



## ADMISIONES:

procesoadmisiones@universidadmayor.edu.co

Pbx: 241 8800 Ext. 133, 180, 181, 182 y 183

Celular: 316 832 9895

# Déjanos tus datos



FACULTAD DE  
**INGENIERÍA  
Y ARQUITECTURA**

# MAESTRÍA EN GESTIÓN DE PROYECTOS Y ANÁLITICA DE DATOS BIM

SNIES: 118694



[www.universidadmayor.edu.co](http://www.universidadmayor.edu.co)

## ¡Síguenos!



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD  
CERTIFICADO EN



SC-CER394794



Resolución MEN 000021  
del 11 de enero de 2023  
Vigencia 6 años



**UNIVERSIDAD COLEGIO  
MAYOR DE CUNDINAMARCA**

Universidad Pública del Orden Nacional

**REGISTRO CALIFICADO:** Resolución 024468 de 17/12/2025 vigencia 7 años

**SNIES:** 118694

**LUGAR DE DESARROLLO DEL PROGRAMA:** Bogotá D.C.

**NIVEL ACADÉMICO:** Maestría

**DURACIÓN:** Cuatro (4) semestres

**MODALIDAD:** Virtual

**CRÉDITOS ACADÉMICOS:** 48

**TÍTULO QUE OTORGA:** Magíster en gestión de proyectos y analítica de datos BIM

**VALOR DE LA MATRÍCULA:** 5.6 SMMLV (salario mínimo mensual legal vigente) por semestre

**JORNADA:** Completa

## PERFIL PROFESIONAL

El magíster en Gestión de Proyectos y Analítica de Datos BIM de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca es un profesional experto en edificación e infraestructura, con visión global, liderazgo colaborativo y compromiso ético y sostenible. Está capacitado para gestionar necesidades de información, aplicar estándares normativos y utilizar herramientas tecnológicas vigentes en el sector.

Al finalizar la maestría, podrá liderar proyectos con metodologías BIM asegurando tiempo, costo y calidad; aplicar analítica de datos para optimizar decisiones; desarrollar soluciones tecnológicas innovadoras; gestionar normativas internacionales y promover procesos 4.0 en construcción y diseño. Además, cuenta con competencias en investigación, automatización basada en IA en entornos BIM-CIM y aplicación de conceptos CIM en escalas urbana, nacional e internacional.

## PERFIL OCUPACIONAL

El egresado de la Maestría en Gestión de Proyectos y Analítica de Datos BIM estará capacitado para asumir roles estratégicos y técnicos en el sector de la construcción, infraestructura y consultoría tecnológica. Podrá liderar y gestionar integralmente proyectos, implementar metodologías BIM, aplicar analítica de datos para optimizar procesos, mejorar la eficiencia y reducir riesgos.

Se desempeñará como gerente o coordinador BIM, analista de datos en construcción, consultor en implementación de metodologías BIM, especialista en innovación tecnológica, director de calidad y control de proyectos, investigador en tecnologías de construcción o docente en gestión de proyectos y analítica de datos, impulsando la transformación digital y la mejora continua en el sector.

### 1 PRIMER SEMESTRE

#### Fundamentación

BIM Arquitectónico  
BIM Técnico  
Coordinación BIM

#### Área Electiva

Electiva de Profundización I:

- BIM en Proyectos de Infraestructura
- BIM en el Desarrollo de Objetos

### 2 SEGUNDO TRIMESTRE

#### Fundamentación

BIM 4D / 5D Gestión del tiempo y costos  
BIM 6D / 7D Sostenibilidad y gestión de instalaciones  
Proyectos BIM

#### Área Electiva

Electiva de Profundización II:

- BIM en Proyectos Patrimoniales
- BIM en la Industrialización de la Edificación

### 3 TERCER SEMESTRE

#### Fundamentación

Análítica de Datos Bim  
Programación en I.A. (Inteligencia artificial)  
Gestión del Riesgo y BIM 8D

#### Área Electiva

Electiva de Profundización III:

- BIM en el Interiorismo

#### Investigación

- Seminario de Investigación

### 4 CUARTO SEMESTRE

#### Fundamentación

Metodologías y Estrategias Gerenciales

#### Área Electiva

Electiva de Profundización IV:

- City Information Modelling CIM

#### Investigación

Proyecto de Investigación