



TEMARIO

Gestión de proyectos de
ingeniería con autodesk
BIM 360 Collaborate Pro



AUTODESK
BIM 360



AUTODESK
CONSTRUCTION
CLOUD



Descripción

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. Estructura, administra y dirige tus proyectos de construcción, gestionando el uso de la información extraída de un modelo digital en tiempo real, buscando la optimización de los procesos a partir de la utilización de un entorno compartido de datos situados en la nube.

Objetivo

1. Comprender, desarrollar y tener el primer acercamiento a la aplicación de proyectos ejecutivos constructivos con las mejores metodologías BIM.
2. Habilitar al participante en implementación de tecnología y estandarización de sus procesos en sus proyectos de construcción de manera práctica y desde el lugar de los trabajos de manera estructurada, de acuerdo a la disciplina de la administración de proyectos estándar y en tiempo real.
3. Encontrar la sinergia en la que la correcta implementación de la metodología BIM y herramientas tecnológicas que puedan sumar al desarrollo de proyectos de construcción.
4. Transferir los datos que se encuentran actualmente en un archivo local, a un servidor en la nube que pueda tener correcta interacción con proyectos de construcción (BIM 360).





¿A quién va dirigido?

El conocimiento Bim apoya profesionalmente a estudiantes de disciplinas a la construcción, arquitectos, ingenieros, diseñadores de interiores, urbanistas, interioristas y profesiones que tengan como común la ingeniería o arquitectura en sus diversas orientaciones. Es indispensable que la persona no tenga resistencia al cambio y al trabajo colaborativo

Requisitos

BIM 360 soporta diferentes roles y los requisitos dependen 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.

- Conocimientos basicos a fin del software BIM que utilizan en su organización, como puede ser REVIT, CIVIL 3D, TEKLA, ALL PLAN, ARQUICAD, entre otros.
- Equipo de computo.
- REVIT 2020.
- Navisworks.
- SUITE BIM 360 Trial o Full.
- Disposición al trabajo colaborativo.
- Disponibilidad de tiempo para trabajos extracurriculares.





¿Qué es Autodesk Construction Cloud?

BIM 360 Collaborate Pro es la solución perteneciente a Autodesk Construction Cloud 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, así mismo 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 a la administración documentaria en nube que provee a los equipos de trabajo las opciones de publicar, consumir, administrar, revisar y probar 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 Docs, BIM 360 Design y BIM 360 Coordinate.

Al final del curso:

El participante será capaz de implementar de manera práctica la administración de proyectos con conocimiento tecnológico-organizacional, buscando el aumento de la rentabilidad de sus proyectos.



Modulo 1: Introducción a BIM y Autodesk Construction Cloud

1. ¿Qué es Autodesk Construction Cloud.
2. ¿Qué diferencias existen entre ACC y BIM 360
3. ¿Qué es BIM 360 Collaborate Pro.
4. ¿De que se compone BIM 360 Collaborate Pro.
5. ¿Qué ventajas tiene BIM 360 Collaborate Pro.



¿Qué es BIM? Mitos y realidades. (Del curso Introducción a la metodología BIM, resumen de la sesión 1)

Conocer qué es BIM, buscando eliminar falsas creencias sobre lo que es. Se menciona el paso a paso cada una de las dimensiones en las cuales el tema BIM puede ser benéfico en el desarrollo de un proyecto de construcción. El estudiante será capaz de entender BIM como metodología y no como software.

¿Qué es Lean? Principios, LPS (Last planner System)

Describir y analizar los procesos de gestión y producción de la empresa o proyecto a la luz de conceptos modernos de gestión de producción. Proporcionar las habilidades específicas que se necesitan para dominar las diferentes herramientas, métodos y técnicas relacionadas con Lean Construction, imprescindibles para que los profesionales puedan aplicar e implementar los principios y prácticas del enfoque de Lean Construction dentro de las empresas del sector de la construcción.



