

**POSTGRADOS  
UAUTÓNOMA**



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE CHILE

MÁS UNIVERSIDAD



**Diplomado en**

# Modelación BIM



Modalidad  
**Online**



Inicio clases  
**2° semestre**



Duración  
**5 meses**

# DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Los egresados del programa obtendrán competencias profesionales que serán un significativo aporte en el desarrollo de sus labores dentro de las instituciones en las que se desempeñan profesionalmente, vinculadas a la elaboración, evaluación y/o ejecución de proyectos de construcción tanto en el sector público como privado, aplicando metodología BIM para optimizar los procesos productivos de un proyecto de edificación, desde un enfoque multidisciplinario y colaborativo.

## OBJETIVO GENERAL

Formar a los alumnos del programa entregando las herramientas necesarias para que estos sean capaces de modelar, coordinar y liderar proyectos de construcción aplicando metodologías BIM, desde las fases iniciales del diseño conceptual, hasta la gestión de obras de edificación e infraestructura.



# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Diferenciar la metodología de trabajo BIM frente a las prácticas convencionales, implementando estandarización y procesos que permitan optimizar obras de edificación.
- Aplicar herramientas BIM para la modelación de proyectos de Arquitectura, Estructura e Instalaciones (MEP).

## ¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?

Este diplomado basado en modelación, está dirigido a profesionales, estudiantes de últimos años de las carreras de arquitectura e ingeniería en construcción, técnicos y empresas vinculados a la industria AEC (arquitectura, ingeniería y construcción), tanto del sector público como privado, con interés en conocer y aprender las herramientas esenciales para modelar un proyecto de construcción, basado en la metodología de trabajo colaborativo BIM. Al término del Diplomado, los participantes serán capaces de modelar proyectos de edificación e infraestructura aplicando metodologías BIM.

# MALLA CURRICULAR

## Módulo 1

### **Aproximación al Aprendizaje con Tecnologías**

El curso está orientado a fortalecer las competencias para la navegación en la plataforma de nuestra casa de estudios, utilizando herramientas didáctico-pedagógicas para realizar actividades mediadas por tecnologías en función del logro de resultados de aprendizaje en los cursos.

## Módulo 2

### **Contexto y Metodología**

El curso teórico está diseñado para que los participantes comprendan los aspectos clave de la implementación del BIM en proyectos de infraestructura y edificación. Se enfoca en construir una base teórica sólida para analizar el estado nacional e internacional del BIM, desde la concepción conceptual-volumétrica hasta la documentación técnica final según los códigos profesionales. La metodología incluye exposiciones de los docentes, estudios de casos y un énfasis especial en el contexto nacional e internacional del BIM.

## Módulo 3

### **Modelación de Arquitectura BIM**

Este módulo proporciona una visión general de los diversos softwares y herramientas de modelación BIM para arquitectura, con especial enfoque en Revit. Al finalizar, los participantes estarán capacitados para aplicar la interfaz y la lógica del software Revit en proyectos arquitectónicos, creando modelos paramétricos para proyectos de mediana complejidad. Se utiliza el software Autodesk Revit con licencia de estudiante y se imparte completamente en línea. El curso prioriza estrategias para desarrollar habilidades en entornos virtuales, incluyendo la aplicación de conceptos BIM, resolución de problemas y eficiencia en el uso de recursos.

## Módulo 4

### Modelación de Estructuras BIM

Este módulo se enfoca en enseñar el uso de herramientas de modelación BIM para estructuras, con un énfasis en el desarrollo de proyectos utilizando Revit. Al finalizar el curso, los participantes estarán capacitados técnicamente para aplicar la interfaz y lógica del software Revit en proyectos de ingeniería estructural de mediana complejidad, creando modelos paramétricos. Se utiliza el software Autodesk Revit con licencia de estudiante, impartido completamente en línea. Se priorizan estrategias que fomentan el desarrollo de habilidades en un entorno virtual, incluyendo la aplicación de conceptos BIM, la resolución de problemas y la eficiencia en el uso de recursos.

## Módulo 5

### Modelación de Instalaciones BIM

Este módulo se centra en enseñar el uso de herramientas de modelación BIM para proyectos de instalaciones sanitarias, eléctricas y de climatización, destacando el uso de Revit MEP. Al finalizar el curso, los participantes estarán técnicamente capacitados para aplicar la interfaz y la lógica del software Revit en proyectos de especialidades, creando modelos paramétricos para instalaciones de mediana complejidad. Se utiliza el software Autodesk Revit con licencia de estudiante y se imparte completamente en línea. El curso prioriza estrategias para desarrollar habilidades en un entorno virtual, incluyendo la aplicación de conceptos BIM, resolución de problemas y eficiencia en el uso de recursos.



# REQUISITOS DE POSTULACIÓN

- Copia de la cédula de identidad por ambos lados.
- Título profesional legalizado\*.
- Curriculum Vitae.
- Completar ficha de postulación disponible.
- No tener conocimientos previos en modelación BIM.
- Capacidad para instalar y gestionar softwares, Manejo de TIC's e inglés\*\*.

\*Se aceptarán postulaciones de funcionarios que se desempeñen en la construcción y que no posean título profesional, para lo cual deberán adjuntar su licencia de enseñanza media (legalizada) y detallar su experiencia en el área.

\*\*Recomendación mínima de TI para software BIM:

- Microsoft® Windows® 7 SP1 de 64 bits a Microsoft Windows 10 de 64 bits (versión 1607 o superior): Enterprise o Pro.
- Tipo de CPU: Procesador Intel® Pentium®, Xeon® o i-Series de uno o varios núcleos, o AMD® equivalente, con tecnología SSE2. Se recomienda adquirir un procesador con la máxima velocidad posible.
- Memoria 4 GB de RAM.
- Resoluciones de vídeo: Como mínimo de 1280 x 1024 con color verdadero y cómo máximo pantalla de ultra alta definición (4K).
- Adaptador de vídeo: Para gráficos básicos vale un adaptador de pantalla compatible con color de 24 bits. Para gráficos avanzados se recomienda una tarjeta gráfica compatible con DirectX® 11 y Shader Model 3.
- Dispositivo señalador: Compatible con ratón de Microsoft o 3Dconnexion®.



# INFORMACIÓN GENERAL



**Inicio**  
Segundo semestre



**Horario de Clases**  
Lunes o martes: de 20:00 a 22:00 horas (Por definir)



**Modalidad**  
Online



**Sede**  
Campus Virtual



**Duración**  
5 meses

# POSTGRADOS U AUTÓNOMA




UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE CHILE

MÁS UNIVERSIDAD



 @postgrados.uautonoma

 /postgradosuautonoma

 @postgradosua

 [postgrados.uautonoma.cl](http://postgrados.uautonoma.cl)

## Modalidades

### Presencial

Santiago | Talca | Temuco

### Online

Campus Virtual

### Híbrida

