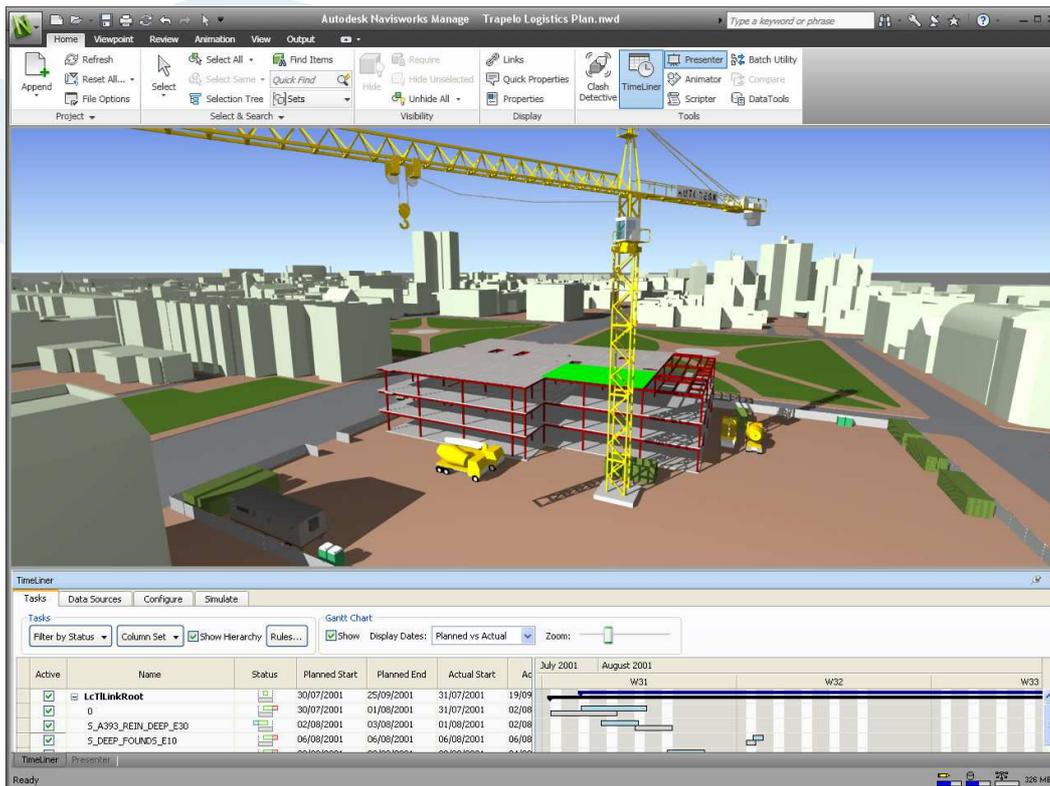


PRESENTACIÓN CURSO NAVISWORKS: GESTIÓN DE MODELOS BIM.

Inspección y presentación visual de proyectos en 3D



Eduardo J. Navarro Fonseca

Javier Calvo Liste

PRESENTACION

Autodesk Navisworks integra, analiza y presenta tus proyectos industriales y arquitectónicos. El planificador y gestor de proyectos 3D más avanzado del mundo.

Navisworks es una solución integral de revisión, gestión y presentación de proyectos que apoya la coordinación, el análisis y la comunicación de la intención del diseño y constructibilidad. Datos de diseño multidisciplinares creados en Building Information Modeling (BIM), diseño CAD 3D, prototipo digital, datos de planificación y gestión (Project, Primavera, Excel...) y aplicaciones de diseño de plantas de procesamiento se pueden combinar en un único modelo de proyecto integrado.

Las ingenierías, estudios de arquitectura, talleres, e instaladoras que quieren competir en los disputados mercados de proyectos internacionales, cada vez más también en los nacionales, necesitan mejorar su capacidad técnica y la calidad de sus proyectos, además vender mejor sus servicios y productos, y Autodesk Navisworks ha demostrado ser esa herramienta innovadora, útil y efectiva tan deseada.