Modulo 1: Introducción a BIM y Autodesk Construction Cloud



Administración de la cuenta

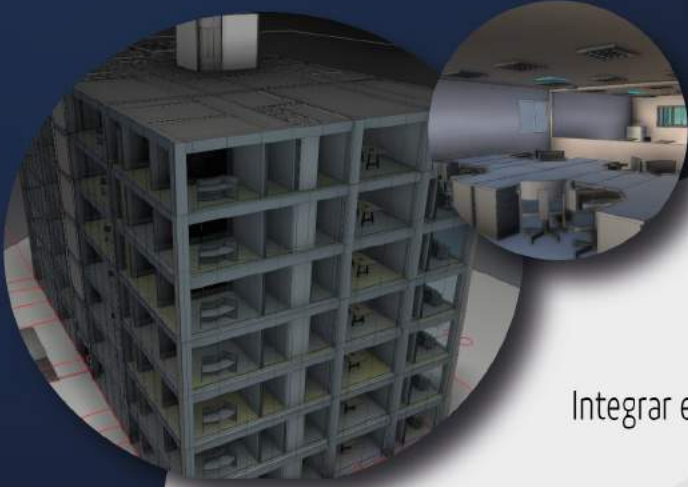
1. Activar la cuenta de BIM 360.
2. Requisitos de sistema para uso de Cloud.
3. Explicación clara del flujo de trabajo que integra centralizar nuestros proyectos en un CDE cómo Document Management.
4. Creación de carpetas, subcarpetas y cómo generar una correcta organización del proyecto.
5. Carga y publicación de documentos y archivos del proyecto.
6. Integración con PDF's y publicación.
7. Permisos y jerarquización de la información del proyecto.
8. Creación y seguimiento de Marcas de Revisión.
9. Acceso a la visualización tridimensional del modelo.
- 10 Control de la documentación.
11. Revisiones de diseño.
12. Control de versiones de proyecto.
13. Creación de flujo de trabajo para la aprobación de versiones de proyecto.

Revisiones de proyecto

1. Creación de flujo de trabajo para la aprobación de versiones de proyecto.
2. Revisión y aprobación de documentos.
3. Explicación del flujo de trabajo RFI's en BIM 360.
4. Creación de RFI o SDI en Document Management.
5. Integración de aplicaciones móviles con la información centralizada en el CDE con enfoque en móviles IOS.
6. Visualización y control de versiones de archivos PDF.



Modulo 1: Introducción a BIM y Autodesk Construction Cloud



Visualización 2D Y 3D

Integrar el siguiente conocimiento:

1. Modos de vista dividida.
2. Visualización tridimensional en dispositivos móviles.
3. Creación de links de visualización para que las personas que elijamos ajenas al proyecto puedan visualizar el avance del mismo desde su dispositivo móvil.
4. Orientaciones de vista, recorridos virtuales, cambios de formato de visualización, cortes, mediciones, creación de marcas de revisión desde el modelo 3D Y 2D.
5. Compatibilidad de archivos.

Insight

Integrar el siguiente conocimiento:

1. Integración de trazabilidad de revisiones, SDI y KPI's de interés del proyecto.
2. Revisión de la calidad del proyecto BIM.
3. Revisión de la seguridad del proyecto BIM.
4. Personalización de Insight.



