



# INGENIERÍA CIVIL



Pontificia Universidad  
**JAVERIANA**  
Cali

An aerial photograph of the Universidad Javeriana Cali campus, showing several large, modern buildings with flat roofs and a central courtyard with trees. The entire image is overlaid with a semi-transparent blue filter. The text is centered in the upper half of the image.

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. Nos esforzamos cada día para que el ser y el saber se desarrollen en ti. Para que cada cosa que aprendas tenga un sentido.

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?



# JAVERIANA *MÁS* INTERNACIONAL

Como estudiante de Ingeniería Civil cuentas con varias oportunidades de movilidad internacional. Puedes realizar:

- Misiones académicas internacionales.
- Semestre Académico Internacional – SAI.
- Prácticas y pasantías a nivel internacional.
- Cursos en escuelas de verano internacionales.

## Doble titulación

Tienes esta opción con el Politécnico di Torino y el Politécnico di Milano en Italia, y en las siete Universidades del consorcio ParisTech. El convenio te permite cursar tu último año de pregrado en Ingeniería, tomando asignaturas del posgrado de tu elección en alguna de esas universidades.

Posibilidad de realizar estudios de maestría bajo el convenio de doble titulación con el INP Toulouse ENSEEIHT en Francia.



Conéctate  
con más de  
**800**  
universidades

en los 5 continentes,  
alrededor del mundo,  
gracias a nuestras  
redes y convenios  
internacionales.

La Oficina de Relaciones Internacionales, ORI, brinda apoyo en los procesos de internacionalización de los programas académicos y de investigación de la universidad.

**Carolina Gil.**  
Realizó la doble titulación en universidad del consorcio ParisTech.

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

## ÉNFASIS

X Número de créditos

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

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

175  
créditos

El ingeniero civil javeriano es un profesional con la capacidad de liderar procesos de diseño, construcción y mantenimiento de infraestructura civil en las áreas de estructuras, geotecnia, transporte, recursos hídricos y ambientales, velando que esos proyectos tengan siempre un impacto positivo en la sociedad y en el medio ambiente.

## ¿En qué podrás trabajar como ingeniero civil?

- Empresas dedicadas al desarrollo de proyectos de ingeniería y construcción de obras civiles como edificaciones, centrales hidroeléctricas, carreteras, puertos aéreos y marítimos, entre otros.
- Compañías de desarrollo inmobiliario.
- Empresas de comunicaciones y transportes.
- Resolver problemas de ingeniería civil en la industria, la academia y el servicio público o como emprendedores.
- Investigación y desarrollo.



"Lo que más me llamó la atención de Ingeniería Civil fue la diversidad de enfoques que tiene la carrera: los proyectos que podemos ver fácilmente en el horizonte, aquellos que se erigen a muchos metros de altura o los que están bajo tierra. Junto con la tecnología, los conocimientos en la disciplina cambian día a día y se siguen expandiendo los límites de la profesión. Elegí estudiar en la Javeriana Cali por la integralidad profesional que esta universidad ofrece, aquí no solo se imparte el conocimiento académico sino que también se tiene el valor añadido de pensarse como ciudadano, inculcándonos constantemente la responsabilidad que tenemos con la profesión y para con la comunidad. Actualmente estudié la doble titulación en Francia, donde he podido corroborar que la Ingeniería Civil es una disciplina llena de desafíos que te da la oportunidad de participar de grandes proyectos que impactan con gran magnitud y de manera positiva a la sociedad"

**José Santillana,**  
Estudiante de Ingeniería Civil



# ¿Por qué estudiar INGENIERÍA CIVIL en la Javeriana Cali?

## Programa acreditado internacionalmente por ABET (Accreditation Board for Engineering and Technology)

que garantiza un alto estándar en la formación y facilita la movilidad profesional internacional, facilita la homologación de tu título como ingeniero en otros países.

Recibes formación en ingeniería de la construcción, **orientada al respeto por el medioambiente**, a través del uso de materiales alternativos.

## Convenio de doble titulación pregrado - maestría

con Politecnico di Torino, Politecnico di Milano o ParisTech.

## Tienes la opción de hacer énfasis en:

- Diseño Estructural, Infraestructura Vial
- Ingeniería de la Construcción.



**Puedes participar en el ME310 Global Design Innovación Course - Stanford University.** Curso de innovación en diseño de producto a partir de proyectos patrocinados por empresas multinacionales y nacionales.

Recibes clases en laboratorios **dotados con tecnología de punta y software especializados** que son empleados en el sector productivo.

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



**AÑOS**  
**ACREDITACIÓN**  
**MULTICAMPUS**

**JAVERIANA**  
**ES MÁS**



## 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](mailto:contacto@javerianacali.edu.co)

 [FuturosJaverianos](#)

 [@FuturosJaverianos](#)

SNIES 8114 - Dur. 10 semestres diurna - 175 créditos - Registro calificado 024195 del 23 de diciembre de 2022 por 7 años. Este programa se ofrece y se desarrolla en Cali, Valle del Cauca. Formación profesional universitaria.