



DIPLOMADO | SEMIPRESENCIAL

METODOLOGÍA BIM PARA LA GESTIÓN INNOVADORA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

CONTENIDO TEMÁTICO

Módulo 1. **FUNDAMENTOS DE MODELADO Y HERRAMIENTAS BIM (40 Horas)**

1. Software, navegabilidad y herramientas base.
2. Desarrollo, creación y manejo de muros y sistemas estructurales.
3. Desarrollo, creación y manejo de placas, pisos y cielo rasos.
4. Diagramación, visibilidad y plantillas.
5. Creación, uso de rótulos y formatos.
6. Bibliotecas de contenido.

Módulo 2. **GESTIÓN DE PROYECTOS Y ANÁLISIS DE DATOS EN BIM (40 Horas)**

1. Entendimiento y creación de masas
2. Desarrollo de modelos y planos de fachadas.
3. Modelado en sitio.
4. Entendimiento, generación y manejo de topografías.
5. Los materiales en el modelo.

6. Extracción de información del modelo, renderizado y previsualización.
7. Implementación del trabajo autónomo y sesiones dirigidas.

Módulo 3. **IA PARA LA CREACIÓN VISUAL: IMÁGENES QUE IMPACTAN E INSPIRAN (40 Horas)**

1. Generación de cuadros de áreas y superficies.
2. Mediciones y cantidades.
3. Creación, uso y manejo de Familias.
4. Comprensión e implementación del Power BI para consolidación de datos.
5. Estrategias para el uso de procesos de codificación.
6. Navisworks.
7. Carta solar, asoleación y estrategias sostenibles.
8. LOD en BIM, detalles y opciones de diseño.
9. IA en BIM (Inteligencia artificial).

- Todos nuestros programas incluyen un certificado de asistencia. Los participantes que cumplan con la asistencia mínima requerida y los requisitos académicos, recibirán su certificado.
- La Universidad del Rosario se reserva el derecho de modificar el equipo académico de los programas de Educación Continua que estén anunciados en la programación, así como modificar el orden temático presentado en este programa, garantizado que se abordará la totalidad de temas propuestos.
- La Universidad del Rosario podrá modificar las fechas de desarrollo de los programas o de las sesiones de un programa en ejecución, en situaciones que así lo amerite. La notificación a inscriptos o a los participantes de los programas se podrá hacer sin un plazo de tiempo previo estipulado, pero siempre intentando mantener un mínimo de horas previas para ello.
- Los programas de Educación Continua son educación informal, no conducen a título profesional.