



Diplomado  
**ADOPCIÓN E IMPLEMENTACIÓN  
DE LA METODOLOGÍA BIM  
PARA EL SECTOR PÚBLICO**



*¡Transforma la  
infraestructura del  
futuro!*

Virtual. 100h

# Sobre el curso

La adopción de la metodología BIM en el sector público promueve una gestión eficiente de los proyectos, una toma de decisiones más informada, una mayor transparencia y colaboración entre todos los actores involucrados, así como la reducción de costos y plazos en los proyectos de construcción e infraestructura.

Nuestro diplomado, es un espacio para el fortalecimiento de las capacidades de los profesionales, funcionarios públicos y contratistas de las administraciones municipales y departamentales en todos los conocimientos esenciales para la implementación exitosa de la metodología BIM, contribuyendo a la era de la construcción digital.

## Objetivo

Fortalecer las capacidades de los funcionarios y contratistas del sector público para liderar la transformación digital en la construcción, mejorando la eficiencia, la optimización de recursos y la sostenibilidad de las iniciativas de todo tipo de proyectos.



## Dirigido a

Profesionales, funcionarios públicos y contratistas que trabajan en las Administraciones Municipales y Departamentales, involucrados en la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de construcción e infraestructura y que a su vez hacen parte del área administrativa, técnica y/o financiera.

## Perfil del egresado

Al completar el diplomado, el egresado estará capacitado para liderar la implementación de la metodología BIM en proyectos del sector público. Tendrá habilidades para interpretar normativas, coordinar equipos multidisciplinarios y aplicar las mejores prácticas de la metodología BIM en beneficio de la eficiencia y la calidad de los proyectos gubernamentales.



# Contenidos

## Módulo 1

1. Transformación digital en el sector de la construcción
2. Contexto de la transformación digital y el BIM
3. Introducción al BIM
4. BIM en la región (Caldas)
5. Smart Cities: Transformación digital de las ciudades
6. Smart Cities: Planificación inteligente de territorios
7. Conversatorio: Smart Cities

## Módulo 2

1. Gestión del cambio y del conocimiento
2. Trabajo colaborativo
3. Desarrollo de capacidades
4. Gestión estratégica de proyectos
5. Indicadores BIM
6. Reingeniería de Procesos
7. Conversatorio: Gestión de proyectos

## Módulo 3

1. Introducción al openBIM
2. Casos exitosos openBIM
3. Modeladores y editores libres
4. Infraestructura
5. Herramientas - Futuro del BIM
6. Conversatorio: openBIM e Infraestructura

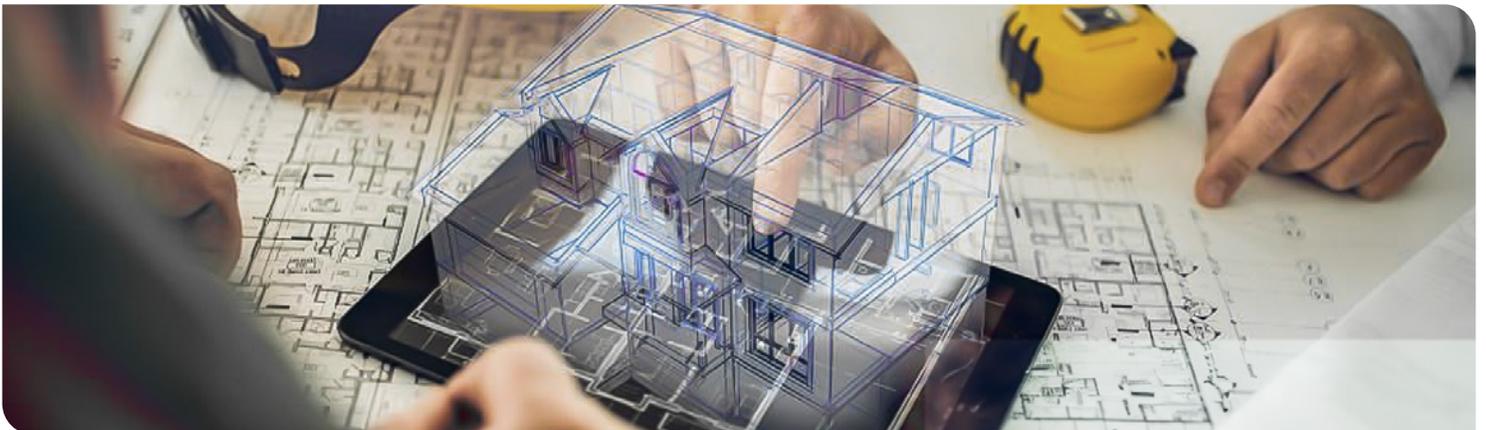
# Contenidos

## Módulo 4

1. Diagnóstico BIM en la Administración Pública
2. WORKSHOP: Diagnóstico BIM
3. Gestión de la información
4. Dimensiones, Usos BIM / LODs
5. Sistemas de clasificación
6. Marco normativo y contractual BIM

## Módulo 5

1. Procesos de estructuración y coordinación de proyectos públicos bajo metodología BIM
2. Procesos de auditoría y supervisión de proyectos públicos bajo metodología BIM
3. Proceso de presupuestación y programación de proyectos públicos bajo metodología BIM
4. BIM y Sostenibilidad
5. Hoja de Ruta BIM
6. WORKSHOP: Hoja de ruta BIM.



