



UNIVERSIDAD  
La Gran Colombia

# INGENIERÍA CIVIL

SNIES: 106898 Bogotá

Resolución 8099 - 17/05/2018

Vigilada MINEDUCACIÓN

#UNA  
EXPERIENCIA  
DE VIDA



## DIRIGIDO A

El programa de Ingeniería Civil está diseñado para formar profesionales que sean líderes en los campos de acción propios de la carrera. Se oferta en jornada diurna o nocturna, lo que le permite a la población objetivo del programa, ya sean estudiantes recién egresados de educación media o personas económicamente activas, trabajar y adelantar su proceso de formación profesional.



## PERFIL DEL ESTUDIANTE

El programa de Ingeniería Civil propende por el desarrollo integral de sus estudiantes a través de una sólida formación ética, social y técnico-científica, que facilite la comprensión y aplicación de los conceptos relacionados con la profesión. El estudiante enfrentará problemas que requerirán su capacidad analítica e investigativa, participará en equipos de trabajo y, mediante el uso de modelos matemáticos, físicos y químicos, solucionará problemas reales propios de la disciplina.



## PERFIL DEL PROFESIONAL

El futuro ingeniero civil grancolombiano, con sus competencias adquiridas desde diferentes núcleos de formación, estará en la capacidad de trabajar en equipo, guiado por la responsabilidad ética-humanística y social que se requiere para un mundo cada vez más sostenible; desarrollará, siendo líder, proyectos de carácter ingenieril a nivel local y nacional.

# PLAN DE ESTUDIOS

| 170 CRÉDITOS ACADÉMICOS

## PRIMER SEMESTRE

	CRÉDITOS
Expresión Gráfica	2
Introducción a la Ingeniería	1
Geometría	3
Cálculo Diferencial	3
Competencias Comunicativas I	2
Constitución Política y Democracia	2
Grancolombianidad	2
Electiva en Arte, Lúdica y Cultura	1

## SEGUNDO SEMESTRE

	CRÉDITOS
Geometría Descriptiva	2
Química Básica	3
Física I	3
Álgebra Lineal	3
Cálculo Integral	3
Competencias Comunicativas II	2
Electiva en Arte, Lúdica y Cultura	1

## TERCER SEMESTRE

	CRÉDITOS
Geología	2
Topografía	3
Física II	3
Cálculo Vectorial	3
Probabilidad y Estadística	3
Humanismo Cristiano	2
Electiva en Arte, Lúdica y Cultura	1

## CUARTO SEMESTRE

	CRÉDITOS
Hidrología	3
Fotogrametría y SIG	2
Estática	2
Algoritmia	2
Física III	2
Ecuaciones Diferenciales	3
Antropología	2
Electiva en Arte, Lúdica y Cultura	1

## QUINTO SEMESTRE

	CRÉDITOS
Mecánica de Fluidos	2
Materiales de Construcción	3
Dinámica	2
Ecología y Teoría Ambiental	2
Métodos Numéricos	2
Axiología	2
Razonamiento Cuantitativo	2
Electiva Libre de Profundización	1

## SEXTO SEMESTRE

	CRÉDITOS
Economía para Ingenieros	2
Tránsito y Transporte	2
Mecánica de Suelos	3
Gestión Ambiental	2
Resistencia de Materiales	3
Programación e Informática	2
Ética General	2
Electiva en Arte, Lúdica y Cultura	1

## SÉPTIMO SEMESTRE

	CRÉDITOS
Introducción a la Investigación	1
Costos, Presupuestos y Programación de Obra	2
Análisis Estructural I	2
Diseño Geométrico de Vías	2
Hidráulica a Presión	3
Geotecnia	3
Familia y Bioética	2
Electiva Libre de Profundización	3

## OCTAVO SEMESTRE

	CRÉDITOS
Metodología de la Investigación	1
Administración y Gerencia de Proyectos de Ingeniería	2
Análisis Estructural II	2
Acueductos	2
Hidráulica a Superficie Libre	3
Pavimentos	3
Cultura Solidaria	2
Electiva Libre de Profundización	3

