



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

VIGILADA MINEDUCACIÓN
Res. 12220 de 2016

INGENIERÍA CIVIL

Construye con solidez, la infraestructura de un país más viable y tiende puentes para el desarrollo social y económico.

JAVERIANA
ES MÁS

En la Javeriana Cali no nos conformamos con entregar datos, valorar escalas numéricas y desarrollar mentes. A nosotros nos gustan los seres íntegros, que inspiran a otros. Los que le dan igual valor a la mente que al corazón. En la Javeriana Cali nos esforzamos cada día para que el ser y el saber se desarrollen en ti. Para que cada cosa que aprendas, tenga un sentido. Nosotros queremos entregarle a la sociedad seres capaces de aprender a ser lo mejor que puedan ser para ellos mismos, seres capaces de transformar el mundo.

En la Javeriana Cali Formamos a los mejores para el mundo.

¿Quieres ser uno de ellos?



¿Por qué estudiar **Ingeniería Civil** en la Javeriana Cali?

Acreditación Internacional



Engineering
Accreditation
Commission

Lo que te facilita homologar tu título como Ingeniero Civil en otros países.

Formación en ingeniería de la construcción, orientada al respeto por el medio ambiente, a través del uso de materiales alternativos.



Podrás crear soluciones a problemáticas sociales, económicas y ambientales aprovechando los residuos de construcción.

Conéctate con más de **800** universidades alrededor del mundo gracias a nuestras redes y convenios internacionales.



ME 310 Global Design Innovation Course - Stanford University



Es un curso global e interdisciplinario que enseña cómo usar el proceso de innovación por diseño Design Thinking para el desarrollo de nuevos productos, servicios y experiencias innovadoras.



Recibirás una formación con **visión internacional**, gracias a la participación de docentes extranjeros en los cursos y a la posibilidad de vivir una experiencia internacional.



Doble titulación Pregrado-Maestría

con el Politecnico di Torino y Politecnico di Milano.

Doble Programa

tendrás la oportunidad de estudiar de forma paralela Ingeniería Civil y otra carrera de la Javeriana Cali.

3 Énfasis:

Diseño Estructural

Infraestructura Vial

Ingeniería de la Construcción

Laboratorios de alta tecnología.



PLAN DE ESTUDIOS - INGENIERÍA CIVIL

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	SEMESTRE 10
3 créditos Fundamentos de Matemáticas	3 créditos Cálculo Diferencial	3 créditos Cálculo Integral	3 créditos Cálculo Multivariable	3 créditos Métodos Numéricos Para Ingenieros	3 créditos Mecánica de Fluidos	3 créditos Hidráulica de Canales	2 créditos Hidrología	3 créditos Acueductos y Alcantarillados	6 créditos Práctica Profesional (Civil)
3 créditos Geometría Plana y Analítica	3 créditos Introducción a la Programación	4 créditos Cinemática y Dinámica	4 créditos Física Térmica y Ondulatoria	3 créditos Materiales de Ingeniería	3 créditos Métodos Constructivos I	2 créditos Métodos Constructivos II	2 créditos Presupuesto y Programación de Obras	2 créditos Proyectos de Obras Civiles	
3 créditos Dibujo en Ingeniería Civil	3 créditos Álgebra Lineal	4 créditos Química	3 créditos Estática	3 créditos Mecánica de Sólidos	3 créditos Análisis de Estructuras	3 créditos Fundamentos de Concreto Reforzado	2 créditos Dis. de Estructuras de Concreto Reforzado	3 créditos Énfasis	
3 créditos Introducción a la Ingeniería Civil	3 créditos Geología	3 créditos Topografía	3 créditos Ecuaciones Diferenciales	3 créditos Probabilidad y Estadística	3 créditos Diseño Geométrico de Vías	2 créditos Ingeniería de Tránsito	3 créditos Pavimentos	3 créditos Énfasis	6 créditos Énfasis
2 créditos Expresión Oral y Escrita	2 créditos English 2	2 créditos English 3	2 créditos English 4		3 créditos Mecánica de Suelos	3 créditos Mecánica de Suelos Aplicada	2 créditos Diseño de Fundaciones	3 créditos Diseño I	6 créditos Diseño II
2 créditos Humanidades I	2 créditos Humanidades II		3 créditos Opción Complementaria	3 créditos Opción Complementaria	3 créditos Opción Complementaria	3 créditos Opción Complementaria	3 créditos Electiva		
2 créditos Constitución Política Demo. Colombiana	2 créditos Teología I	2 créditos Teología II		3 créditos Electiva		2 créditos Ética	3 créditos Electiva	3 créditos Electiva	

ÉNFASIS

ÉNFASIS Diseño Estructural	3 créditos Análisis Matricial y Dinámico	ÉNFASIS Ingeniería de la Construcción	3 créditos Ingeniería Ambiental de Obras Civiles	ÉNFASIS Infraestructura Vial	3 créditos Diseño de Vías Urbanas
	3 créditos Estructuras Metálicas		3 créditos Materiales de Construcción Alternativos		3 créditos Estructuras Viales
	3 créditos Mampostería Estructural		3 créditos Tecnología de la Construcción		3 créditos Ingeniería de Transporte