# Duración

**100 horas**  
Modalidad virtual

# Horarios

**Martes a jueves**  
6:00 p.m. - 9:00 p.m.

# Certificación

**Mínimo 80%** de asistencia



# Docentes

## **Arquitecto proyectista Universidad Nacional de Colombia y Especialista en Diseño Urbano**

Instructor certificado de Autodesk: AutoCAD, Revit y 3D Max. Candidato para el título de Máster BIM Expert /Management de Editeca Online en España.

Más de 21 años de experiencia como arquitecto y 12 años implementando la metodología BIM. Profesional gestor BIM Manager en la EDU Medellín. Miembro del BIM Fórum Colombia y Líder de la mesa de Infraestructura.

## **Diego Andrés Giraldo**



## **Edgar Correa Arroyave**



**Constructor Civil. Especialista en Gestión de la construcción, cad. Mgs en Ingeniería con énfasis en la gestión de la construcción Universidad EAFIT.**

Experiencia de 19 años en el sector, en construcción, presupuestos y estructuración de proyectos.

# Docentes

## Jahir Quintero Benjumea



**Magister en Administración de Empresas (MBA).  
Especialista en Sistemas Gerenciales de  
Ingeniería. Ingeniero Electrónico.**

Profesional con más de 16 años de experiencia en empresas multinacionales y sector público, especializado en la dirección de áreas estratégicas y en el apoyo al diseño e implementación de nuevos productos y tecnologías.

**Arquitecta, Magíster en  
Medio Ambiente y Desarrollo.**

Profesora de cátedra en la  
Universidad Nacional de Colombia.  
Asesora técnica del Clúster de la construcción de  
Manizales y Caldas de CAMACOL Caldas.  
Experiencia en Coordinación, estructuración y  
diseño de proyectos bajo metodología BIM.

## María Alejandra Herrera



# Docentes

## Sandra Jiménez

**Arquitecta, especialista en Metodología BIM, Certificada por la Building Smart, Cad Mgs Estudios del Territorio, Universidad Santo Tomás.**

Investigadora y docente. Experiencia en diseño, presupuestación, construcción, proceso de implementación BIM e innovación.



## Wilber Pierre Sánchez



**Arquitecto e Ingeniero Civil. Magister Building and Architectural Engineering. Politécnico di Milano.**

Experiencia en construcción, interventoría, diseño y docencia implementando la metodología BIM. Coordinador BIM de Interventoría en Centro de Alto Rendimiento de Gibraltar del IDR D en Bogotá. Docente en Diplomado en Gestión BIM Aplicado a Proyectos de Edificación, UNAL Bogotá.

# Valor de la inversión y descuentos

## Público general

**\$2'600.000 COP** \*Tarifa plena



## Estudiantes UNAL

Estudiantes de pregrado (50%)

**\$1'300.000 COP** \*Valor con descuento aplicado  
\*Cupos limitados

Estudiantes de posgrado (30%)

**\$1'820.000 COP** \*Valor con descuento aplicado  
\*Cupos limitados

## Comunidad UNAL

Docentes, egresados, administrativos,  
jubilados y contratistas. (20%)

**\$2'080.000 COP** \*Valor con descuento aplicado



# Proceso de inscripción



1.

Realiza tu preinscripción en el siguiente enlace:  
<https://forms.gle/kqxos5vSnixGmKss9>

2.

Realiza el pago por el valor correspondiente en el enlace:  
<https://pagovirtual.unal.edu.co/>

3.

Envía tu comprobante de pago al siguiente correo:  
[diplobim\\_man@unal.edu.co](mailto:diplobim_man@unal.edu.co)

## ¡Y listo!

Nos contactaremos contigo para confirmar la inscripción

## Importante

La apertura de la III Edición del Diplomado: "Adopción e Implementación de la Metodología BIM en el Sector Público" está sujeta a la inscripción de un mínimo de estudiantes. Una vez cumplido este requisito, se informarán debidamente las fechas de inicio de clases.

# Instructivo de pago

1.

Ingresa a:  
<https://pagovirtual.unal.edu.co/>

2.

Haz clic en:  
**Ver catálogo SEDE MANIZALES**

Ver Catálogo de Servicios  
Sede Manizales

3.

Haz clic en:  
**Ver portafolio de servicios**

VER PORTAFOLIO DE SERVICIOS

4.

En el buscador ingresa la palabra  
BIM y selecciona el código  
**401103006**

PORTAFOLIO DE SERVICIOS

BIM



5.

Ingresa el valor correspondiente  
a tu pago en la casilla: Diplomado  
BIM en el Sector Público

401103006 - Diplomado  
Adopcion,  
Implementacion  
Metodologia BIM Sector  
Publico

\$ Ingresar valor

AGREGAR

IMPORTANTE: Recuerda verificar el valor de tu pago de acuerdo a los descuentos. Ver página 10.

6.

Realiza tu pago con el medio  
de tu preferencia  
(PSE o Tarjeta de crédito)  
y descarga el comprobante

PSE OTRA TARJETA



Envía tu comprobante de pago y anexos para validar tu descuento (si aplica)  
al correo: [diplobim\\_man@unal.edu.co](mailto:diplobim_man@unal.edu.co)



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

**Para mayor información  
¡Escríbenos!**

Cristian Téllez  
WhatsApp: +57 320 291 2059