



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

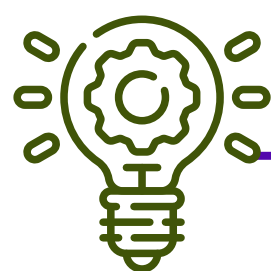


INGENIERÍA GEOGRÁFICA Y AMBIENTAL

SNIES: 102839 Resolución de Acreditación de Alta Calidad 20751 – 02/11/2023



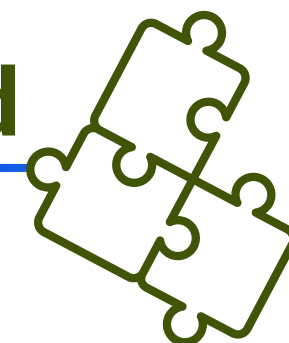
¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA GEOGRÁFICA Y AMBIENTAL EN LA UGC ARMENIA?



Experiencia e Innovación

- ❑ Posibilidad de contacto con el mundo laboral antes de la graduación, a través de la práctica, que puede ser de carácter nacional o internacional.
- ❑ Acceso a diferentes espacios de práctica: Laboratorio de climatología, hidrología, geomática, técnicas cartográficas, fotogrametría, topografía bioclimática, química, biología y física. Además, la estación meteorológica y la estación geodésica.

Adaptabilidad y Flexibilidad

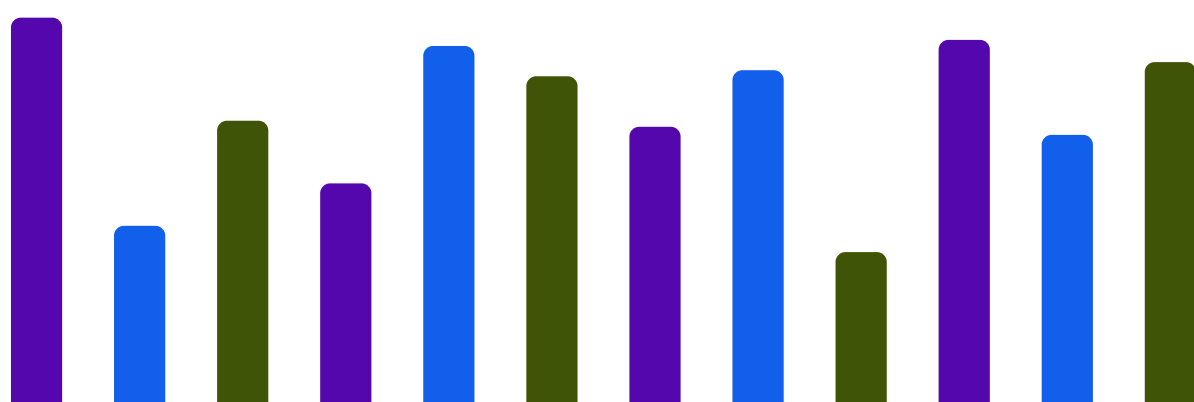


- ❑ Único Programa a nivel nacional con duración de 9 semestres.
- ❑ Campus universitario inmerso en la naturaleza, cerca de la ciudad, con laboratorios y ambientes educativos idóneos para las prácticas y aprendizajes propios del ingeniero.
- ❑ Formación para la creación, gestión y administración de empresas y organizaciones con alto sentido de responsabilidad ambiental.



Calidad y Accesibilidad

- ❑ Costo de matrícula asequible y por debajo del promedio regional en universidades privadas.
- ❑ Equipo docente altamente cualificado, lo que garantiza la formación de excelencia.
- ❑ Plan de estudios que articula la gestión ambiental e integral del territorio



Como Ingeniero Geógrafo Ambiental Grancolombiano, estarás en capacidad de:

- ❑ Planificación Urbana, ayudando a diseñar ciudades y comunidades de manera que sean sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.
- ❑ Gestión de Recursos Naturales, trabajando para proteger y administrar los recursos naturales, asegurando su uso adecuado y sostenible.
- ❑ Evaluación Ambiental, realizando estudios para evaluar el impacto que los proyectos de construcción pueden tener en el medio ambiente.
- ❑ Cartografía y SIG, utilizando herramientas tecnológicas para crear mapas y sistemas de información geográfica que ayuden en la toma de decisiones relacionadas con el medio ambiente y el desarrollo urbano.
- ❑ Consultoría e Investigación Científica, realizando estudios para comprender los procesos ambientales y desarrollar soluciones innovadoras para los desafíos actuales.



REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

- ❑ Inscribirse en la Página Web www.ugc.edu.co/armenia ingresar al menú Admisiones y dar clic en el botón **Inscríbete aquí**.
- ❑ 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.
 - ❑ Certificado de afiliación a una EPS o constancia de afiliación.
 - ❑ Documento de identidad.
 - ❑ Acta de grado de bachiller.
 - ❑ Diploma de bachiller.
 - ❑ 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.



PLAN DE ESTUDIOS

1° SEMESTRE

- ❑ Química Básica
- ❑ Biología
- ❑ Geometría Descriptiva
- ❑ Cálculo Diferencial
- ❑ Introducción a la Ingeniería
- ❑ Competencias Comunicativas I
- ❑ Constitución Política y Democracia
- ❑ Grancolombianidad
- ❑ Electiva en Arte, Lúdica y Cultura I

2° SEMESTRE

- ❑ Química Orgánica
- ❑ Física Mecánica
- ❑ Cálculo Integral
- ❑ Geografía Física
- ❑ Topografía
- ❑ Razonamiento Cuantitativo
- ❑ Humanismo Cristiano
- ❑ Electiva en Arte, Lúdica y Cultura II

3° SEMESTRE

- ❑ Física, Electricidad y Magnetismo
- ❑ Algoritmos y Programación
- ❑ Cálculo Multivariado Vectorial
- ❑ Geografía Humana
- ❑ Cartografía
- ❑ Creatividad e Iniciativa Empresarial
- ❑ Competencias Comunicativas II
- ❑ Antropología
- ❑ Electiva en Arte, Lúdica y Cultura III

4° SEMESTRE

- ❑ Estadística y Probabilidad
- ❑ Álgebra y Programación Lineal
- ❑ Geología para Ingenieros
- ❑ Geografía Económica
- ❑ Legislación Ambiental
- ❑ Sistemas de Información Geográfica I
- ❑ Fundamentos de Contabilidad
- ❑ Axiología
- ❑ Electiva interdisciplinaria



6° SEMESTRE

- ❑ Mecánica de Fluidos e Hidráulica
- ❑ Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos
- ❑ Desarrollo Urbano y Rural
- ❑ Evaluación del Riesgo de Desastres
- ❑ Economía Ambiental y Ecológica
- ❑ Aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfica
- ❑ Investigación I
- ❑ Marketing
- ❑ Cultura Solidaria
- ❑ Electiva interdisciplinar

7° SEMESTRE

- ❑ Manejo Integrado del Agua
- ❑ Climatología
- ❑ Manejo Integrado del Suelo
- ❑ Ordenamiento Territorial
- ❑ Respuesta y Atención de Emergencias y Desastres
- ❑ Administración Ambiental
- ❑ Gestión de la Información Geográfica
- ❑ Investigación II
- ❑ Gerencia del Talento Humano
- ❑ Contexto Nacional y Global
- ❑ Electiva disciplinar

5° SEMESTRE

- ❑ Hidrología
- ❑ Ecología
- ❑ Geomorfología
- ❑ Planeación Territorial
- ❑ Introducción a la Gestión del Riesgo de Desastres
- ❑ Sistemas de Información Geográfica II
- ❑ Fotogrametría Digital
- ❑ Familia y Bioética
- ❑ Electiva interdisciplinar

8° SEMESTRE

- ❑ Catastro y Avalúas
- ❑ Planificación del Territorio para la Gestión del Riesgo
- ❑ Evaluación de Impacto Ambiental
- ❑ Cambio Climático Global
- ❑ Percepción Remota y Procesamiento de Imágenes
- ❑ Geoestadística
- ❑ Métodos de Investigación en Geografía
- ❑ Direccionamiento Estratégico
- ❑ Ética Profesional
- ❑ Electiva disciplinar

9° SEMESTRE

- ❑ Saneamiento Ambiental
- ❑ Gestión Ambiental
- ❑ Sistema de Soporte a las Decisiones
- ❑ Formulación y Evaluación de Proyectos
- ❑ Práctica Profesional
- ❑ Electiva disciplinar



TOTAL CRÉDITOS 153



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia



#UNA
EXPERIENCIA
DE VIDA

INFORMES

Jefatura de Comunicación Estratégica y Marca
 📞 321 816 33 40
 ✉ coordinadorcomercial@ugca.edu.co
 📍 AV Bolívar No. 7-46 Armenia - Quindío

MEDIOS DE PAGO

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



OPCIONES DE FINANCIACIÓN

Icetex
 Banco Pichincha
 Sufi – Bancolombia
 Crédito directo con la Universidad

www.ugc.edu.co/armenia

