



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia



Maestría en CONSTRUCCIONES EFICIENTES

Resolución No. 024845 19 diciembre 2025.

Vigilada MINEDUCACIÓN

UGC+
Diseño



PERFIL DEL PROGRAMA

El programa de Maestría en Construcciones Eficientes de La Universidad La Gran Colombia Seccional Armenia, busca que el magíster profundice en el diseño eficiente, su calidad medio ambiental, la resignificación de la edificación y del espacio público y la eficiencia en la calidad de la construcción.

Así mismo, desarrolla competencias investigativas que le permiten aportar soluciones a las crisis y desafíos de las construcciones eficientes a partir de estándares de sostenibilidad, procesos de planeación y organización para la materialización o construcción de la edificación y del espacio público, implementando el uso de las metodologías BIM que integren múltiples disciplinas que permitan mejorar los procesos constructivos y económicos propios de la obra civil. Desde una perspectiva de respeto por los valores ambientales, el desarrollo sostenible, la paz y la responsabilidad civil.



METODOLOGÍA

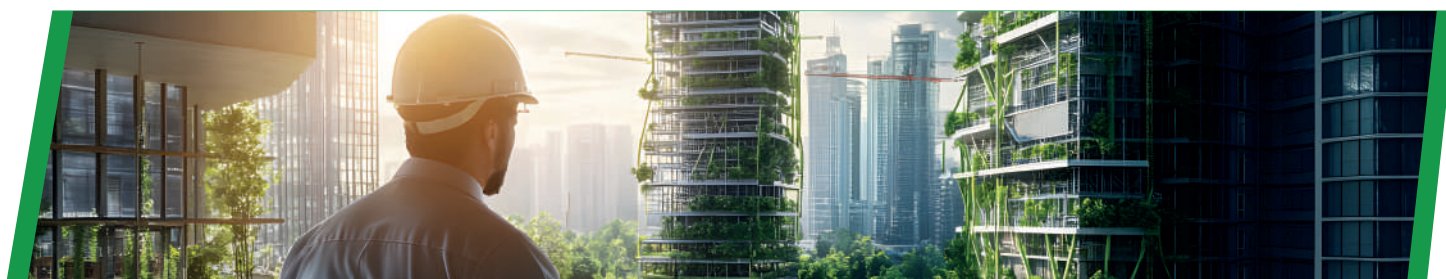
Para la admisión, el aspirante debe presentar un proyecto arquitectónico y/o de espacio público y/o de infraestructura, para realizar el trabajo de aplicación articulado a todos los cursos del plan de estudios, como uno de los requisitos de grado.

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado de la Maestría en Construcciones Eficientes de La Universidad La Gran Colombia Seccional Armenia, es un magíster con profundos conocimientos en el diseño eficiente, su calidad medioambiental, la resignificación de la edificación y del espacio público en función de proyectos con alta calidad medioambiental y desarrollo tecnológico, responsable social y ambientalmente del contexto a intervenir y comprometido con los valores y principios grancolombianos.

En consecuencia, el egresado de la Maestría en Construcciones Eficientes de la Universidad La Gran Colombia Seccional Armenia:

- Formula estrategias de diseño para un proyecto constructivo que propenda en su etapa de operación por un bajo consumo de agua y energía, incorporando la normatividad vigente que permita realizar un aporte significativo por el derecho a un hábitat digno y a la mitigación del cambio climático.
- Modela a través de software y herramientas digitales proyectos constructivos, incorporando información relevante para la toma de decisiones, que propenda por la eficiencia en la etapa de operación del proyecto, contribuyendo a una emisión baja en carbono como fundamento al derecho de un hábitat digno y saludable.
- Formula estrategias de gestión que se incorporan al proyecto en la etapa de planeación, que permitan desde el ámbito gerencial complementar estratégicamente el diseño, propendiendo desde la interdisciplinariedad por un hábitat más equitativo, asequible y ambientalmente responsable.



PLAN DE ESTUDIOS

1^{er} PERIODO ACADÉMICO

Módulo	Créditos
Gestión de datos y modelado de información.	4
Sostenibilidad y eficiencia de la construcción.	4
Gestión integral de residuos de la construcción.	4
Gestión de calidad en la construcción.	2
TOTAL CRÉDITOS PERIODO ACADÉMICO	14



2^{do} PERIODO ACADÉMICO

Módulo	Créditos
Big Data y Smart Data en la construcción.	2
Descarbonización y evaluación ambiental.	4
Análisis del ciclo de vida en la construcción.	2
Estrategias ambientales y sociales.	2
Seminario de investigación I.	4
TOTAL CRÉDITOS PERIODO ACADÉMICO	14


3^{er} PERIODO ACADÉMICO

Módulo	Créditos
Certificaciones energéticas.	2
Economía circular.	2
Finanzas verdes.	2
Seminario de Investigación II.	4
Curso electivo disciplinar.-	2
TOTAL CRÉDITOS PERIODO ACADÉMICO	12

TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS DEL PROGRAMA: 40


 **TÍTULO QUE OTORGA**
Magister en Construcciones Eficientes.

 **LUGAR**
Ciudadela del Saber la Santa María
Kilómetro 7 Vía Armenia – La Tebaida.

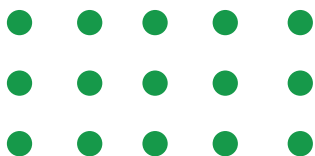
 **HORARIO**
Opción 1 Presencial: Cada 15 días (12 horas por fin de semana)
● Viernes de 5:00 p.m. a 9:00 p.m. - sábados de 7:00 a.m. a 12:00 p.m. y de 1:00 p.m. a 4:00 p.m.
Opción 2 Presencial: Mediada por tecnologías de la información y las comunicaciones (Remota). Cada 15 días (12 horas semanales)
● Martes, miércoles, jueves y viernes de 6:00 pm a 9:00 pm

 **MODALIDAD**
Presencial que podrá ser mediada por las tecnologías de la información y las comunicaciones.

 **DIRIGIDO A**
Ingenieros Civiles, Arquitectos y Profesionales del sector de la construcción.

 **DURACIÓN**
Tres (3) periodos académicos.

 **TOTAL DE CREDITOS**
40 créditos.

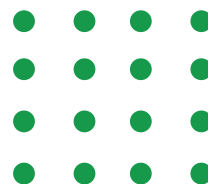


REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

- Acta de grado de pregrado.
- Diploma de pregrado.
- Documento de identidad.
- Hoja de vida sencilla, sin soportes.
- Certificado de afiliación a una EPS o constancia de afiliación.

Los Aspirantes Extranjeros deberán presentar adicionalmente:

- Aportar una copia del pasaporte, con la Visa vigente que lo acredite como estudiante o la cédula de extranjería como residente.
- Deben aportar debidamente apostillados y legalizados en el país de origen del título, copia del diploma y el acta que acredite el título profesional en un pregrado, otorgado por una institución de educación superior nacional o extranjera.



Inscripciones ABIERTAS

INFORMES

Jefatura de Comunicación Estratégica y Marca

- ☎ 321 816 21 01 ☎ 321 816 33 40
- ✉ coordinadorcomercial@ugca.edu.co
- 📍 AV Bolívar No. 7-46 - Armenia - Quindío

OPCIONES DE FINANCIACIÓN:

- Icetex
- Banco Pichincha
- Sufi - Bancolombia
- Crédito directo con la Universidad

MEDIOS DE PAGO:

- Tarjeta débito y crédito en la Universidad
- Cesantías
- PSE con tarjetas Visa y MasterCard
- Banco Davivienda
- Banco AV Villas
- Corresponsales Bancarios (Éxito, Baloto, Cajeros ATH)



www.ugc.edu.co/armenia