

CONTENIDO DE CURSO

1 Objetivos del Curso

Este curso está orientado a aquellos que desean utilizar Revit en el campo de las Estructuras de Edificación.

Revit presenta dos tipos estructurales clásicos:

- Estructuras de Hormigón Armado
- Estructuras Metálicas

Al finalizar el curso el alumno habrá desarrollado una serie de capacidades que le permitirán:

- ✓ Creación de Elementos Estructurales en Edificación
- ✓ Sincronización con Modelo Arquitectónico.
- ✓ Estructuras de Hormigón Armado. Armaduras
- ✓ Estructuras Metálicas. Recortes en Uniones
- ✓ Explotación de modelos y mediciones estructurales
- ✓ Creación de Modelos Analíticos
- ✓ Generación de Familias Estructurales
- ✓ Gestión de Normativas y Configuración de Plantillas

El temario se distribuye en dos semanas. En la primera de ellas se aprenderá a manejar las herramientas necesarias para realizar estructuras de edificación, y en la segunda a gestionar los datos y preparar el modelo para realizar cálculos, bien de medición dentro de Revit, o bien estructurales en programas de cálculo especializados.

Además, en el último tema se introducirá el flujo de trabajo necesario para la planificación de obra, a través de Microsoft Project y Naviswoks.

2 Temario

Semana 1: 10 horas

- 1. Hormigón Armado. Pilares:** Familias, Búsqueda automática de columnas arquitectónicas, Nivelación. **Muros de Carga. Vigas:** Intersección con Pilares y Muros. **Cimentaciones:** Aisladas (Zapatas), Zapata Corrida, Losas. **Forjados:** direcciones principales, huecos.
- 2. Estructura Metálica. Pilares:** Familias, Nivelación. **Vigas:** Familias, Sistemas de Familias, Tornapuntas y Celosías. **Cimentaciones. Recortes:** definición de puntos de unión entre elementos metálicos.
- 3. Armado de Elementos Nativos de Revit:** Armado de Vigas y Pilares. Armado de Muros, Forjados y Losas. Armaduras por boceto. Recubrimientos.

Semana 2: 10 horas

- 4. Modelo Analítico.** Revisión de coherencia de elementos estructurales. Comprobación de condiciones de contorno. Casos y Combinaciones de carga.
- 5. Creación de Familias Específicas.** Secciones tipo para Vigas y Pilares. Armaduras. Cimentaciones.
- 6. Introducción a Gestión de Proyectos.** Gestión de Parámetros de Proyecto. Proyecto de Construcción. Exportación a Navisworks y Microsoft Project. Introducción a Planificación y Medición en Obra.
- 7. Modelo de Nave Industrial**