

# BIMHub



## Curso Revit Autodesk 2023 (Avanzado)



Modalidad Online

[www.upbim.cl](http://www.upbim.cl)

## + Objetivo General

El objetivo del curso de Revit avanzado de Autodesk sería que los estudiantes aprendan a aplicar procedimientos BIM para la gestión, desarrollo y coordinación digital de proyectos a través de herramientas de optimización, evaluación y revisión de proyectos en el software Revit. Los estudiantes aprenderán a utilizar las herramientas avanzadas de modelado, coordinación, análisis, visualización, diseño paramétrico, gestión de datos y documentación para poder trabajar en proyectos multidisciplinarios de alta complejidad. Al finalizar el curso, los estudiantes deberían ser capaces de utilizar Revit para coordinar y gestionar de manera eficiente proyectos de construcción, utilizando metodologías BIM y herramientas avanzadas.

## + 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:

36 horas pedagógicas sincrónicas

*Distribuidas en 12 clases de 3 horas cada una. Entonces son 3 meses de clases sincrónicas y 4 meses de soporte web con la plataforma educativa BIMHUB.*

## + Inicio online: lunes 26 junio de 2023



## + Metodología:

La metodología del curso consta de clases en línea sincrónicas y asincrónicas, y soporte en línea.

Las clases en línea sincrónicas se llevarán a cabo en un entorno virtual en tiempo real, y consistirán en presentaciones y ejercicios prácticos impartidos por el profesor. Durante estas sesiones, el profesor proporcionará instrucciones detalladas, ejemplos prácticos y retroalimentación en vivo para asegurarse de que los estudiantes comprendan los conceptos y puedan aplicarlos de manera efectiva.

Además de las clases en línea sincrónicas, el curso contará con soporte en línea a través de una plataforma web dedicada. 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.

El curso consta de 12 clases en línea sincrónicas y 4 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.

Esto permitirá a los estudiantes trabajar a su propio ritmo y consultar los recursos en línea según sea necesario.

El enfoque del curso será en la aplicación práctica de los conocimientos y habilidades adquiridos. Cada clase consta de una parte teórica y una parte práctica en la que los estudiantes podrán aplicar los conocimientos adquiridos mediante ejercicios y proyectos.

El profesor proporcionará retroalimentación en vivo y retroalimentación escrita para evaluar el desempeño de los estudiantes y ayudarlos a mejorar su comprensión y habilidades. Además, el profesor estará disponible para responder preguntas y proporcionar orientación adicional durante todo el curso.

En resumen, la metodología del curso 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.





## + Aptitudes adquiridas en el curso

### + ¿Que aprenderás?:

1. Conocimiento avanzado de las herramientas y funcionalidades de Revit para el modelado, coordinación, análisis, visualización, diseño paramétrico, gestión de datos y documentación de proyectos de construcción.
2. Habilidad para trabajar en proyectos multidisciplinarios de alta complejidad utilizando metodologías BIM y herramientas avanzadas de modelado y coordinación.
3. Competencias en la resolución de problemas avanzados de modelado y coordinación en proyectos de construcción.
4. Habilidad para crear presentaciones y animaciones de alta calidad para visualizar y comunicar el diseño del proyecto.
5. Competencias en la creación de familias paramétricas avanzadas y automatización de procesos de diseño.
6. Conocimientos en la exportación de información a otras herramientas y la automatización de tareas de documentación.

**En resumen, los estudiantes que completen el curso de Revit avanzado de Autodesk estarán preparados para trabajar en proyectos de construcción complejos y utilizar Revit de manera avanzada para la coordinación digital y la gestión de proyectos, utilizando herramientas y metodologías de vanguardia**

## + Contenidos:

### Tema 1: Revit avanzado ( 6 horas)

- Repaso de conceptos básicos de Revit
- Herramientas de modelado avanzadas
- Trabajo colaborativo con modelos federados.
- Copy/Monitor.

### Tema 2 : Sistema de coordenadas en Revit. (3 Horas)

- Puntos de origen de coordenadas.
- Coordenadas compartidas.
- Georreferenciación y ubicación.

### Tema 3: Coordinación de disciplinas en Revit (3 horas)

- Modelado básico de sistemas MEP (mecánica, electricidad y fontanería)
- Uso de familias y bibliotecas de contenido
- Colaboración con otros equipos en proyectos multidisciplinarios

### Tema 3: Visualización avanzada en Revit ( 6 Horas)

- Creación de plantillas de vista avanzadas.
- Creación de vistas personalizadas y cámara.
- Render, realidad virtual y aumentada en Revit

### Tema 4: Diseño paramétrico en Revit (6 horas)

- Creación de familias paramétricas avanzadas
- Uso de herramientas de programación visual
- Automatización de procesos de diseño

### Tema 5: Gestión de datos y documentación en Revit (6 horas)

- Uso avanzado de etiquetas y tablas de planificación
- Exportación de información a otras herramientas
- Automatización de tareas de documentación

### Tema 6: Proyectos de alta complejidad en Revit ( 6 Horas)

- Resolución de problemas avanzados de modelado y coordinación
- Gestión de proyectos grandes y complejos
- Implementación de metodologías avanzadas de BIM

En total, el curso consta de 12 clases de 3 horas cada una, para un total de 36 horas pedagógicas sincrónicas + 4 meses de soporte web. Cabe destacar que el temario y la duración de cada clase son flexibles y se pueden ajustar según las necesidades y objetivos específicos de los estudiantes y la empresa.



