

JAVERIANA
ES MÁS



Diplomado Modelación y coordinación de proyectos bajo el concepto BIM con énfasis en Revit



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

Centro de Consultoría
y Educación Continua

[VIGILADA MINEDUCACIÓN Res. 12220 de 2016.]



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

Centro de Consultoría
y Educación Continua

[VIGILADA MINEDUCACIÓN Res. 12220 de 2016.]

LinkedIn



El BIM, acrónimo de Building Información Modeling (Modelado de la información para la construcción), marca una nueva era para los profesionales de este gremio, pues permite no solo ahorrar tiempo, al crear y perfeccionar sus proyectos, sino que facilita la interacción al más alto nivel con los colaboradores, ya que comparte contenidos específicos de cada especialidad en un mismo modelo virtual.

A nivel internacional, BIM es obligatorio en multitud de países, como Estados Unidos, Reino Unido, Países Bajos, Dinamarca, Finlandia, Noruega y Suecia y pronto lo será en España y otros países de habla hispana. La tendencia es que, a mediano plazo, sea el estándar empleado en la construcción en todo el mundo desarrollado.

Sin embargo, a nivel local, el concepto BIM aún cuenta con muchos vacíos. Todavía se habla de un software de modelado o de una herramienta para la coordinación de proyectos de construcción, de altos costos de implementación o de alta tecnología.



Duración

100 horas

[LinkedIn](#)



[PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA - 100 HORAS]

Contenido

2 Entorno de trabajo de Revit. Plantillas

Entorno de trabajo.

Estructura de trabajo.

Creación de familias.

Configurar AutoCAD o referencia.

4 Escaleras, rampas y barandas. Muros cortina

Escaleras huecos.

Barandas.

Muros cortina.

6 Vistas

Creación, manejo y propiedades de las vistas. (plantas, cortes, fachadas, 3D)

1 Instalación de aplicaciones

Instalación de programas.
(Revit, Archicad, Tekla BIMsight, BIM
Visión y/o BIMx)

3 Muros, puertas, ventanas, suelos (losas), techos (cielos), cubiertas

Muros.

Pilares.

Puerta y ventanas.

5 Escaleras, rampas y barandas. Muros cortina

Escaleras huecos.

Barandas.

Muros cortina. .

7 Topografía, altimetría y contexto

Conceptos de
emplazamiento y
contexto. .

[LinkedIn](#)



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

Centro de Consultoría
y Educación Continua

[PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA]

Contenido

9 Estructura (modelo analítico y 3D)

Actividades preliminares.

Modelo geométrico.

Modelo analítico.

10 Instalaciones eléctricas

Definición, configuración y creación de instalaciones de electricidad.

12 Coordinación de proyectos y comunicación

Conceptos.

Proceso de coordinación.

Ambientes y archivos.
Software para coordinación.

Análisis de conflictos.

Publicación por coordinación.

15 Conceptos finales, conclusiones y recomendaciones

Usos BIM, estándares internacionales, protocolos BIM.

Conclusiones, recomendaciones.

8 Anotaciones: acotaciones, detalles, textos y etiquetas. Planificación: áreas y habitaciones. Documentación: planos y renders.

Manejo de los elementos de anotación y de planificación.

Producción de render y animación.

Documentación: creación, manejo y propiedades de los planos.

11 Instalaciones hidrosanitarias

Definición, configuración y creación de instalaciones de hidráulicas, sanitarias y de reventilación.

13 Contenido

Tablas, cantidades y exportación a Excel

14 Trabajo colaborativo Desarrollo de proyecto

Modelo

Metodología

Inicialmente, se dará manejo a los conceptos relacionados con el modelo de gestión BIM. Posteriormente, se impartirá el conocimiento del manejo básico de la plataforma Revit®, dirigida a reforzar los conceptos generales, como interoperabilidad, ambiente colaborativo, de 2D a 3D y viceversa, proyectos totalmente integrados y flujo de la información para definir el proyecto, para construirlo y para operarlo.

También, se abordará el tema de la gestión de la información que entra y sale de la plataforma Revit®. Comunicación del equipo de trabajo (teamwork) y publicaciones en formatos IFC, PDF, BIMX, DWG, JPG, etc. Se mostrarán los modelos y su aprovechamiento, para ilustrar los diseños y expresar las ideas, los conceptos y hasta los detalles constructivos de ellos.



Para gran parte del auditorio será importante tratar el tema práctico del modelado directo desde la plataforma Revit® vs iniciar el modelado desde AutoCAD. Se tratará por tanto de desmitificar el sofisma de que para entrar en BIM es necesario conocer de AutoCAD o que para implementarlo sea necesario excluirla. En un entorno donde hay unos y otros, sería un grave error excluirla. En un entorno donde hay unos y otros, sería un grave error excluirla. En un entorno donde hay unos y otros, sería un grave error excluirla. En un entorno donde hay unos y otros, sería un grave error excluirla.



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

Centro de Consultoría
y Educación Continua

[PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA - 2024-2025]

LinkedIn

Para registrar toda la información de manera práctica, se trabajará con ejemplos sencillos que permitan desarrollar un proyecto real. Posteriormente, se desarrollará un proyecto teórico, muy cercano a la realidad, que se desarrollará en forma compartida y progresiva a lo largo del curso. En él se hará la práctica de los objetos modelados, de los archivos importados y de la información que se exporta y publica a través de los diferentes formatos y medios. Con el modelo arquitectónico y los modelos de ingeniería básica se podrá realizar la coordinación técnica y ejecutiva del proyecto, validar el modelo final y sus documentos de obra. .



Contáctanos

 [Linkedin](#)
[@javerianacali](#)

 + (57) 310 4994 392

 formacion@javerianacali.edu.co



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

Centro de Consultoría
y Educación Continua

[PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA]