NAVISWORKS. GESTIÓN DE MODELOS BIM

OBJETIVOS

Tener un conocimiento básico de las principales áreas funcionales del programa Autodesk Navisworks Manage, basado en el control, planificación y revisiones de modelos de proyectos principalmente de edificación en 3D-4D-5D basados en tecnología BIM (Building Information Modeling - Modelado de información de Edificios).

A través de una serie de ejemplos se realizarán ejercicios de integración de modelos tridimensionales de edificios o partes del mismo (estructuras, instalaciones, terrenos, etc) desde distintas plataformas (Civil 3D, Allplan, Archicad, Tekla, Vector, etc), detección de interferencias, informes de colisión, vinculación con planificación de diagramas de Gant realizados con Microsoft Project, Primavera, y la realización de infografías y animaciones, simulaciones 4D.

Así mismo se introducirá el potencial uso de Navisworks como integrador de bases de datos múltiples que permitirían integrar la información documental, la PRL (Prevención de riesgos laborales), simulaciones (energética, incendios, flujos de peatones, etc).

BLOQUE 1.- INTRODUCCIÓN

- Objetivos del curso Básico Autodesk Navisworks.
- Papel de Navisworks dentro del BIM.
- Diferencias entre las versiones Navisworks Freedom, Simulate y Manage.
- Conocimiento de la interfaz de usuario.
- Personalización.
- Tipología de archivos de Navisworks, (NWF, NWD, NWC).
- Lectores y exportadores de Archivos
- Trabajar y administrar archivos. Abrir, añadir, actualizar, borrar, salvar, publicar.
- Herramientas de Navegación: Encuadre, zoom, paseo, vuelo, orbita, etc… Rejillas y niveles

BLOQUE 2.- REVISIÓN DEL MODELO.

- Propiedades de objeto.
- Árbol de selección y selección de objetos.
- Conjuntos de selección. Búsquedas.
- Ocultar objetos y sobrescribir propiedades.
- Medidas.
- Puntos de vista. Secciones.
- Añadir comentarios a las vistas guardadas.

BLOQUE 3.- TIMELINER. VINCULACIÓN DEL MODELO A UNA PROGRAMACIÓN.

- Creación manual de tareas.
- Diagrama de GANTT.
- Importación de tareas (Ms Project).
- Asociación de tareas a la geometría.
- Simulación.

BLOQUE 4.- CLASH DETECTIVE. DETECCIÓN Y CONTROL DE INTERFERENCIAS.

El presente documento es obra de AVATAR BIM, S.L. prohibida su distribución o copia. formación@avatarbim.com
AVATAR BUILDING INFORMATION MODELING, S.L. C.I.F.: B-86309408 C/ SANTO TOMÁS Nº 10. MAJADAHONDA MADRID

- Visión general. Configurar reglas de colisiones.
- Informes de colisiones.
- Comentar informes de colisiones.
- Supervisión de colisiones.

BLOQUE 5.- PRESENTER. OPCIONES DE PRESENTACIÓN DEL MODELO.

- Visión general. Aplicar y editar materiales.
- Luces y Fondos.
- Producción de videos e imágenes.

BLOQUE 6.- ANIMATOR . OPCIONES DE ANIMACIÓN DEL MODELO.

- Animación con puntos de vista.
- Animación de geometría: Mover, rotar, escalar, cambiar de color y transparencia.
- Animación de planos de sección.

BLOQUE 7.- SCRIPTER.

- Creación y administración de scripts.
- Eventos. Condiciones.
- Creación y configuración de acciones.

BLOQUE 8.- CONCLUSIONES.

- Recomendaciones generales, conclusiones y dudas.

REQUISITOS ALUMNOS

- Conocimientos básicos de inglés (recomendado), de Autocad y Autodesk Revit.
- Conocimientos medios de desarrollo de proyectos de arquitectura y/o ingeniería.
- Conocimientos avanzados del entorno Windows, Microsoft Project , Office y Pdf.

MATERIAL ENTREGADO

- Manuales de ayuda y esquemas de trabajo.
- Archivos para la realización de los ejercicios.
- Plantillas de proyectos y familias con esquemas de trabajo base para futuros proyectos.
- Carpetas con webs de referencia, una recopilación única de los principales Blogs, foros de ayuda, gestores de contenidos, plugins, etc. filtrada por la experiencia de más de 5 años.

MAS INFORMACIÓN

- Web: www.avatarbim.com
- Profesor: David Barco Moreno / Luis Murciano / Miguel Angel Soler
- Email: formacion@avatarbim.com

El presente documento es obra de AVATAR BIM, S.L. prohibida su distribución o copia. formación@avatarbim.com