

# GESTIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA CON AUTODESK BIM 360.



La visualización, gestión de la información, diseño colaborativo, coordinación de especialistas y flujos de aprobación de sus proyectos de Arquitectura, Ingeniería y Construcción, al alcance de su equipo, desde cualquier lugar y momento, sin perder la seguridad

BIM 360 es la solución para conectar, colaborar, organizar y optimizar proyectos empleando una plataforma unificada para la gestión de la construcción, de tal manera que se agiliza la toma de decisiones y se obtienen resultados más rentables.

Esta plataforma engloba el ciclo de vida completo\* de un proyecto, desde fases iniciales de diseño hasta operaciones previas a la construcción, la construcción en sí, incluso operación y mantenimiento.

El acceso en cualquier momento y en cualquier lugar a información más reciente, permite a los equipos reducir errores, tomar decisiones de forma más rápida e informada y optimizar los resultados del proyecto.

El curso completo abarcará herramientas y soluciones desde el inicio del diseño del proyecto hasta las operaciones previas a la construcción, con base en la administración documentaria en nube que provee a los equipos de trabajo las opciones de publicar, consumir, administrar, revisar y aprobar la información del proyecto en una plataforma común y con capacidad ilimitada.

(\* Este curso no cubre el ciclo de vida completo, cubre la fase de diseño y pre- construcción con Autodesk BIM 360 Dcos, BIM 360 Design y BIM 360 Coordinate

## Objetivos del curso

Al finalizar el curso, el alumno estará en capacidad de participar en proyectos gestionados con BIM 360, en cualquier rol que le sea asignado en las etapas de diseño y pre- construcción

## ¿Por qué inscribirse en este curso?

Este curso le dará el conocimiento para que usted pueda organizar, gestionar y/o participar de manera colaborativa y remota de proyectos en sus diferentes etapas, desde la planificación, diseño y/u operaciones previas a la construcción. La información estará en un repositorio centralizado en la nube que facilita que los participantes colaboren independientemente del lugar, hora o dispositivo. Adicionalmente accederá a flujos de

trabajos de coordinación, de intercambio de información y de revisión/aprobación, y así como resolución de incidencias.

## Metodología

La metodología de enseñanza es fundamentalmente práctica y experimental. El instructor presentará los objetivos a lograr en cada sesión, luego realizará la explicación de la teoría, la cual se complementa con prácticas dirigidas y/o prácticas a desarrollar, buscando así que los conocimientos adquiridos sean aplicados en forma práctica. El alumno es evaluado en forma constante en base a su participación, así como su avance en los ejercicios desarrollados y pudiendo ser complementado con una evaluación final.

- Mínimo de asistencia para aprobar: 80%

- Mínima nota para aprobar: 15

## Dirigido a

Arquitectos, ingenieros, dibujantes, proyectistas, constructores, urbanistas, jefes de proyecto y en general las personas involucradas en el proceso de diseño, construcción y/o comunicación de proyectos de Edificación e Infraestructura.

## Cursos relacionados

- AutoCAD
- Revit
- Civil 3D
- Navisworks
- AutoCAD Plant 3D

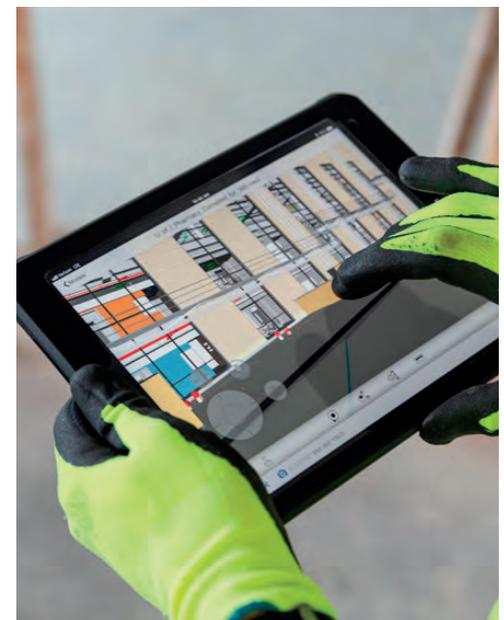
## Características de nuestro servicio

- Certificación Internacional Autodesk\*
- Material didáctico\*
- Licencia temporal del software
- Una PC por alumno
- Grupo máximo de 14 personas
- Aire acondicionado
- Coffee Break
- Atención personalizada

## Características de curso online

- Manual del curso en español
- Licencia Temporal del software
- Certificación Autodesk en versión imprimible con validez internacional.
- Clases en tiempo real con instructor certificado Autodesk.
- Acceso a una Aula Virtual SEMCO.

