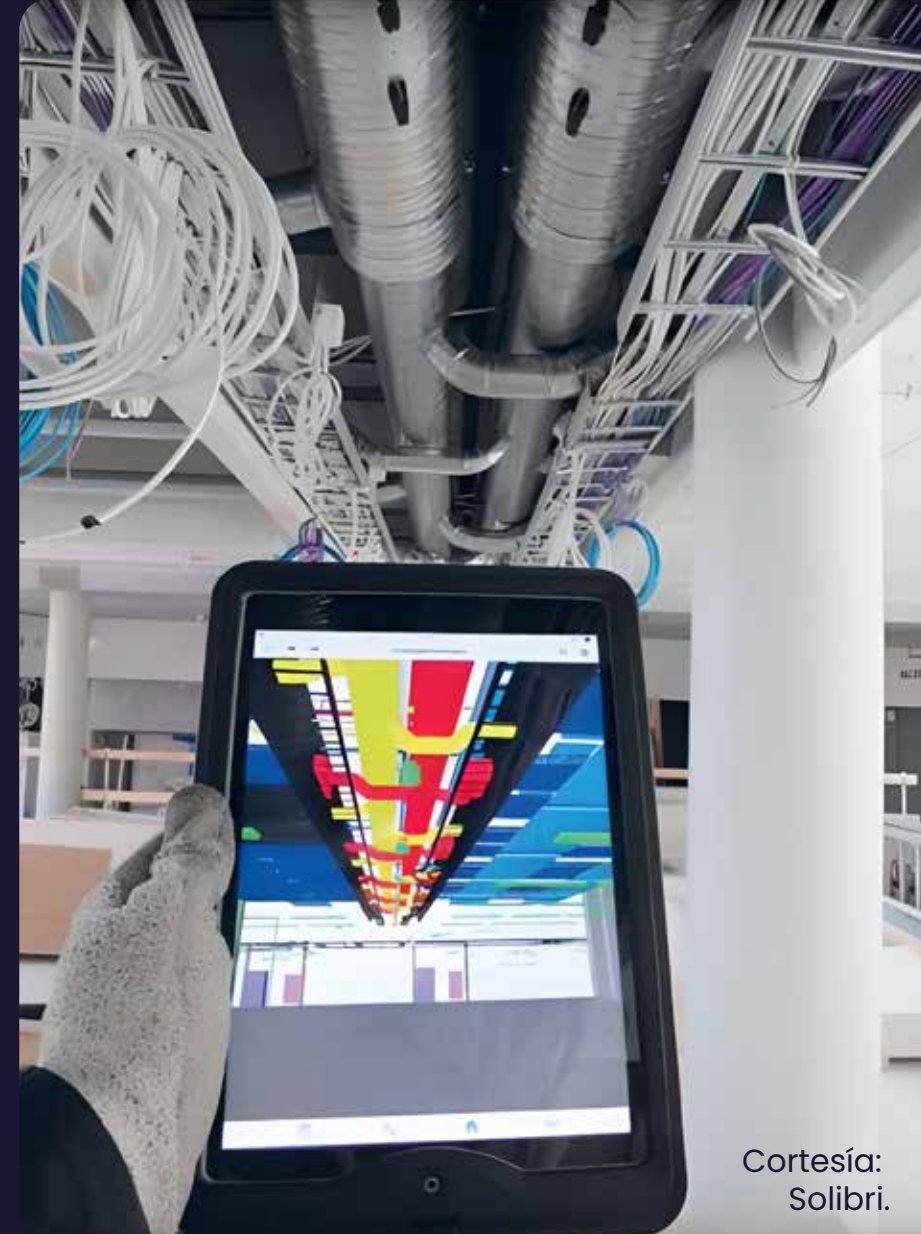


# BIM Interventoría Supervisión y Auditoría

Este diplomado desarrolla las habilidades digitales en el manejo de los procesos y tecnologías BIM de revisión de diseños, coordinación técnica, planeación, seguimiento, presupuestos y control de obra, desde la perspectiva del uso de los modelos de información BIM generados por las distintas disciplinas que participan en los proyectos, logrando así desarrollar su trabajo de manera eficiente en un entorno de datos confiables y trabajo colaborativo que hacen parte de la metodología BIM.



Con el fin de hacer altamente eficiente la labor del interventor en la supervisión, control y gestión de la información



Cortesía: Solibri

Entrenamiento en alianza con



DIRIGIDO A >

Entrenamiento enfocado a capacitar a los interventores o auditores en el uso de la metodología BIM

## Acreditación Internacional



Revit



Civil 3D



Design Review



Navisworks



BIM 360

\*La acreditación se otorga basado en la presentación de proyecto individual, cumpliendo con los estándares de entrega del entrenamiento y asistencia mínima del 80% de la sesiones en vivo.

## Contenido General

Te entrenas con nosotros bajo la metodología GoPlusOne\*.

