

BIMHub

.....

Curso
Navisworks
Autodesk
2023

.....

Modalidad Online

www.upbim.cl

+ Objetivo General

Aplicar procedimientos BIM para la coordinación digital de proyectos, a través de herramientas de planificación, optimización, evaluación y revisión de proyectos con el uso del software Navisworks, considerando los estándares Internacionales BIM aplicados a los procesos de coordinación de proyectos de la industria de diseño y construcción.

+ Público objetivo:

El curso está dirigido a profesionales del área de diseño y construcción, especialmente arquitectos, ingenieros, diseñadores, técnicos y otros profesionales interesados en el uso de herramientas BIM para la coordinación digital de proyectos.

+ Duración:

20 horas pedagógicas sincrónicas

Distribuidas en 10 clases de 2 horas cada una + 3 meses de soporte web con la plataforma educativa BIMHUB.

+ Inicio: lunes 3 de julio de 2023



+ Metodología:

La metodología del curso de Navisworks consta de dos componentes principales: clases en línea sincrónicas y asincrónicas más soporte en línea.

Las clases en línea sincrónicas se llevarán a cabo en un entorno virtual en tiempo real, y consistirán en charlas y ejercicios impartidos por el profesor. El objetivo de estas clases es proporcionar una base sólida de conocimientos y habilidades en el uso de Navisworks para la coordinación digital de proyectos. Durante estas sesiones, el profesor proporcionará instrucciones detalladas, ejemplos prácticos y retroalimentación en vivo para garantizar que los estudiantes comprendan los conceptos y puedan aplicarlos de manera efectiva.

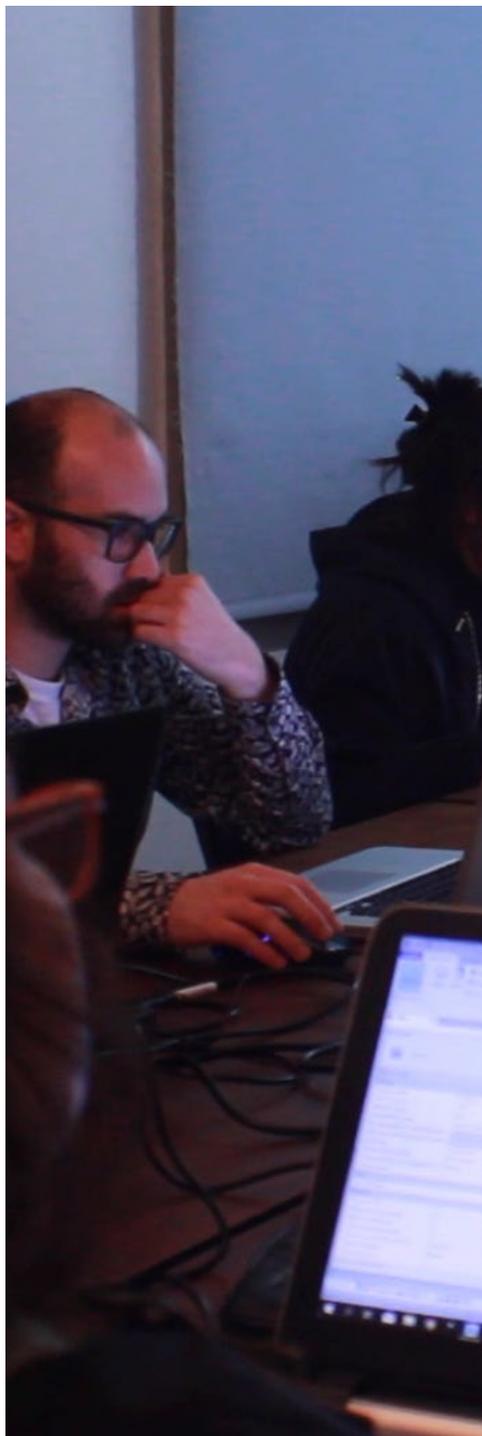
Además de las clases en línea sincrónicas, el curso también contará con soporte en línea a través de una plataforma web dedicada llamada BIMHUB. Esta plataforma incluirá una variedad de recursos, como tutoriales, guías, evaluaciones, foros, informes y documentos, para ayudar a los estudiantes a resolver cualquier duda que puedan tener y completar el curso con éxito. Los estudiantes también podrán interactuar con otros estudiantes y con el

profesor a través de la plataforma web, lo que les permitirá obtener una comprensión más profunda de los conceptos y técnicas de Navisworks.

