



Pontificia Universidad  
**JAVERIANA**  
Cali



VIGILADA MINEDUCACIÓN  
Res. 12220 de 2016

# Maestría en Ingeniería Civil

Snies: -103306 - Duración: 3 Sem. - Reg. Cal. 001539 del 15 de febrero de 2022 por 7 años

**JAVERIANA**  
**ES MÁS**



# MÁS PROYECCIÓN

**Nuestra maestría te da la opción de elegir entre dos énfasis de la ingeniería civil:**

**Énfasis en Ingeniería Estructural:** aporta al desarrollo de la ingeniería regional y nacional realizando el análisis y diseño de estructuras, identificando y solucionando problemas estructurales de obras civiles. Esto, aplicando las técnicas y normativas vigentes, supervisando el diseño, la construcción y el desempeño de edificaciones e infraestructura para garantizar su adecuado funcionamiento y el cumplimiento de la normatividad.

**Énfasis en Gerencia de Construcciones:** promueve el desarrollo sostenible de la industria de la región y del país asumiendo roles gerenciales en empresas y proyectos de construcción, identificando y solucionando problemas de las organizaciones, formulando y gestionando proyectos privados y públicos para alcanzar los objetivos estratégicos.

## Magíster en Ingeniería Civil

**3 Semestres**















Pontificia Universidad  
**JAVERIANA**  
Cali

Metodología: Presencial - Créditos:36 - Duración: 3 semestres  
Horarios: Viernes de 2:00 a 9:30 p.m. y sábados de 8:00 a.m. a 6:00 p.m.

# 2 énfasis

# Plan de Estudios












## Énfasis en Ingeniería Estructural

Semestre I (12 Créditos)	Semestre II (12 Créditos)	Semestre III (12 Créditos)
 3 Créditos   Dinámica Estructural (obligatoria I)	 3 Créditos   Análisis No Lineal de Estructuras (obligatoria V)	 3 Créditos   Sistemas No Convencionales de Protección Sísmica (obligatoria VIII)
 3 Créditos   Ingeniería Sísmica (obligatoria II)	 3 Créditos   Diseño de Estructuras de Muros Portantes (obligatoria VI)	 3 Créditos   Diseño de Estructuras Metálicas (obligatoria IX)
 4 Créditos   Diseño Avanzado de Estructuras de Concreto (obligatoria III)	 4 Créditos   Seminario de Investigación (obligatoria VII)	 4 Créditos   Trabajo de Grado
 2 Créditos   Seminario Socio-humanístico (obligatoria IV)	 2 Créditos   Electiva I *	 2 Créditos   Electiva II *

### Asignaturas Electivas

- Patología y Rehabilitación de Estructuras
- Análisis Estructural por Elementos Finitos
- Diseño de Puentes
- Electiva Itinerante – Énfasis en Ingeniería Sísmica

## Énfasis Gerencia de Construcciones

Semestre I (12 Créditos)	Semestre II (12 Créditos)	Semestre III (12 Créditos)
 2 Créditos   Administración de Empresas de la Construcción (obligatoria I)	 3 Créditos   Planeación y Control de Obras de Construcción (obligatoria VI)	 3 Créditos   Gestión de Proyectos de Construcción (obligatoria IX)
 3 Créditos   Finanzas y Contabilidad para la Construcción (obligatoria II)	 2 Créditos   Electiva I *	 2 Créditos   Electiva II *
 3 Créditos   Formulación y Evaluación de Proyectos de Construcción (obligatoria III)	 3 Créditos   Modelación de la Construcción (BIM) (obligatoria VII)	 3 Créditos   Tendencias para la Gerencia de Construcción (obligatoria X)
 2 Créditos   Sostenibilidad en la Construcción (obligatoria IV)	 4 Créditos   Seminario de Investigación (obligatoria VIII)	 4 Créditos   Trabajo de Grado
 2 Créditos   Seminario Socio-humanístico (obligatoria V)		

### Asignaturas Electivas

- Mercadeo aplicado a la Construcción
- Supervisión e Interventoría de Obras Civiles
- Legislación aplicada a la Construcción
- Electiva Itinerante - Énfasis en Gerencia de Construcciones

# MÁS EXPERIENCIA

---

- **Opción de énfasis en Ingeniería Estructural:** el estudiante aprende a diseñar y a analizar estructuras, identificando y solucionando problemas estructurales de obras civiles para garantizar su adecuado funcionamiento y el cumplimiento de la normatividad.
- **Opción en énfasis en Gerencia de Construcciones:** el estudiante desarrolla competencias gerenciales para formular, evaluar, planear, ejecutar y controlar proyectos de obras civiles, desde una perspectiva técnica integral.
- El estudiante puede **contribuir al mejoramiento** de su empresa a través de la **resolución de un problema** concreto o con la **investigación aplicada** de su trabajo de grado.
- **Profesores con experiencia académica y empresarial,** especialmente en las temáticas de los énfasis del programa.
- **Relacionamiento con profesionales con experiencia laboral** que construyen y desarrollan nuestra región (**Networking**).





# MÁS PROFESIONALES



Mauricio Chávez, gerente de MC Construcciones y Consultorías SAS.

Lo más valioso de vivir la experiencia de cursar la Maestría en Ingeniería Civil es la nueva perspectiva de afrontar los desafíos profesionales y personales, la disciplina adquirida y las relaciones profesionales y de amistad encontradas en el desarrollo del programa. En la vida profesional, el programa promueve la autonomía del estudiante, ofreciéndole herramientas de investigación y desarrollo que este puede aplicar casi en cualquier campo. Se genera un cambio en la mentalidad en relación con la manera de enfrentar los problemas o retos que se tengan en la empresa o vida profesional. De igual manera, el programa ofrece una base técnica y administrativa que profundiza los conocimientos en aspectos útiles para el desempeño profesional. La vida personal se beneficia directamente de las herramientas ofrecidas por el programa, ya que propician una manera más amplia o alternativa de enfrentar los desafíos que a diario se presentan.



Nini Tatiana Rodríguez, Ingeniera Estructural en Hincacom S.A.S.

El principal aporte que me ha dado la Maestría en Ingeniería Civil es la posibilidad de tener más experiencia para asumir más responsabilidades y prepararme mejor ante las nuevas oportunidades que se me puedan presentar en mi vida laboral. La mejor experiencia que tuve al cursar este posgrado fue participar en el IX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica presentando una ponencia sobre el tema de mi trabajo de grado. Considero que la Maestría le abre a los profesionales más puertas y oportunidades para desempeñarse y así mismo para mejorar su vida personal. Recomiendo a quienes estudian Ingeniería Civil en la Javeriana Cali que aprovechen la oportunidad de cursar materias coterminales para adelantar la Maestría.

# JAVERIANA ES *MÁS*



Pontificia Universidad  
**JAVERIANA**  
Cali

VIGILADA MINEDUCACIÓN  
Res. 12220 de 2016

## Inscripciones abiertas

Teléfono: (+57 2) 321 8200 / 485 6400  
Línea gratuita nacional: 018000 180556



313 242 8070

[posgrados@javerianacali.edu.co](mailto:posgrados@javerianacali.edu.co)



PosgradosJaverianaCali



@posgradosjaverianacali



Pontificia Universidad Javeriana Cali

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