

Diplomado BIM Internacional

Modelación y Coordinación para Edificación



Nuestro diplomado busca que los participantes aprendan a crear modelos BIM utilizando las herramientas de Autodesk, para las diferentes disciplinas de un proyecto de edificación (Arquitectura, Estructura y MEP – Instalaciones sanitarias, Electricidad, Climatización).

Por otra parte, los alumnos aprenderán en qué consiste el trabajo de un Coordinador BIM, familiarizándose con el proceso de coordinación multidisciplinaria.

En el Diplomado conocerán el flujo de información entre los diferentes actores de un proyecto (especialistas, cliente y constructora), estándares y protocolos usados comúnmente. También descubrirán habilidades blandas con las que debe contar un coordinador para gestionar y liderar un equipo de trabajo, ahondando también en el trabajo colaborativo en nube o entorno común de datos.

¿ A quién está dirigido?

Profesionales de Inmobiliarias, Constructoras, oficinas de Ingeniería y Arquitectura, que deseen aprender a modelar y coordinar un proyecto mediante la metodología BIM.

Duración

210 Horas cronológicas

Requisitos

- Uso a nivel usuario de plataforma Windows
- Conocimiento general de construcción
- Conocimiento general de lectura técnica de planimetrías
- No es requisito, tener conocimiento previo de Autodesk Revit

Software

- Autodesk Revit Architecture
- Navisworks BIM360

Metodología

Diplomado online sincrónico. Las clases se imparten online en formato presencial utilizando la plataforma ZOOM.

6 exámenes parciales: Al finalizar cada módulo, tienen un control de conocimientos técnicos.

Entrega de 1 Proyecto Final. Al finalizar las clases, los alumnos cuentan con 2 meses para entregar su proyecto final. Los alumnos desarrollan un proyecto multidisciplinario, que se les entrega al inicio del diplomado, de modo que lo vayan desarrollando en forma progresiva en cada uno de los módulos de éste.

Material a Recibir

Grabación de todas las clases.

Certificaciones

- Diploma de aprobación del curso (aquellos que obtengan sobre 4.0)
- Certificado de asistencia
- Certificate of Completion de Autodesk
- Insignia Digital la cual podrán compartir, la cual verificará las habilidades y competencias adquiridas en este diplomado.

Otros

Para iniciar en la fecha estipulada necesitamos contar con quórum mínimo de 8 participantes, de no contar con éste CDC Academia se reserva el derecho de aplazar el inicio.

¿ Qué lograrás hacer?

- Obtener los conocimientos y competencias básicas de un Modelador BIM, siendo capaz de modelar distintos componentes en las distintas disciplinas de un proyecto de edificación (Arquitectura, Estructura, Instalaciones).
- Adquirir los conocimientos y competencias fundamentales de un Coordinador BIM, siendo capaz de liderar un equipo, desarrollar el proceso de coordinación y el flujo de información entre los diferentes actores de un proyecto de esta índole (especialistas, cliente y constructora).
- Revisar técnicamente un proyecto, a través de aspectos de diseño y normativos de las distintas especialidades.
- Utilizar Autodesk Revit como herramienta principal para el modelado de las distintas disciplinas de un proyecto de edificación.
- Utilizar Autodesk Navisworks como herramienta central para la gestión de los modelos de las distintas disciplinas de un proyecto de edificación.
- Administrar y actualizar la información para una coordinación efectiva



(Publicación de errores, actualización de la información, control gráfico de objetos, reevaluación del modelo digital).

- Aprender y desarrollar conceptos de interoperabilidad y sistemas de clasificación en los modelos BIM.

MÓDULO 1

Herramientas de Modelación Básica - Revit

- Plan de ejecución BIM
- Implementación de metodología BIM
- Perfil de roles
- Planes de ejecución (PEB)
- Flujos de información del proyecto
- Aspectos teóricos de la metodología BIM
- Exploración, creación de vistas y visualización gráfica de modelos tridimensionales
- Creación de modelos geométricos con herramientas generales de diseño
- Detallamiento y documentación de modelos

Somos pioneros, formando modeladores y coordinadores BIM desde el año 2010. Desde entonces nuestro diplomado se ha dictado más de 3 veces por año y ha ido adaptándose a los avances del mercado!
La experiencia nos avala!