<https://www.youtube.com/watch?v=4lvQIqLp6PQ>

Autodesk Navisworks es una solución avanzada de tratamiento de modelos 3D y planos 2D para analizar proyectos, detectar interferencias, y gestionar subcontratas y equipos de trabajo, que nos ayuda a predecir y detectar de manera temprana errores en proyectos, y reducir o evitar fallos de cálculo posteriores, gracias a las enormes ventajas del análisis y visualización inteligente 3D/2D que realiza Navisworks.

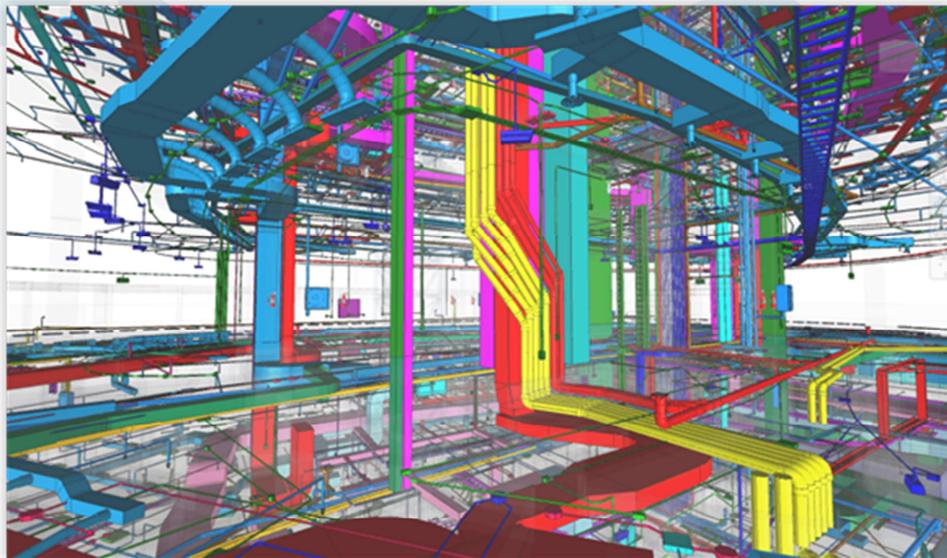
Autodesk Navisworks Ya se está utilizando en múltiples proyectos para coordinar tareas de inmensa complejidad como el diseño de plantas de fabricación, obras de construcción, industria naval, civil, ... ahorrando tiempo y dinero en todas las fases del proyecto.

Autodesk NavisWorks Proporciona un variado conjunto de soluciones que facilitan la labor de visualización, revisión, y análisis de proyectos diseñados en 3D (AUTOCAD, INVENTOR, REVIT, CATIA, PRO-ENGINEER, SOLIDWORKS...) , para experimentar y probar diseños con mayor

facilidad antes de convertirlos en realidad. Las soluciones NavisWorks permiten la unión de modelos Autodesk NavisWorks aumenta la calidad al permitir visualizar, explorar y experimentar en tiempo real los proyectos de diseño completos antes de que se hagan realidad. Los profesionales con esta solución pueden unir modelos e información de diferentes fuentes para visualizar y navegar dentro del proyecto completo y así probarlo para detectar posibles interferencias. Además pueden publicar el modelo completo para que todo el equipo de trabajo esté donde esté situado pueda verlo y analizarlo. Pueden también introducir comentarios de revisión dentro del modelo sobre el que se está trabajando y traspasar esta información a los editores del proyecto

Autodesk NavisWorks posibilita la planificación y gestión del proyecto en 4D. Además, lleva herramientas de visualización avanzadas para crear renders y videos con alta calidad.