\*\*El material didáctico puede ser impreso y/o digital; revise los detalles de cada módulo para más información.



## Gestión de Proyectos de Ingeniería con Autodesk BIM 360



### Descripción y objetivos

Al finalizar el módulo, el alumno estará en capacidad de participar en proyectos gestionados en la nube con Autodesk BIM 360 desarrollándose en los siguientes escenarios:

- Configurar y administrar una cuenta de BIM 360, incluyendo la creación de proyectos y la gestión de miembros, empresas, funciones y roles.
- Configurar y administrar a nivel proyectos a los equipos, y disciplinas, miembros, funciones y permisos, así como la activación de servicios y módulos. Además de crear flujos de revisión y aprobación, generar una colaboración centralizada del modelo, hacer seguimiento del progreso y gestionar problemas, creación de espacios de coordinación, así como el seguimiento del progreso y gestión de interferencias.
- Participar de un proyecto gestionado en la nube de tal manera que pueda visualizar, agregar, actualizar, consumir, colaborar, revisar y aprobar la información del proyecto.
- Colaborar en un proyecto de diseño gestionado en la nube ejerciendo cualquier rol asignado, que requiera compartir y contribuir información al modelo en la nube, así como, participar de un flujo de trabajo colaborativo en el intercambio de datos de diseño del proyecto.
- Coordinar modelos e información de proyectos multidisciplinares federados y gestionar la resolución de conflictos de los mismos, así como, la detección de interferencias e incidencias del proyecto y reporte, revisión y aprobación de las mismas.

### Temario

#### Parte 1: BIM 360 DOCS

- Introducción a BIM 360 Docs
- Participando como miembro de un proyecto
- Trabajo Colaborativo en la nube
- Participando como administrador de proyectos
- Administrando proyectos en equipos multidisciplinares
- Paneles de indicadores
- Proyecto 1

#### Parte 2: BIM 360 Design

- Introducción al BIM 360 Design
- Creación de equipos de trabajo
- Compartir modelos en la nube y sincronización
- Compartir y consumir paquetes de trabajo según disciplinas
- Incidencias en Design Collaboration
- El hipermodelo
- Paneles de indicadores
- Evaluación continua

#### Parte 3: BIM 360 Coordinate

- Introducción al BIM 360 Coordination
- Creación de espacios de coordinación
- Visualización de modelos en coordinación
- Detección automática de conflictos
- Incidencias en Model Coordinator
- Paneles de indicadores
- Evaluación continua

### Requisitos

BIM 360 soporta diferentes roles y los requisitos depende del rol donde desea participar.

ROL de Supervisión y/o jefatura donde no diseña, ni modifica los planos 2D, ni modelos 3D, pero si visualiza, consulta y participa del flujo de revisión y aprobación, los requisitos son:

- Uso de computador personal
- Uso de navegador de internet

ROL de Diseño, edición de Modelos, depende de que herramienta de diseño usa, así que requerirá por lo menos uno de los siguientes requisitos:

- Conocimientos de Revit -> haber concluido curso Revit Nivel I
- Conocimientos de Civil 3D -> haber concluido curso Civil 3D Nivel I
- Conocimientos de Plant -> haber concluido curso AutoCAD Plant 3D

Requisitos de Software, dependiendo del software que usa:

- Revit 2021
- Civil 3D 2021
- AutoCAD Plant 3D 2021
- AutoCAD 2018 o superior

### Certificación

Al finalizar el módulo y en el caso que el alumno apruebe las evaluaciones, se le entrega el certificado de Autodesk "Certified of Completion".

### Material didáctico

- Se entregará material electrónico PDF en el aula virtual que incluye temario, resumen de la clase y videos.

### Duración:

- 24 Horas

