



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali



VIGILADA MINEDUCACIÓN
Res. 12220 de 2016

Maestría en Ingeniería Civil

Snies: 103306 - Duración: 4 Sem.Reg. Cal. 3905 del 20 de marzo de 2014 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 Sísmica y Rehabilitación Estructural:

aporta al progreso del país realizando el diseño estructural de proyectos de edificaciones e infraestructura, el análisis de vulnerabilidad y la rehabilitación de obras civiles existentes, garantizando la estabilidad de la estructura ante cargas estáticas y originadas por fenómenos naturales.

Énfasis en Construcciones: asume roles gerenciales de empresas del sector de la construcción o desempeña funciones directivas, desde una perspectiva técnica integral, para formular, evaluar, planear, ejecutar y controlar proyectos de obras civiles.

Magíster en Ingeniería Civil

4 Semestres















Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

Metodología: Presencial - Créditos:44 - Duración: 4 semestres
Horarios: Viernes de 2:00 a 9:30 p.m. y sábados de 8:00 a.m. a 6:00 p.m.

Plan de Estudios

2 énfasis

Énfasis en Ingeniería Sísmica y Rehabilitación

Semestre I (10 Créditos)	Semestre II (12 Créditos)	Semestre III (12 Créditos)	Semestre IV (10 Créditos)
 4 Créditos Dinámica estructural (obligatoria I)	 4 Créditos Rehabilitación de estructuras (obligatoria IV)	 4 Créditos Seminario de investigación (Investigación y desarrollo)	 2 Créditos Seminario socio - humanístico
 4 Créditos Ingeniería sísmica (obligatoria II)	 4 Créditos Diseño por desempeño (obligatoria V)	 4 Créditos Electiva II	 4 Créditos Trabajo de grado (Investigación y desarrollo)
 2 Créditos Patología estructural (obligatoria III)	 4 Créditos Electiva I	 4 Créditos Electiva III	 4 Créditos Electiva IV
Electivas*			
Asignaturas de 2 créditos <ul style="list-style-type: none"> • Concretos especiales 	Asignaturas de 4 créditos <ul style="list-style-type: none"> • Análisis estructural por elementos finitos • Diseño avanzado de estructuras de concreto • Concreto preesforzado • Diseño y rehabilitación de puentes 	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de estructuras de mampostería • Confiabilidad estructural • Diseño y construcción de cimentaciones 	Cualquier asignatura de 2 o 4 créditos del énfasis en construcciones (máximo 8 créditos)

Énfasis en Construcciones

Semestre I (10 Créditos)	Semestre II (12 Créditos)	Semestre III (12 Créditos)	Semestre IV (10 Créditos)
 2 Créditos Administración de la construcción (obligatoria I)	 3 Créditos Planeación y control de obras en construcción (obligatoria V)	 4 Créditos Seminario de investigación (Investigación y desarrollo)	 2 Créditos Seminario socio-humanístico
 2 Créditos Finanzas de la construcción (obligatoria II)	 3 Créditos Formulación y evaluación de proyectos de construcción (obligatoria VI)	 4 Créditos Electiva II *	 4 Créditos Trabajo de grado (Investigación y desarrollo)
 3 Créditos Contabilidad gerencial (obligatoria III)	 2 Créditos Gestión de proyectos de construcción (obligatoria VII)	 4 Créditos Electiva III *	 4 Créditos Electiva IV *
 3 Créditos Calidad en construcción (obligatoria IV)	 4 Créditos Electiva I *		

Electivas*

Asignaturas de 2 créditos

- Mercadeo
- Interventoría
- Análisis de decisiones
- Patología estructural

Asignaturas de 3 créditos

- Legislación
- Gerencia de proyectos

Asignaturas de 4 créditos

- Ingeniería de la seguridad
- Gestión y sistemas constructivos
- Métodos estadísticos Aplicados a ingeniería civil

Cualquier asignatura de 4 créditos del énfasis de Ingeniería Sísmica y Rehabilitación de Estructuras (máximo 8 créditos)

* Nota de Electiva I:

Una asignatura de 4 créditos o dos asignaturas de 2 créditos.

* Nota de ElectivasII y III:

Una asignatura de 4 créditos o dos asignaturas de 2 créditos.

* Nota Electiva IV:

Una asignatura de 4 créditos o dos asignaturas de 2 créditos.

* Nota:

Las electivas de 4 créditos en ambos énfasis se ofrecerán bajo modalidad anual.

*La oferta dependerá de la demanda.

MÁS EXPERIENCIA

- Contribuye al mejoramiento de tu empresa por medio de la **resolución de un problema** concreto o la **investigación aplicada** a través de la elaboración de tu trabajo de grado.
- Nuestros docentes cuentan con **alta formación académica y amplia trayectoria profesional** en el desarrollo de proyectos en Ingeniería Civil.
- Haz **networking con los mejores profesionales** que construyen y desarrollan nuestra región.
- Amplía tu perfil profesional teniendo a disposición asignaturas y recursos de los **dos énfasis** del programa (Construcciones e Ingeniería Sísmica y Rehabilitación).



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



PosgradosJaverianaCali



@posgradosjaverianacali



Pontificia Universidad Javeriana Cali

www.javerianacali.edu.co