



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia



Ingeniería Civil

SNIES 110630 – Resolución No. 014224 del 6 de agosto de 2021



¿EN QUÉ TE PUEDES DESEMPEÑAR COMO INGENIERO CIVIL GRANCOLOMBIANO?

El profesional del programa de Ingeniería Civil de la UGC Armenia, está formado en competencias para abordar la gestión integral de proyectos de construcción en edificaciones e infraestructura, en función de proyectos eficientes y con capacidad científico-técnica para:

- Planear, diseñar, gestionar, construir y supervisar proyectos y obras en edificaciones e infraestructura con altos parámetros científico-técnicos y con estándares de sustentabilidad, de acuerdo con las certificaciones medioambientales vigentes.
- Preservar, mantener, restaurar, rehabilitar y evaluar obras en edificaciones e infraestructura existente con responsabilidad social, económica y ambiental.
- Participar en procesos de gestión bajo el enfoque de la ingeniería civil sustentable que le permita proponer y desarrollar, mediante interacciones interdisciplinarias, proyectos que cumplan con los principios de responsabilidad ambiental.
- Aplicar los principios de la administración contemporánea para la gestión eficaz en los estudios, diseños y construcción de los proyectos que le sean encomendados, en cuanto a la dirección de los aspectos técnicos, financieros y toma de decisiones, en pro de la garantía y satisfacción de las personas.
- Aplicar habilidades investigativas relacionadas con la capacidad de observar críticamente, comprender el contexto, analizar la realidad, proponer alternativas e innovar en todas sus actuaciones como ingeniero civil.

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA CIVIL EN LA UGC?



- Énfasis en administración y construcción de edificaciones e infraestructura sustentable.
- Experiencia de más de 60 años del programa de Ingeniería Civil en la sede Bogotá.
- Participación por 15 años en el gremio de la construcción, gracias a la trayectoria del programa de Arquitectura con acreditación de alta calidad.
- Convenios de práctica y movilidad con entidades del sector a nivel nacional e internacional.

- Seminarios internacionales como opción de grado. 9 semestres de formación + un semestre de práctica.
- Trayectoria de nuestra Universidad con más de 50 años de funcionamiento, inspirando confianza, solidez y alta calidad académica.
- Posibilidades de desarrollar las diferentes asignaturas, en jornada diurna o nocturna.



PLAN DE ESTUDIOS



1º SEMESTRE

- Química Básica
- Geometría Analítica
- Cálculo Diferencial
- Introducción a la Ingeniería
- Desarrollo Sustentable
- Competencias Comunicativas I
- Grancolombianidad
- Electiva Libre I

2º SEMESTRE

- Física Mecánica
- Álgebra y Programación Lineal
- Cálculo Integral
- Expresión Gráfica Cad 2D
- Geometría Descriptiva
- Razonamiento Cuantitativo
- Humanismo Cristiano
- Electiva Libre II

3º SEMESTRE

- Física, Electricidad y Magnetismo
- Estadística y Probabilidad
- Cálculo Multivariado y Vectorial
- Expresión Gráfica Cad 3D
- Topografía
- Ciudad, Territorio y Medio Ambiente
- Competencias Comunicativas II
- Antropología

4º SEMESTRE

- Física Ondulatoria y Termodinámica
- Algoritmos y Programación
- Sistemas de Información Geográfica
- Estática y Dinámica
- Planificación Territorial
- Axiología
- Electiva Disciplinar I
- Electiva Libre III

5º SEMESTRE

- Métodos Numéricos
- Ecuaciones Diferenciales
- Materiales de Construcción
- Mecánica de Fluidos
- Innovación y Emprendimiento
- Geología para Ingenieros
- Ingeniería de Tránsito
- Normativa y Análisis Urbano
- Ética General

6º SEMESTRE

- Resistencia de Materiales
- Mecánica de Suelos
- Investigación I
- Hidrología
- Diseño Geométrico de Vías
- Hidráulica a Presión
- Eficiencia Energética
- Familia y Bioética
- Electiva No Disciplinar I

7º SEMESTRE

- Análisis Estructural I
- Geotecnia
- Hidráulica a Superficie Libre
- Eficiencia Hídrica
- Construcción, Costos y Presupuestos
- Cultura Solidaria
- Electiva Disciplinar II

8º SEMESTRE

- Investigación II
- Análisis Estructural II
- Pavimentos
- Programación y Control de Obras
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Constitución Política y Democracia
- Contexto Nacional y Global
- Electiva No Disciplinar II

9º SEMESTRE

- Diseño de Estructuras
- Acueductos y Alcantarillados
- Vulnerabilidad y Gestión del Riesgo
- Instalaciones Especiales
- Residencia e Interventoría de Obras
- Contratos y Licitaciones
- Ética Profesional
- Electiva Disciplinar III

10º SEMESTRE

- Construcción y Conservación de Vías
- Rehabilitación y Recuperación de Edificaciones
- Práctica Profesional
- Electiva No Disciplinar III



TOTAL CRÉDITOS 161



• REQUISITOS PARA ASPIRANTES NUEVOS:

1

Inscribirse en la Página Web www.ugc.edu.co/sede/armenia - luego ingresar al menú Admisiones y dar clic en el botón Insíbete aquí.

2

Realizar el pago de la inscripción y anexar en la plataforma los siguientes documentos en formato PDF:

- Pruebas SABER 11 con un puntaje mínimo de 213, si fueron presentadas antes del año 2000; de 32, si fueron presentadas entre los años 2001 y 2013; y de 200 las presentadas a partir del segundo semestre del 2014.
- Acta de grado de bachiller.
- Diploma de bachiller.
- Certificado de afiliación a una EPS o constancia de afiliación.
- Documento de identidad.
- Foto tamaño cédula en medio digital, a color, no escaneada, con fondo blanco, reciente, en buena resolución y formato JPG.
- En caso de no haberse graduado, anexar constancia del colegio donde se certifique que está cursando grado 11, paz y salvo de logros y fecha de graduación.

• COSTOS

Valor inscripción

\$

Valor semestre

\$



UNA
EXPERIENCIA
DE **VIDA**



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

Vigilada - MINEDUCACIÓN

INFORMES

Jefatura de Comunicación Estratégica y Marca

- ☎ 321 816 21 01 ☎ 321 816 33 40
- ✉ comunicaciones@ugca.edu.co
- 📍 AV Bolívar No. 7-46 - Armenia - Quindío

OPCIONES DE FINANCIACIÓN

- Icetex
- Crédito directo con la Universidad
- Banco Pichincha
- Sufi – Bancolombia

MEDIOS DE PAGO

- PSE con tarjetas Visa y MasterCard
- Banco Davivienda
- Banco AV Villas
- Corresponsales Bancarios (Éxito, Baloto, Cajeros ATH)
- Cesantías
- Tarjeta Débito y Crédito en la Universidad



www.ugc.edu.co/sede/armenia