## NOVENO SEMESTRE

	CRÉDITOS
Trabajo de Grado I	2
Electiva Técnica 2	2
Electiva Técnica 1	2
Estructuras de Concreto	3
Construcción y Conservación de Vías	2
Alcantarillados	2
Contexto Nacional y Global	1
Consultorio de Ingeniería Civil	2

## DÉCIMO SEMESTRE

	CRÉDITOS
Trabajo de Grado II	2
Electiva Técnica 4	2
Electiva Técnica 3	2
Consultorios de Ingeniería Civil II	2
Construcción e Interventoría de Obras	2
Puentes	2
Ética Profesional	1
Electiva Libre de Profundización	3

# REQUISITOS PARA ASPIRANTES NUEVOS:

1. Preinscríbase a través de la página web de la Universidad. [www.ugc.edu.co](http://www.ugc.edu.co) 

2. Imprima y realice el pago del recibo de inscripción.

3. Diligencie todos los campos del formulario de inscripción, utilizando el usuario y la contraseña, enviados previamente a su correo.

4. Entregue en el Departamento de Admisiones los siguientes documentos:

- Resultados de examen Saber 11º, puntaje mínimo requerido, según fecha de presentación: antes del año 2000, 213; después del año 2000, 32 puntos en promedio.
- Fotocopia del documento de identificación ampliada al 150 %.
- Fotocopia autenticada del diploma original de bachiller.
- Fotocopia autenticada del acta original del grado de bachiller.
- Fotocopia del certificado o carné de afiliación a la EPS o al SISBÉN.
- Una foto a color (3x4).



## PAGO DE MATRÍCULA

CRÉDITOS - ALIANZAS EXTERNAS

- Fincomercio · Banco Pichincha · Banco de Bogotá · Sufi
- Bancolombia · Banco AV Villas · Fondo Nacional del Ahorro · Financiar · Gobernación de Cundinamarca · Credyty · Icetex

## FACILIDADES DE PAGO

- Efectivo o cheque de gerencia en el Banco AV Villas.
- Pagos en línea con tarjetas de crédito y débito.
- Tarjeta de crédito multiservicios de Colsubsidio y tarjeta Codensa (pago presencial).
- Pago con cesantías.

## SECCIÓN DE CARTERA

### HORARIOS

Lunes a viernes: 8:00 a. m. a 8:00 p. m.  
Sábados: 9:00 a. m. a 1:00 p. m.

### TELÉFONOS

327 6999 / ext. 1017 - 1020  
334 5282

### DIRECCIÓN

Carrera 6 # 12B-40

### EMAIL

cartera@ugc.edu.co



Marco Tulio Calderón Peñaloza

**Marco Tulio Calderón Peñaloza**  
Primer rector grancolombiano

PRIMERA UNIVERSIDAD  
**SIN ÁNIMO DE LUCRO**

PRIMERA UNIVERSIDAD  
**CON JORNADA NOCTURNA  
EN HISPANOAMÉRICA**

**PIONEROS EN  
EMPRESAS COMUNITARIAS  
DESDE LA ACADÉMIA**

PRIMERA UNIVERSIDAD PRIVADA  
**CON EL PROGRAMA DE  
INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL**

MÁS DE  
**65.000**  
GRADUADOS

[www.ugc.edu.co](http://www.ugc.edu.co)

**BOGOTÁ:** [WWW.UGC.EDU.CO](http://WWW.UGC.EDU.CO)  
**ARMENIA:** [WWW.UGCA.EDU.CO](http://WWW.UGCA.EDU.CO)

 **317 366 75 86**  
**PBX:** (+57) 1 327 69 99

#Todos  
Somos  
UGC

**1951** ABRIÓ SUS PUERTAS EN **BOGOTÁ**  
**1971** ABRIÓ SUS PUERTAS EN **ARMENIA**  
**2001** INCUBAR **COLOMBIA**  
TELEAMIGA **INTERNACIONAL**  
**2002** BACHILLERATO **VIRTUAL**  
**2018** UNIDAD DE **EDUCACIÓN VIRTUAL**  
**2019** **MEDELLÍN**  
**2020** TRANSFORMACIÓN **DIGITAL**



UNIVERSIDAD  
La Gran Colombia

**70**  
Años

