



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

IDEAS QUE **LIBERAN** IDEAS



INGENIERÍA CIVIL



Conviértete en el ingeniero que enfrenta desafíos y crea soluciones que transforman el mundo. Aprende a planificar, diseñar y construir infraestructuras (viales, hidráulicas y de edificación) que mejoran la calidad de vida, conectan comunidades e impulsan el desarrollo.

Te invitamos a formar parte de nuestra comunidad donde desarrollarás todo tu potencial profesional y humano, al mismo tiempo que disfrutarás cada paso de tu formación. Visita nuestro campus, conoce nuestro programa y descubre cómo tus habilidades pueden aportar al desarrollo sostenible y transformar el mundo a través de la ingeniería.

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

¿Quieres ser uno de ellos?
¡Inscríbete hoy mismo y comienza a construir tu futuro!

Sandra Lorena Galarza Molina
Directora del programa de
Ingeniería Civil

JAVERIANA+ INTERNACIONAL

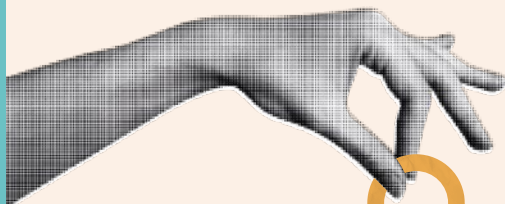
Como estudiante de Ingeniería Civil cuentas con varias oportunidades de movilidad internacional. Puedes realizar:

- 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.



"Un mundo
de experiencias extraordinarias,
lleno de emoción y resiliencia. Me ha enseñado
a ser fiel a mí misma, dar lo mejor cada día y
ser la profesional que el mundo necesita."

Melanny Varela Montoya
Estudiante de Ingeniería Civil

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

PLAN DE ESTUDIOS - INGENIERÍA CIVIL

SEMESTRE 1		SEMESTRE 2		SEMESTRE 3		SEMESTRE 4		SEMESTRE 5		SEMESTRE 6		SEMESTRE 7		SEMESTRE 8		SEMESTRE 9		COMPONENTES
				3 Estática		3 Mecánica de Sólidos		3 Análisis de Estructuras		3 Fundamentos de Concreto Reforzado				2 Diseño de Estructuras de Concreto Reforzado				MODELACIÓN Y DISEÑO ESTRUCTURAL
3 Dibujo en Ingeniería Civil						3 Topografía				3 Diseño Geométrico de Vías		2 Ingeniería de Tránsito		3 Pavimentos				DISEÑO VIAL Y MOVILIDAD
2 Construcción Sostenible		3 Ciencia de los Materiales		3 Materiales de Ingeniería		3 Métodos Constructivos		2 Presupuesto y Programación de Obras				2 Modelamiento Integrado de la Construcción - BIM						MATERIALES Y GERENCIA DE LA CONSTRUCCIÓN
		2 Fundamentos de Ingeniería Geológica						3 Mecánica de Suelos		2 Diseño de Cimentaciones		3 Geotecnia Aplicada						DISEÑO GEOTÉCNICO
								1 Laboratorio Mecánica de Suelos										
								3 Mecánica de Fluidos		2 Hidrología		3 Acueductos y Alcantarillados						DISEÑO DE HIDROSISTEMAS
										3 Hidráulica de Canales								
2 Introducción a la Ingeniería y Ciencias		1 Contexto Profesional		2 Proyecto Integrador I		2 Formulación y Gestión de Proyectos de Ingeniería		2 Proyecto Integrador II		2 Metodología, Investigación y Diseño		3 Proyecto Final de Carrera I		3 Proyecto Final de carrera II		9 Práctica Profesional		METODOLOGÍA Y PROYECTOS
3 Fundamentos de algoritmos y programación						3 Analítica de Datos		3 Métodos Numéricos para Ingenieros										CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
3 Modelos Matemáticos Aplicados: Fundamentos		3 Modelos Matemáticos Aplicados: Univariable		3 Modelos Matemáticos Aplicados: Multivariable		3 Fluidos, Ondas y Luz												MATEMÁTICAS Y CIENCIAS NATURALES
		3 Álgebra Lineal		3 Probabilidad y Estadística														
		3 Cinemática y Dinámica		3 Ecuaciones Diferenciales														
2 Humanidades Contemporáneas - H1		2 Cuidado de la Casa Común - T1		2 Solidaridad y Compromiso - T2								2 Constitución Política y Democracia		2 Ética y Responsabilidad Profesional				IDENTIDAD
9 Electiva										9 Opción Complementaria								
TOTAL CRÉDITOS 152																		

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.

"Desde el inicio de mi formación en Ingeniería Civil en 2013, tuve claro que quería alinear mi carrera con la sostenibilidad. En 2015, me uní al equipo Calicivita y, en solo 10 días, construimos una casa real que pasó la prueba operativa. Nuestra vivienda sostenible obtuvo el primer puesto en ingeniería y confort en el concurso internacional Solar Decathlon, además del segundo lugar a nivel general.

Formar parte del grupo estudiantil KEOPS ANEIC en la Javeriana Cali en 2016 fue otra experiencia clave, donde desarrollé habilidades en liderazgo, coordinación y trabajo en equipo. Ingresar al mundo laboral fue un reto, especialmente en sostenibilidad, donde muchas empresas aún dudaban de su viabilidad. Con determinación y el conocimiento adquirido, demostré su aplicación real, ejecutando mis funciones con una visión transformadora. Hoy sigo convencida de que es posible construir de manera sostenible e innovar en la industria."

Valentina Cortés Giraldo

Egresada de Ingeniería Civil.

¿Por qué estudiar **INGENIERÍA CIVIL**

en la Javeriana Cali?



Engineering
Accreditation
Commission

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.

Convenio de doble titulación pregrado - maestría

con Politecnico di Torino, Politecnico di Milano o ParisTech.

Aprendes a crear soluciones a problemáticas sociales,

económicas y ambientales, aprovechando los residuos de construcción.

Recibes clases en laboratorios dotados con tecnología de punta y software especializados

que son empleados en el sector productivo.

Recibes formación en ingeniería de la construcción,

orientada al respeto por el medioambiente, a través del uso de materiales alternativos.

Nuestro plan de estudios cuenta con componentes claves de la disciplina como diseño geotécnico, diseño vial y de movilidad, diseño de hidrosistemas, modelación y diseño estructural, entre otros.



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.



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

INGENIERÍA CIVIL



Para mayor información

Call center: (602) 4851192 - (602) 3218200

 **FuturosJaverianos**

 **@FuturosJaverianos**

SNIES 8114 - Dur: 9 semestres diurna - 152 créditos - Registro calificado 024195 del 23 diciembre de 2022 por 7 años Este programa se ofrece y se desarrolla en Cali, Valle del Cauca. Formación profesional universitaria. Vigilancia Mineducación Res. 12220 de 2016.

IDEAS QUE **LIBERAN** IDEAS

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



AÑOS
ACREDITACIÓN
MULTICAMPUS