El curso consta de 10 clases en línea sincrónicas y 3 meses de soporte en la plataforma web. Las clases en línea sincrónicas se llevarán a cabo a lo largo de un período de tiempo específico, mientras que el acceso a la plataforma web será continuo durante los 3 meses. Esto permitirá a los estudiantes trabajar a su propio ritmo y consultar los recursos en línea según sea necesario.

En resumen, la metodología del curso de Navisworks se basa en una combinación de clases en línea sincrónicas y soporte en línea. Las clases en línea sincrónicas proporcionarán una base sólida de conocimientos y habilidades, mientras que la plataforma web ofrecerá una variedad de recursos para ayudar a los estudiantes a resolver sus dudas y completar el curso con éxito. Con esta metodología, los estudiantes tendrán una comprensión profunda y práctica de Navisworks para la coordinación digital de proyectos.





+ Aptitudes adquiridas en el curso

+ ¿Que aprenderás?:

1. Conocimiento y comprensión de los principios fundamentales de la metodología BIM y su aplicación en la coordinación de proyectos de la industria de diseño y construcción.
2. Habilidad para utilizar las herramientas principales del software Navisworks de Autodesk, para importar, combinar y analizar modelos 3D de diferentes formatos y software BIM.
3. Habilidad para configurar y utilizar las opciones de detección y corrección de conflictos y colisiones entre los elementos de diferentes disciplinas y especialidades.
4. Habilidad para utilizar las herramientas de análisis y simulación en Navisworks para evaluar la accesibilidad, recorridos virtuales, reportes y gráficos de análisis.
5. Habilidad para exportar modelos en diferentes formatos y software, y colaborar en tiempo real con otras disciplinas y especialistas utilizando herramientas de trabajo colaborativo en Navisworks.

Estas aptitudes permitirán a los estudiantes ser más eficientes y efectivos en su trabajo en la industria de diseño y construcción, utilizando las herramientas digitales más avanzadas y aplicando metodologías BIM en la coordinación de proyectos de gran envergadura.



+ Contenidos:

Tema 1: Introducción al software Navisworks (3 horas)

- ¿Qué es Navisworks?
- Funciones y herramientas principales de Navisworks
- Entorno de trabajo y personalización
- Navegación en modelos 3D

Tema 2 : Importación de modelos (2 horas)

- Formatos de archivo compatibles con Navisworks
- Importación de modelos de Revit, AutoCAD y otros software BIM
- Configuración de opciones de importación
- Herramientas de limpieza y selección de objetos

Tema 3: Combinación de modelos y detección de conflictos (6 horas)

- Clashes y su importancia en la coordinación de proyectos
- Configuración de reglas de detección de clashes
- Visualización y revisión de clashes
- Herramientas de corrección de clashes

Tema 4: Análisis y simulación (7 horas)

- Herramientas de análisis de interferencias y colisiones
- Análisis de trayectorias y accesibilidad
- Simulación de recorridos virtuales
- Generación de reportes y gráficos de análisis

Tema 5: Exportación y colaboración (2 horas)

- Exportación de modelos a diferentes formatos y software
- Configuración de opciones de exportación
- Colaboración en tiempo real con otras disciplinas y especialistas
- Uso de herramientas de trabajo colaborativo en Navisworks



+ Requisitos previos:

El alumno requiere conocimientos al menos básicos en disciplinas ligadas a la arquitectura, ingeniería y construcción. Y de un computador con los requisitos que admitan el trabajo con software Navisworks, versiones desde 2022 en adelante. Además del software instalado con una licencia educativa o versión de prueba.

+ Recursos:

Los recursos mínimos necesarios para el curso son:

- Acceso al software Navisworks para prácticas y ejercicios.
- Material didáctico digital: presentaciones, guías de estudio y ejercicios prácticos.

+ Certificación:

Al finalizar el curso, se entregará una certificación que acredite la participación y aprobación del curso.





BIMHub

www.upbim.cl