MÓDULO 2

Herramientas de Modelación Avanzada - Revit Arquitectura

- Creación de modelos geométricos con herramientas específicas de diseño
- Inclusión y detallamiento del proyecto
- Optimización de modelos
- Incorporación de herramientas de fases de proyecto, cubicación y topografías
- Uso de herramientas de importación y vinculación CAD, RVT e IFC
- Trabajo Colaborativo
- Documentación y creación de planos
- Exportación en distintos formatos

MÓDULO 3

Herramientas de Modelación Avanzada - Revit Estructura

- Conceptos generales de BIM aplicados al diseño de estructuras
- Interfaz de usuario Autodesk Revit
- Exploración, visualización y configuración de planos de estructura
- Posicionamiento mediante coordenadas
- Criterios generales de Diseño en H.A.
- Creación de elementos estructurales de soporte
- Tablas de cuantificación específicas al uso de H.A.
- Criterios generales de enfierradura
- Creación y modificación de enfierraduras
- Tablas de cubicación de enfierradura



- Criterios generales de diseño en acero
- Creación de elementos estructurales de soporte
- Unión y conexión de elementos estructurales
- Diseño de elementos estructurales complementarios
- Tablas de cuantificación específicas al uso de acero

MÓDULO 4

Herramientas de Modelación Avanzada - Revit MEP

- Conceptos generales de BIM aplicados al diseño MEP
- Interfaz de usuario Autodesk Revit MEP
- Exploración, visualización y configuración de planos de instalaciones
- Criterios generales de diseño en HVAC
- Creación de elementos de familia para ductos y equipos mecánicos
- Definición de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado
- Criterios generales de diseño en plumbing

- Creación de elementos de familia para cañerías y equipamientos
- Definición y distribución de cañerías para agua, redes, alcantarillado y aguas lluvias.
- Criterios generales de diseño en electricidad
- Creación de elementos de familia para instalaciones
- Definición y distribución eléctrica general.

MÓDULO 5

Herramientas de Coordinación BIM - Navisworks

- Introducción Navisworks
- Uso de archivos
- Trabajo con objetos de modelación, selección e inspección de geometrías
- Revisión de modelos y puntos de vista
- Animaciones
- Programación de proyectos
- Selección y organización de objetos
- Configuración y ejecución de pruebas
- Integración de herramientas
- Conceptos generales de cubicación

- Cuantificación de elementos no modelados 2D y 3D
- Cubicación de materiales

MÓDULO 6

Herramientas de Coordinación BIM - Revit

- Aspectos disciplinares normativos
- Herramientas de software para la definición de RDI
- Optimización del trabajo con modelos
- Uso de archivos IFC y otros formatos
- Uso de BIM 360
- Configuraciones generales
- Uso design Collaboration 360



Nuestro Diplomado está alineado con adquirir las competencias del Rol Modelador y Coordinador BIM. A continuación te detallamos las competencias de ese Rol que adquirirás con este Diplomado:

COMPETENCIAS DE MODELADOR QUE ADQUIRIRÁS	Herramientas de Modelación Básica Revit	Herramientas de Modelación Avanzada Revit Arquitectura (*)	Herramientas de Modelación Avanzada Revit Estructura (*)	Herramientas de Modelación Avanzada Revit MEP (*)	Diplomado BIM Internacional Modelación y Coordinación para Edificación
Creación de Vistas	✓				✓
Normativa	✓	✓	✓	✓	✓
Representación gráfica	✓	✓	✓	✓	✓
Modelación	✓	✓	✓	✓	✓
Creación de Familias	✓	✓	✓	✓	✓
Diseño de elementos complejos		✓	✓	✓	✓
Terrenos y Topografía		✓	✓	✓	✓
Gestión de Modelos		✓	✓	✓	✓
Mediciones y Cubicación		✓	✓	✓	✓
Vinculación de Archivos		✓	✓	✓	✓
Trabajo Colaborativo		✓	✓	✓	✓
Documentación	✓	✓	✓	✓	✓

COMPETENCIAS DE COORDINADOR QUE ADQUIRIRÁS	Herramientas de Coordinación BIM Avanzada - Navisworks	Herramientas de Coordinación BIM - Revit	Diplomado BIM Internacional Modelación y Coordinación para Edificación
Normativa y criterios de Coordinación		✓	✓
Formatos	✓		✓
Visualización	✓		✓
Carta Gantt y Planificación	✓		✓
Detección de Interferencias	✓	✓	✓
Mediciones y Cubicación	✓		✓
Gestión de Modelos		✓	✓
Operabilidad		✓	✓

(*) Se adquirirá la competencia de modelación en la especialidad que corresponde.

Formas de Pago

- Tarjeta de crédito
- Contado (cheque al día, depósito y/o transferencia)
- Orden de compra con pago máximo a 30 días
- OTIC: consultar condiciones
- Consultar otras alternativas.

Beneficios

- Chile aplica franquicia SENCE
- Consultar beneficios de otros países

Requerimientos básicos con que debe contar el alumno para participar en el diplomado elearning

Una vez confirmada la participación del alumno al diplomado mediante pago total y habiéndose enviado la confirmación de éste, se le hará llegar la invitación para conectarse por ZOOM con el correspondiente ID de Sesión y Contraseña, para mantener el protocolo de seguridad. El link sirve para todas las sesiones que corresponden al diplomado.

El alumno debe contar con las licencias de los software que se utilizarán (última versión) instaladas en su computador, previo al inicio de las clases. De no contar con éste, la Academia puede compartirles el link de descarga del Trial en cuestión.

El alumno debe contar con buena conexión a Internet.

A modo de sugerencia, es ideal contar con un computador con 2 pantallas.