



**DIPLOMADOS
y CURSOS**

*Suma competencias
y crece sin límites*

➤ ***Diplomado en Revisión y Modelado
BIM para la construcción***

> **ÁREA DE ESTUDIO**

Construcción

> **DURACIÓN**

100 horas

> **MODALIDAD**

Virtual
(100% Online)

> Descripción

La metodología BIM está relacionada directamente con la **optimización de los tiempo y productividad en sus áreas**, enfocada en la mejora de los procesos de desarrollo del proyecto, evitar errores de diseño en etapas tempranas y verificación costos asociados a la obra. La construcción busca mejoras constantes a través de las tecnologías asociadas, donde es de primera necesidad **capacitar a profesionales y educadores**, para ser un aporte al desarrollo y la formación de futuros profesionales del área de la construcción.

El diplomado BIM está enfocado en las **normativas vigentes para cada una de las especialidades y roles**, contemplando temáticas de diseño, revisión y coordinación de la información de los proyectos. Este programa de formación entrega las competencias y herramientas necesarias para extraer, generar y revisar toda la información a partir de modelos BIM en distintos formatos de auditoria y/o IFC.

➤ **Público objetivo**

Destinado a profesionales y técnicos del área de la construcción:

Arquitectos, Constructores, Ingenieros, Especialista, Projectista, Dibujantes y otros profesionales acordes al área.

➤ **Requisitos de ingreso**

- Conocimientos básicos de programa AutoCAD.
- Interpretación de planimetrías de proyectos de construcción.
- Conocimientos básicos de Suite Microsoft Office.
- Manejo básico de participación en video clase o plataformas de video llamada.
- Un computador con conexión a internet y conocimientos básicos informáticos para operar en plataforma de aprendizaje virtual.

➤ **Objetivos del Plan de Estudios**

Emplea las herramientas del modelo BIM de diseño, revisión, coordinación y gestión de la información de proyectos **utilizando medios digitales de diseño 3D**, para así mejorar la calidad y productividad **en los proyectos de arquitectura y construcción.**

> **Requisitos para aprobar el Diplomado**

Dentro de los requisitos para aprobar, los participantes tendrán que obtener en cada módulo notas **sobre o igual a 4.0 y un 75% de asistencia** para cada módulo. Cada módulo considera un proyecto o evaluación de desarrollo de cada clase **para entregar una semana después de finalizado el módulo.**

> **Curso 1** *Fundamentos BIM*

Duración: 9 horas

Descripción: Comprender el alcance y los fundamentos básicos de la metodología BIM considerando su uso, nivel de desarrollo y trabajo colaborativo.

Índice de Contenidos:

- > Qué es BIM
- > BIM en Chile y el Mundo y pilares fundamentales de la implementación

> **Curso 2**

Revisión de proyectos con herramientas BIM

Duración: 12 horas

Descripción: Aplicar herramientas de Revisión BIM, con plataforma digital Autodesk Revit, utilizando los distintos elementos del modelo de proyectos de construcción.

Índice de Contenidos:

- > Revisión de Modelos En Revit
- > Revisión de Modelo en IFC
- > Revisión de Modelos en Navisworks

> **Curso 3**

Modelación de proyectos de Construcción con herramientas BIM

Duración: 35 horas

Descripción: Utilizar herramientas de Modelación BIM en proyectos de Arquitectura y construcción con plataforma digital Autodesk Revit, para extraer información relevante para el proyecto y sus beneficios.

Índice de Contenidos:

- > Introducción del ROL modelador al, Concepto, Roles. Inicio y desarrollo de proyectos en Revit bajo el concepto de uso herramientas. Vistas, Visibilidad y Familias de objetos. Edición de elementos de arquitectura. Manejo y modificación de Familias Revit, Componente de arquitectura: Niveles, Muros, Puertas y Ventanas, Muros cortina, cielos, losas, techos, barandas, escaleras. Modelador de formas, exteriores y topografías del proyecto. Tablas de extracción de datos, elementos y láminas de formatos. Trabajo con Vistas de Sección 2d y 3d, armado de planimetrías para entrega. Desarrollo de proyectos Importado desde DWG. Impresión de archivos y proceso digitales de entrega

> **Curso 4**

Modelación de proyectos de Especialidades con herramientas BIM

Duración: 24 horas

Descripción: Evalúa el uso de herramientas de Modelación BIM en proyectos de Especialidades (Sanitarios, Clima y Electricidad) con plataforma digital Autodesk Revit, para extraer información relevante de los proyectos.

Índice de Contenidos:

- > Concepto BIM y desarrollo MEP, Conocimiento de interfaz y desarrollo MEP. Plantillas template de proyectos en Revit. Desarrollos de bibliotecas, elementos y Catálogos de elementos según Especialidad. Uso de visualidad, filtros y especialidades según proyecto. Uso de las herramientas para diseño, soluciones y edición.
- > Modelado de Sanitario, Clima y Electricidad en Proyecto. Anotaciones y detalles según normativa. Traspaso de información DWG a formato Revit (Planimetrías 2d). Desarrollo de láminas de entrega – exportación DWG u otro.

> **Curso 5**

Coordinación de proyectos con herramientas BIM

Duración: 20 horas

Descripción: Utilizar herramientas de Coordinación BIM en modelos de Especialidades con plataforma digital Navisworks Manage, para generar informes de interferencias y así mejorar errores en etapas tempranas del proyecto.

Índice de Contenidos:

- > Concepto BIM y desarrollo Navisworks. Conocimiento de interfaz y desarrollo Navisworks. Manejo de Archivos NWC, NWF y NWD. Vinculación y revisión de elementos para revisión de Interferencias. Chequeo de Interferencias y justificación de informe. Realización de Informe de Interferencia de proyecto.

IPCHILE

INSTITUTO PROFESIONAL DE CHILE



CAMPUS A DISTANCIA

Contacto



Whatsapp

+56988995916



Teléfono

22 722 4400



Web

campus.ipchile.cl