100 Horas Online + 12 horas Workshop

Educación Informal

### 1 Gestión de la información con BIM según la ISO 19650



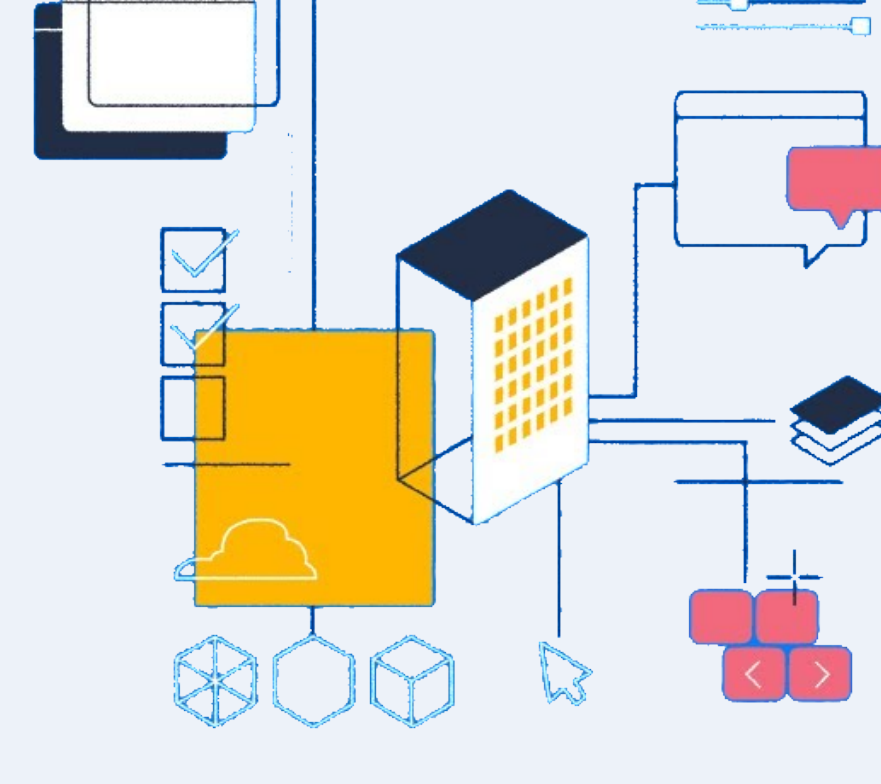
Aprende cómo los objetivos del contratante y los requerimientos del proyecto se convierten en la planeación BIM, que contiene todos los detalles de la manera como se gestionarán los diseños y la construcción a través de la metodología BIM.

Se cubren los temas:

- Manejo de los datos
- La geometría
- Las buenas prácticas (estándares BIM)
- Los niveles de detalle de información
- El alcance de BIM
- Uso en obra de los modelos de información y presupuestos.

Aquí también se establecen los términos con los que son contratados los proyectos con BIM, procesos BIM, indicadores y planeación para entregas y normatividad ISO 19650 relacionada a BIM.

### 2 Analisis de diseños y auditoria de modelos BIM



Aprende a **analizar** los modelos generados por distintas disciplinas a través de herramientas de revisión de diseños, con el fin de generar advertencias, recomendaciones y asegurar que los diseños contratados cumplen con los aspectos técnicos de diseño, así como poder validar que los modelos que se usan, generan información confiable, desde el punto de vista de la interventoría y los objetivos del proyecto e interesados según el plan de ejecución BIM.

#### + Visualización de Modelos



Civil 3D + Revit

#### + Interventoría



BIM Collaborate + Solibri

### 3 Coordinación técnica y planeación del proceso constructivo con BIM



Aprende cómo se llevan cabo los procesos de coordinación técnica con BIM, donde se integran los modelos de las distintas disciplinas generando reportes de interferencias, logrando así analizar, comentar y dar lineamientos frente a los hallazgos y que eviten errores y omisiones en obra de manera eficiente.

Aprende cómo se generan simulaciones del proceso constructivo en 3D con BIM a partir del cronograma de obra, con el fin de generar los comentarios y recomendaciones para la optimización de la planeación de la construcción y su respectiva optimización.

### 4 Seguimiento y control de obra con BIM



Aprende a utilizar las herramientas y control que permiten la consulta a los modelos BIM que contienen alto detalle facilitando la revisión y colocando en un entorno de datos central, todas la incidencias encontradas, reportes, imágenes y demás aspectos que permiten hacer eficiente la gestión de la información propia de la interventoría.

Así mismo en este modulo te permite manejar el control al presupuesto, los avances de obra, comparar la planeación vs la ejecución basados en las actualizaciones los modelos 3D según la ejecución de los procesos, aprobando de pagos según avances de obra.

### 5 Reportes, gestión de incidencias y trabajo colaborativo BIM en la nube

Las nuevas tendencias de la gestión de los proyectos hacen que la interventoría de los mismos, acompañen de manera más cercana los procesos de diseño y construcción pasando a ser un "fiscalizador del proyecto" FACILITADOR que impulsa la colaboración para la consecución eficiente de los objetivos de los interesados y del proyecto en sí.

Este modulo profundiza en los aspectos de la metodología BIM enfocados a la filosofía de trabajo colaborativo BIM, que va desde el uso de plataformas BIM en la nube hasta los aspectos de equipos de trabajo integrados.



#### Entregables IFC para entidades

Conoce la importancia que tiene OpenBIM en la interoperabilidad. Aprende a generar entregables BIM bajo el formato IFC de acuerdo con los requisitos de las principales entidades del gobierno.



#### Modelos As-Build

En este workshop revisas cómo los modelos BIM reciben de nuevo información al finalizar la obra (modelos as build) con el fin de ser usada en los procesos de operación y mantenimiento a través de la metodología BIM.



#### Scan2BIM

Conoce cómo BIM integra las tecnologías de láser scanner, drones y la nube de puntos en proyectos de infraestructura y su integración con los modelos BIM. Con el fin de generar información para operación, mantenimiento y seguimiento de obra.

\*\* Los workshops pueden estar programados en días distintos a las sesiones del diplomado e integran a estudiantes de otros grupos relacionados a BIM

#### Requisitos

Para estudiantes de mín 5o. semestre de carreras afines a Arquitectura.

#### RequisitosTécnicos