Modulo 2: Trabajo colaborativo

BIM 360 Design



Autodesk Desktop connector y versiones RVT

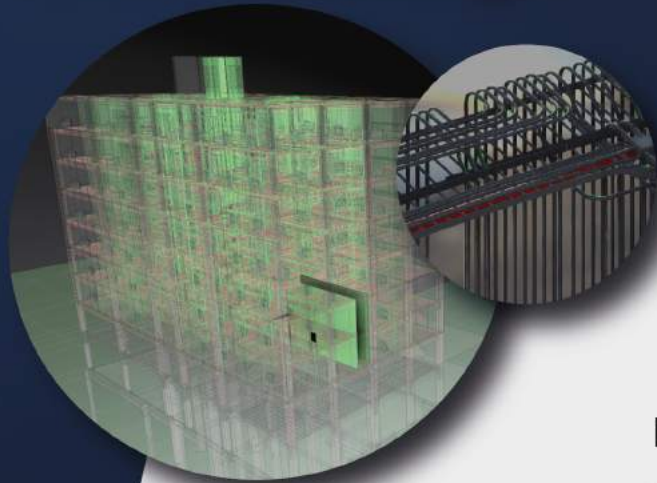
Integrar el siguiente conocimiento:

1. Explicación de Autodesk desktop connector.
2. Instalación de Autodesk desktop connector.
3. Acceso a BIM 360 desde escritorio.
4. Conectar los flujos de trabajo locales a BIM 360.
5. Revisión de versión compatible de REVIT, desde la versión 2019 hasta 2021.
6. Trabajo con archivos y carpetas en BIM 360.



Modulo 2: Trabajo colaborativo

BIM 360 Design



Design Collaboration

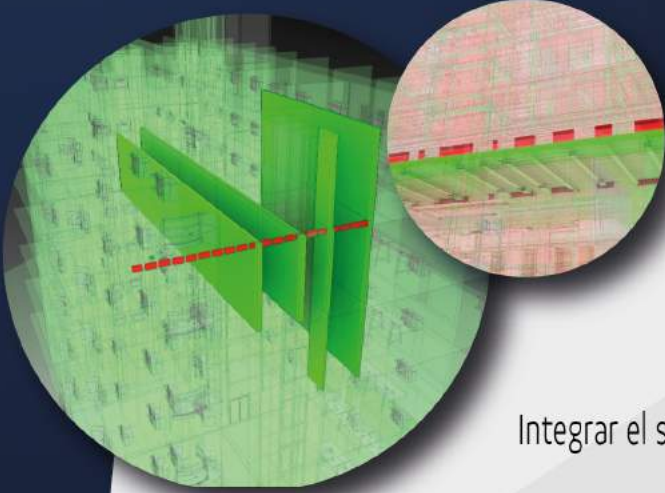
Integrar el siguiente conocimiento:

1. Activación de servicio Design.
2. Creación y administración de equipos de trabajo con sincronización a BIM 360 Docs.
3. Espacio del equipo.
4. Conexión de modelos BIM en REVIT a la nube.
5. Configuración de opciones de publicación desde REVIT.
6. Publicación de paquetes en el timeline del proyecto.
7. Consumo de paquetes y actualización de los mismos en REVIT.
8. Configuración de archivos consumidos como link en REVIT.
9. Creación de incidencias.
10. Seguimiento de incidencias.
11. Trazabilidad de incidencias y seguimiento en App IOS.
12. Visualización de modelos unificados.
13. Visualización completa de modelos multidisciplinarios por equipos.
14. Apagado y prendido de capas de proyecto por disciplina.
15. Sincronización planimetría.
16. Trabajo con cambios de diseño.



Modulo 3: Trabajo colaborativo

BIM 360 Coordinate



BIM 360 Coordinate

Integrar el siguiente conocimiento:

1. Unificación de archivos entre BIM 360 Coordinate y Autodesk Docs.
2. Administrar la información de los usuarios.
3. Flujo de trabajo de coordinación de modelos entre BIM 360, Docs, Design, Navisworks.
4. Creación y administración de vistas.
5. Creación y administración de Markups.
6. Cruce de ingenierías.
7. Visualización de la información.
8. Colaboración y flujo de trabajo en detección de interferencias entre BIM 360 y Navisworks.
9. Flujo de trabajo entre Revit, Navisworks, Docs, Design.
10. Coordinación de modelos.
11. Creación y trabajo con SDI RFI.
12. Respuesta a SDI.
13. Cierres de SDI.
14. Permisos y roles de coordinación.