<https://www.youtube.com/watch?v=KLuNrNLAvv0>

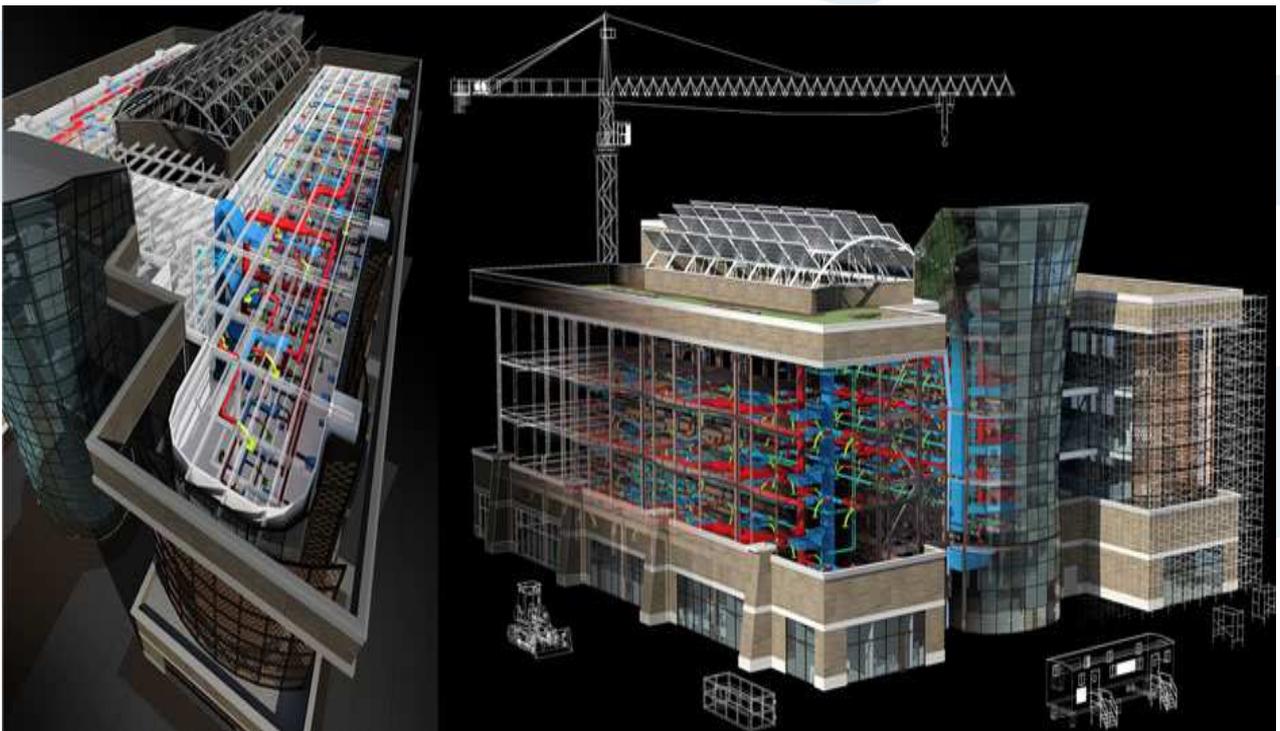


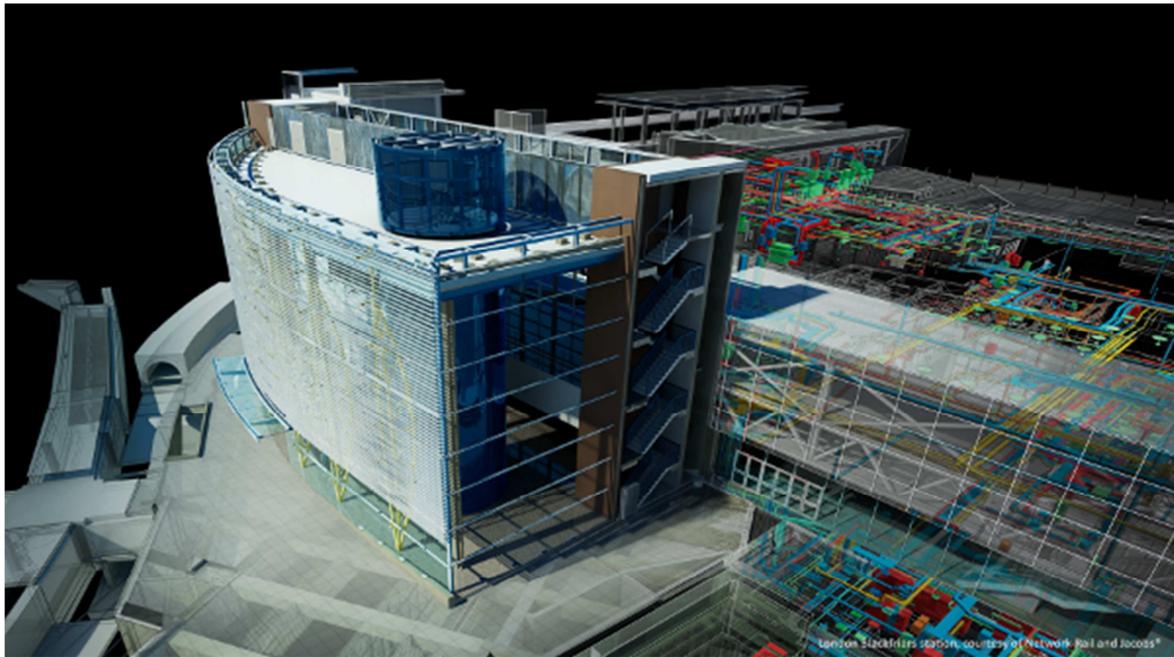
OBJETIVOS

La finalidad del curso “Autodesk Navisworks 2015” dentro de la metodología BIM (Building Information Modeling) es dotar al alumno de una herramienta de revisión de proyectos usada por los profesionales AEC (Architects, Engineers, Constructors) en la industria.

Los alumnos aprenderán los mecanismos básicos de Navisworks Simulate y Manage usadas para visualizar y revisar proyectos modelados tanto en 2D como en 3D, así como realizar simulaciones virtuales de construcción. En este curso también se aprenderá a usar la detección de interferencias y colisiones dentro de un proyecto con Navisworks Manage y mucho más.

En el índice del curso se detalla con más precisión que aspectos se impartirán. El curso tiene una duración de 16 horas.





PROGRAMA

PARTE 1.-

PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA. Entender Navisworks. Diferencias entre Simulate, Manage y Freedom.

INTERFAZ DEL USUARIO. Gestionar archivos. Espacios de trabajo.

NAVEGACIÓN. Controles de realismo, rueda de navegación, vistas de cámaras, creación de un avatar.

VISUALIZACIÓN. Selección de objetos, resolución, control de la visibilidad de los objetos.

PARTE 2.-

SIMULACIÓN. Integración de modelos. Creación de links. Conexión con Autodesk 360.

SIMULACIÓN. TimeLiner. Exploración del Gantt Chart. Añadir costes al programa. Exportación de las simulaciones.

SIMULACIÓN. Animator interfaz. Manipulación de objetos. Escala de objetos.

SIMULACIÓN. Crear con Scriptor. Gestión de eventos. Gestión de acciones.

PARTE 3.-

RENDERIZACION Y VISUALIZACION. Materiales, luces. Trabajo en el entorno Autodesk.

MANAGE. CLASH DETECTIVE. Reglas, informes, test, exportación de datos. Trabajo entre Clash-detective y TimeLiner.

PARTE 4.-

MODULO DE MEDICIÓN. Conocimiento de la interfaz. Mediciones en 2D, uso de notas.

Duración: 16 horas lectivas