## + Requisitos previos:

- Conocimientos previos en Revit, equivalentes a un curso introductorio de Revit.
- Contar con una computadora personal con las especificaciones mínimas requeridas para el software Revit, así como acceso a Internet y una cuenta de correo electrónico.
- Disponibilidad de tiempo para asistir a las clases y realizar las tareas y ejercicios requeridos en el curso.
- Contar con una licencia válida de Revit profesional o educacional para realizar las prácticas y ejercicios del curso.

## + Recursos:

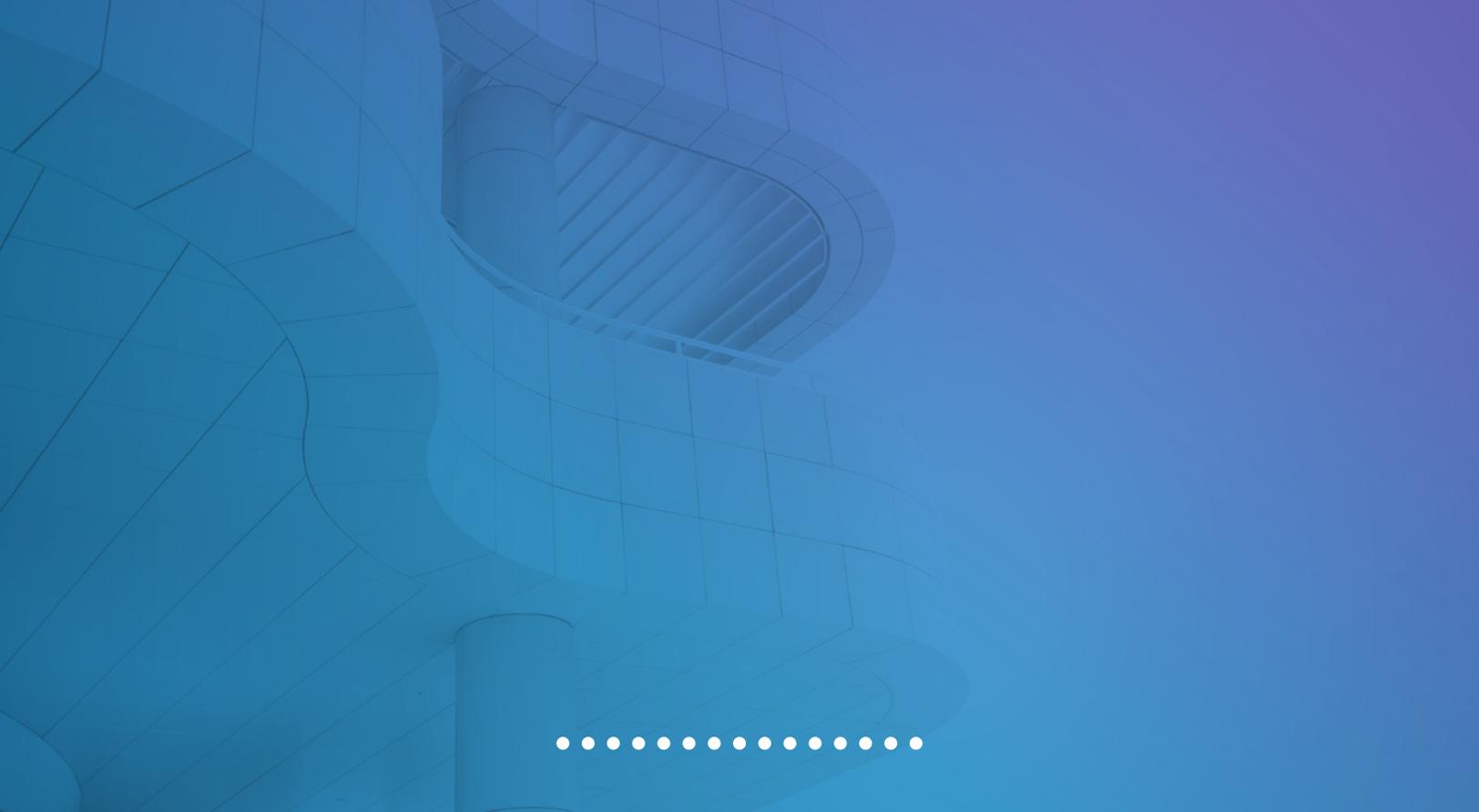
Los recursos mínimos necesarios para el curso son:

- Una computadora con conexión a internet y capacidad suficiente para ejecutar los programas.
- Una cuenta activa de Autodesk, que se puede obtener de forma gratuita en el sitio web de Autodesk.
- Un navegador web compatible, como Google Chrome o Mozilla Firefox.
- Auriculares y micrófono para las clases en línea sincrónicas.
- Conocimientos básicos de informática y de navegación en internet.

## + Certificación:

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





# BIMHub

[www.upbim.cl](http://www.upbim.cl)

