



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) 602 3981147 / (+57) 602 3218200

contacto@javerianacali.edu.co

 PosgradosJaverianaCali  @posgradosjaverianacali

 Pontificia Universidad Javeriana Cali

www.javerianacali.edu.co