

Curso Online

Sistema BIM: fundamentos para la gestión integral de proyectos de construcción

- Del 12 de noviembre al 10 de diciembre, 2020
- 18 horas | Martes y jueves 18:30 a 20:30 h
- 9 sesiones virtuales en vivo por videoconferencia en plataforma digital de aprendizaje
- Precio \$6,750
- Certificado digital con valor curricular

¿De qué trata?

BIM (Building Information Modeling) es una metodología para la gestión integral de los proyectos de construcción a través de modelos virtuales. Se desarrolla de manera colaborativa entre todos los agentes que intervienen en las distintas fases del desarrollo del proyecto.

En este taller práctico adquirirás los conocimientos básicos y habilidades elementales necesarias para el modelado y la gestión de un proyecto en un entorno de trabajo BIM. Este trabajo virtual en equipo permite corregir errores del proyecto ejecutivo antes de construir. Aprenderás a utilizar el software Revit 2020.

¿Quién imparte?

Rodolfo J. Jordán López | Director general BIM Loading. Arquitecto por la UNAM y profesor en CENTRO. Ha diseñado y construido proyectos arquitectónicos, estructurales y de instalaciones, de pequeña y gran escala, comerciales, residenciales e industriales. Ha colaborado como BIM Manager para Migdal Arquitectos, Coordinación de proyectos BIM para Autodesk México, Cobra Ingenieros, ConstruBIM, Grupo SACMAG, entre otros.

¿A quién va dirigido?

A estudiantes o profesionales de arquitectura, ingeniería, diseño y construcción con conocimiento de programas de dibujo asistido por computadora o programas de modelado 3D.

A personas que estén interesados en aprender nuevas metodologías de trabajo colaborativo en la industria de la construcción.

Informes

Atl Hernández | ☎ 044 55 4345 9023 | athernandez@centro.edu.mx

Más información en centro.edu.mx | [f @centro.edu.mx](https://www.facebook.com/centro.edu.mx) | [t @centro_news](https://twitter.com/centro_news) | [i @centro_u](https://www.instagram.com/centro_u)

¿Qué aprenderé?

Sesión 1: ¿Qué es BIM?

- Generalidades y dimensiones BIM
- LOD (Level of Development)
- Estándares
- BIM en el mundo

Sesión 2:

- Implementación BIM
- Análisis
- Procesos
- Software
- Infraestructura

Sesión 3

- Plan de ejecución BIM (BEP)
- Estructura de un BEP
- Usos
- Plantilla

Sesión 4

- Licitación BIM
- En obra pública y privada
- Servicios BIM
- Alcances
- Presupuesto de modelado

Sesión 5

- Trabajo Colaborativo
- Integración y coordinación de proyecto
- Estructura, arquitectura e instalaciones

Sesión 6

- Análisis de Interferencias
- Integración de modelo
- Reglas y tolerancias
- Reportes

Sesión 7

- Simulación 4D
- Modelo y parámetros
- Planeado vs Real
- Extracción de Información

Sesión 8

- Estimaciones
- Modelo y parámetros
- Filtros
- Representación

Sesión 9

- Control de calidad del modelo
- Integración de modeloss
- Check list
- Comparativa de versiones de proyecto (SD y DD)
- Incongruencias y faltantes
- Reportes)

Informes

Atl Hernández | ☎ 044 55 4345 9023 | athernandez@centro.edu.mx

Más información en centro.edu.mx | [f @centro.edu.mx](https://www.facebook.com/centro.edu.mx) | [t @centro_news](https://twitter.com/centro_news) | [@centro_U](https://www.youtube.com/channel/UC...)

¿Qué necesito?

Computadora PC con buen acceso a internet para participar en las sesiones.

Se recomienda utilizar audífonos.

También necesitarás instalar los softwares libres: Autodesk Revit 2020 y Autodesk Navisworks 2020

¿Cómo se desarrolla el curso?

Los cursos onlive de CENTRO requieren de asistencia virtual durante las sesiones. Deberás estar presente durante las horas requeridas y además tendrás algunas tareas complementarias y/o proyecto final.

La ventaja principal de este tipo de enseñanza es que puedes participar en las sesiones, preguntar al profesor, interactuar con tus compañeros. Los grupos son reducidos, hasta 25 personas, para facilitar un trato personal. Las sesiones serán grabadas y podrán estar disponibles durante 72 horas para tu consulta en caso de que no hayas podido asistir a alguna sesión.

Constancia digital:

Al finalizar el curso recibirás una Constancia Digital si cumples los siguientes requisitos:

- Asistencia al 80% de las sesiones onlive
- Entregar los trabajos requeridos durante el curso

La constancia llegará al correo con el que te registraste al curso y podrá tardar hasta una semana.

Informes

Atl Hernández | ☎ 044 55 4345 9023 | athernandez@centro.edu.mx

Más información en centro.edu.mx | [f @centro.edu.mx](https://www.facebook.com/centro.edu.mx) | [t @centro_news](https://twitter.com/centro_news) | [@centro_U](https://www.youtube.com/channel/UC...)