

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

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.

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.