- Núcleo de formación fundamental
- Electivas generales
- Opción complementaria
- Énfasis

175
créditos

Los Ingenieros Civiles Javerianos:

- Estarán involucrados en resolver problemas de ingeniería civil en la industria, academia y el servicio público o como emprendedores.
- Estarán ocupando posiciones prometedoras relacionadas con diseño, construcción y mantenimiento de infraestructura civil en las áreas de estructuras, geotecnia, transporte y recursos hídricos y ambientales.
- Continuarán su desarrollo profesional o estudios de posgrado.
- Ejercerán la práctica profesional entendiendo los impactos de la ingeniería civil sobre la sociedad y el ambiente.
- Serán reconocidos por su sentido de ciudadanía responsable, profesionalismo y liderazgo.

El Ingeniero civil se desempeña en campos diversos pues presta sus servicios profesionales tanto en empresas privadas como publicas, igualmente puede trabajar en el libre ejercicio profesional, en los siguientes campos:

- Empresas dedicadas al desarrollo de proyectos de ingeniería y construcción de obras civiles como : edificaciones, agua y desagüe irrigaciones, centrales hidroeléctricas, carreteras, puertos aereos y maritimos entre otros.
- Compañías de desarrollo inmobiliario.
- Empresas del comunicaciones y transportes.
- Proyectos como consultor independiente.
- Investigación y desarrollo.
- Capacitación profesional y docencia universitaria.

“El aporte más valioso de la Javeriana Cali a mi formación personal y profesional fue la construcción del pensamiento estratégico y crítico. El enfoque en gestión de proyectos y administrativo que recibí tanto en pregrado como en posgrado me dio la capacidad de asumir un liderazgo en el ámbito organizacional, logrando de esta manera trabajar con los diferentes grupos de interés y las buenas prácticas que garantizan la sostenibilidad y generación de valor en mi organización. Del programa de Ingeniería Civil destaco el desarrollo administrativo, ya que a pesar de ser una carrera muy técnica tiene también un enfoque de análisis, manejo administrativo y gerencial que la diferencia de otras universidades. Además, la calidad de los profesores influyó en mi desarrollo como estudiante, eso se vio reflejado posteriormente en mi desempeño laboral”.



María Yolanda Perdomo

Egresada de Ingeniería civil.
Gerente Comercial GEOS BRASIL,
Grupo Mexichem – PAVCO.



Carlos Grajales Ortiz

Egresado de Ing. Civil y Electrónica con
Maestría en Ing. Civil del Politecnico di Torino

“El programa de Ingeniería Civil de la Javeriana Cali me aportó las herramientas necesarias, en los ámbitos personal y académico, para ser un profesional competente en un ambiente internacional. Gracias a esta formación académica logré cursar y terminar mi maestría en Ingeniería Civil, enfocada en geotecnia, en el Politécnico de Turín, institución reconocida mundialmente por su calidad educativa. En la Universidad, además de desarrollar al profesional, desarrollan a la persona, haciendo que un egresado pueda desempeñarse y resaltar no solo en su campo sino en cualquier reto que la vida ponga en su camino. Pienso que en la actualidad es importante que un profesional tenga capacidad analítica y pensamiento crítico para aprender cualquier labor, y es en ese aspecto precisamente en el que los egresados de la Javeriana Cali tienen un valor agregado”.

JAVERIANA ES MÁS

INTERNACIONAL

Nuestros estudiantes de Ingeniería Civil cuentan con múltiples oportunidades de movilidad internacional. Pueden cursar hasta dos semestres en el exterior, tomar cursos en escuelas de verano internacionales, realizar **su práctica a nivel internacional**, así como participar en diferentes misiones académicas.

Convenio de doble titulación
pregrado-maestría
con Politecnico di
Torino, Politecnico di
Milano o ParisTech.

**Programa de
Innovación ME310**
con la **Universidad de
Stanford**.



Una experiencia internacional

es una de las mejores cosas que puedes vivir.



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

Vigilada Mineducación Res. 12220 de 2016

INGENIERÍA CIVIL

Construye con solidez, la infraestructura de un país más viable y tiende puentes para el desarrollo social y económico.

Para mayor información

contacto@javerianacali.edu.co

<https://www.javerianacali.edu.co/programas/ingenieria-civil>

 FuturosJaverianos

 @FuturosJaverianos

www.javerianacali.edu.co

SNIES 8114 - Dur. 10 sem. diurna - 175 créditos - Reg. Cal. 16192 del 30 de septiembre de 2015 por 7 años.

Este programa se ofrece y se desarrolla en Cali, Valle del Cauca. Formación profesional universitaria.

Acreditación de alta calidad: Res. 16192 del 30/09/2015 por 6 años.

JAVERIANA
ES MÁS