



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

ESPECIALIZACIÓN EN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIONES

La estrategia y la táctica en un sector
que es generador de transformación
y cambio en el crecimiento del país.



227.2

SNIES: 11141 Bogotá

Resolución 7622 - 04/05/2022

301.75

DIRIGIDO A:

Profesionales que posean un título de pregrado en Ingeniería Civil, Construcción, Arquitectura o áreas afines que tengan interés por estos temas del programa y deseen profundizar sus conocimientos en estos espacios disciplinares.

TÍTULO QUE SE OTORGA
ESPECIALISTA EN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIONES

PERFIL DEL ESTUDIANTE:

Es un profesional comprometido con su formación académica, desarrollo humano y profesional, caracterizado por su actitud investigativa, creativa, de emprendimiento y liderazgo, que se actualiza constantemente e integra los saberes y las tecnologías al trabajo diario.

Adicionalmente es un profesional que trabaja en equipo, participa en salidas técnicas, desarrolla proyectos prácticos planificados y se preocupa por la transformación y desarrollo del país mediante estrategias fundamentales para un desempeño eficiente y competitivo.

HORARIO:

Jueves y Viernes de 6:00 a 10:00 p.m. (4 h)
Sábados de 7:00 a.m. a 12:00 m. (5 h) y de 1:00 a 4:00 p.m. (3 h)
Las clases serán presenciales cada 15 días.

MODALIDAD
PRESENCIAL

TOTAL
CRÉDITOS
24

Duración: 2 periodos académicos
20 semanas cada uno

PLAN DE ESTUDIOS

I PERIODO ACADÉMICO

- **C1-Ingeniería del Territorio aplicada a los Proyectos de Infraestructura** (2 créditos)
- **C2-Confiability y Análisis Probabilísticos en Obras de Infraestructura** (2 créditos)
- **C3-Análisis y Modelación Numérica en Ingeniería** (2 créditos)
- **C4-Análisis & Gestión del Riesgo en Proyectos de Infraestructura** (2 créditos)
- **Cátedra Especialista Gran Colombiano** (1 crédito)
- **C5-Primer Curso del Ciclo Específico¹** (2 créditos)
- **Seminario de Grado** (1 crédito)

II PERIODO ACADÉMICO

- **Cátedra Específica** (2 créditos)
- **C6-Segundo Curso del Ciclo Específico¹** (2 créditos)
- **C7-Primer Curso del Ciclo Experto²** (2 créditos)
- **C8-Electiva de Énfasis³** (2 créditos)
- **C9-Electiva de Experto⁴** (2 créditos)
- **Trabajo de Grado** (2 créditos)

OPCIONES DE CURSOS SEGÚN ÉNFASIS (consultar con la Dirección del Programa):

¹C5 o C6 – Primer y Segundo Curso del Ciclo Específico: (Estabilidad de Taludes, Laderas y Cauces; Análisis y Diseño de Estructuras Hidráulicas y Obras de Drenaje; Gestión y Administración de Proyectos de Infraestructura Vial; Sistemas Constructivos, Materiales y Sustentabilidad; Planeación en la Construcción y Gestión de Procesos Constructivos) – Se toman dos cursos de este listado.

²C7 – Primer Curso del Ciclo Experto: (Diseño Avanzado de Cimentaciones y de Pavimentos; Variabilidad Climática y Cambio Climático; Logística del Transporte e Investigación de Operaciones; Diseño y Cálculo Estructural; Administración de Proyectos de Construcción) – Se toma un curso de estos.

³C8 – Electiva de Énfasis: (Curso tomado de la Electiva de Experto, otro posgrado de la Universidad La Gran Colombia u otra Institución Educativa Superior).

⁴C9 – Electiva de Experto: (Diseño y Construcción de Cimentaciones y Excavaciones; Ingeniería Sismoresistente: Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural; Estructuración de Contratos de Infraestructura y Construcción) – Se toma un curso de estos.

LÍNEAS DE ÉNFASIS DEL PROGRAMA

Los cursos C5 a C9 corresponden a los énfasis tradicionales o funcionales de la ingeniería civil, la construcción y la arquitectura.

ÉNFASIS TRADICIONAL	GEOTECNIA Y PAVIMENTOS	HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA	VÍAS Y TRANSPORTES	ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIÓN	GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE LA CONSTRUCCIÓN
ÉNFASIS FUNCIONAL	GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS & SANEAMIENTO BÁSICO	GESTIÓN DE LA MOVILIDAD Y LOGÍSTICA DEL TRANSPORTE	GESTIÓN DEL DISEÑO Y LA CONSTRUCCIÓN SISMORESISTENTE	GESTIÓN DE LA SUPERVISIÓN TÉCNICA Y EL CONTROL DE OBRAS

PERFIL DEL EGRESADO:

El Especialista será experto en la planeación, diseño, construcción y operación de proyectos de construcción de infraestructura y edificaciones, enfocado hacia la gestión del riesgo con la capacidad de liderar equipos de trabajo multidisciplinarios.

Estará capacitado en el uso de métodos, estrategias, prácticas y protocolos de vanguardia propios de las temáticas relacionadas, así como la auditoría técnica y el control de procesos en las diferentes fases de los proyectos de ingeniería y construcción.

Igualmente, podrá desempeñarse con suficiencia, rigor metodológico, pensamiento crítico e innovador para la toma de decisiones y el manejo inteligente de los recursos técnicos y financieros considerando el impacto social y ambiental en el desarrollo y ejecución de los proyectos.

ESTRUCTURA CURRICULAR



MATRICÚLATE AHORA

Bogotá

@Ulagrancolombia



 www.ugc.edu.co

 admisionesugc@ugc.edu.co

 Tel. 601 327 6999
ext. 1004 - 1005 - 1006 - 1010 - 1012 - 1013

 317 366 75 86

 Carrera 6 # 12 b - 40

PREGUNTA POR LOS DESCUENTOS POR CONVENIO

PAGO DE MATRÍCULA

CRÉDITOS- ALIANZAS EXTERNAS

FACILIDADES DE PAGO

SECCIÓN DE CARTERA

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

- Efectivo o cheque de gerencia en el Banco AV Villas
- Pagos en línea con tarjetas
- Crédito y Débito.
- Tarjeta Crédito Multiservicios de Colsubsidio y tarjeta Codensa (Pago Presencial).
- Pago con Cesantías.

HORARIOS
Lunes a Viernes 8:00 a.m. / 8:00 p.m.
Sábados 9:00 a.m. a 1:00 p.m.
(601)-3276999 / EXT: 1017 - 1020
321 4686802
CRA 6 # 12 B-40
cartera@ugc.edu.co