata · Sketchup · Rhinoceros · Autocad · Enscape · Twinmotion · D5 Render · Lumion

IO WORKSHOPS
info@ioworkshops.com
Teléfono/Whatsapp: 55 5497 1672

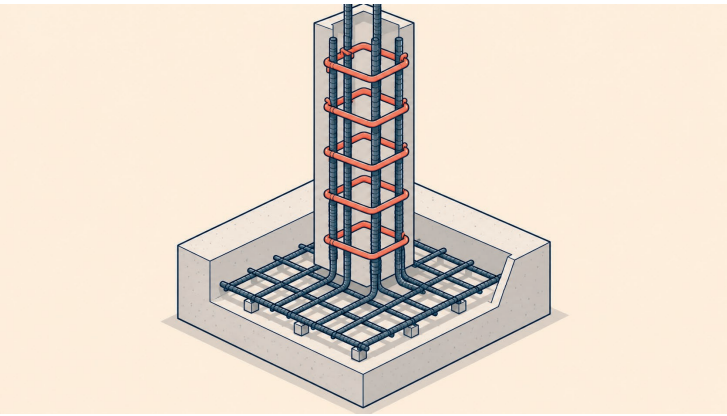
Revit Estructuras Estándar
BIM Building Information Modelling

Módulo 3: Modelado de Acero de Refuerzo
Precisión en el armado tridimensional.

Se trabaja el acero de refuerzo en tres dimensiones: recubrimientos, colocación de varillas, criterios de visibilidad y refuerzo por área en losas.

Temas:
- Configuración y asignación de Recubrimientos
- Colocación de acero de refuerzo en columnas, vigas y zapatas
- Manejo avanzado de visibilidad del acero
- Refuerzo por área en losas

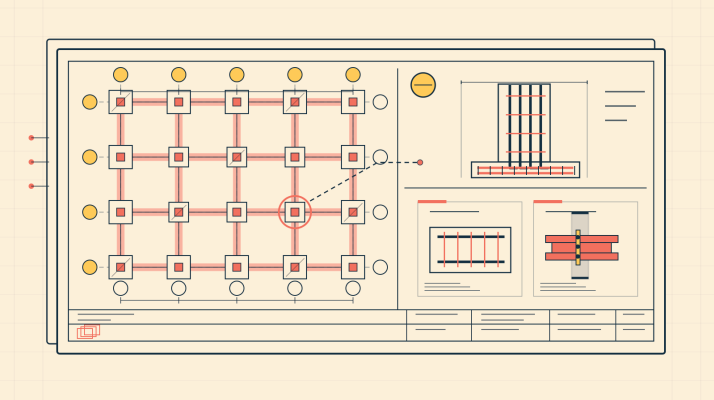
Actividad durante el curso:
Armado tridimensional completo de un nodo crítico (Zapata-Columna), cuidando los ganchos de anclaje, traslapes y el respeto al recubrimiento libre.



Módulo 4: Automatización de la Documentación Estructural
Estandarización de entregables.

Se preparan vistas, etiquetas, llamadas y detalles para documentar cimentaciones y acero de refuerzo mediante criterios gráficos reutilizables en los proyectos de la empresa.

Temas:
- Plantillas de Vista
- Etiquetado Automatizado
- Creación de detalles estructurales típicos, llamadas y secciones
- Montaje en cuadros de rotulación y configuración de setups de impresión



Actividad durante el curso:
Documentar un plano estructural de cimentación y un plano de detalles de acero, aplicando las plantillas de vista creadas.

Aplicación en el despacho
Actividades y tareas fuera del curso que recomendamos para el mejor aprovechamiento de la capacitación.

01 Coordinación
Crear la "Plantilla Matriz de Coordenadas" (ejes, niveles y puntos de origen bloqueados) y configurar los filtros de vista iniciales de la empresa.

02 · Modelado
Cargar, purgar y clasificar perfiles comerciales (IR, HSS, etc.) y resistencias de concreto usados en el 90 % de los proyecto

03 · Acero de refuerzo
Configurar diámetros de varilla, ganchos estándar y estilos de línea bajo la nomenclatura de la empresa.

04 · Documentación
Integrar la información dentro de la Plantilla de Proyecto Estructural de la empresa

Revit · Neodata · Sketchup · Rhinoceros · Autocad · Enscape · Twinmotion · D5 Render · Lumion

IO WORKSHOPS

info@ioworkshops.com
Teléfono/Whatsapp: 55 5497 1672