



UNIVERSIDAD MILITAR
NUEVA GRANADA



Ingeniería Civil

SNIES 11004

Facultad de Estudios a Distancia



Ventajas diferenciadoras

El programa tiene convenios y beneficios para los integrantes de las Fuerzas Militares y de la Policía Nacional. Además, la modalidad a distancia es una opción de formación que cuenta con estándares de alta calidad, mediada por las tecnologías de la información y de la comunicación (TIC), y se caracteriza por su flexibilidad, porque permite organizar actividades personales y laborales, de acuerdo con las necesidades del estudiante, sin estar sujeto a horarios fijos. Además la modalidad a distancia permite a los estudiantes la asistencia presencial a sus prácticas de laboratorio para así complementar su formación académica

Objetivo

Formar ingenieros civiles con capacidad de análisis y pensamiento reflexivo, lógico, analógico y práctico, así como con conocimiento especial de las prácticas de la profesión según

el contexto en el que se desarrolla, lo cual les permite diseñar y construir obras públicas y de infraestructura requeridas por la sociedad.

Perfil profesional

El ingeniero civil de la Universidad Militar Nueva Granada, formado bajo la modalidad a distancia, cuenta con una preparación científica, integral y tecnológica que le permite planear, estructurar y ejecutar proyectos de obras civiles (estructuras, infraestructuras viales, transportes, obras hidráulicas y geotecnia, entre otras), según los principios del desarrollo sostenible, y tiene capacidad de liderazgo, emprendimiento y toma de decisiones. Además, es un profesional competente para desempeñarse en empresas públicas o privadas, tanto nacionales como internacionales, o como consultor, investigador o generador de empresas dedicadas a la concepción, el diseño, la construcción, la implementación, la operación o la gestión de proyectos de infraestructura que integran las diferentes áreas de formación profesional.



Título que se otorga

Ingeniero civil

Reconocimiento del Ministerio de Educación Nacional

Resolución 009078 del 07 de mayo de 2025 por siete años.

Duración

Diez semestres

Número de créditos académicos

162

Sede

Campus Nueva Granada
Kilómetro 2, vía Cajicá-Zipacquirá (Cundinamarca, Colombia)

Investigación

El programa cuenta con el grupo de investigación Modelos de Simulación ICDIST y su línea de investigación se centra en modelos de simulación en ingeniería.

Convenios

Escuela Militar de Cadetes General José María Córdova, alcaldías, la Asociación de Sociedades Científicas de Estudiantes de Medicina de Colombia, la Asociación Internacional e Interdisciplinar de la Decisión (Francia), la Asociación Nacional de Productores de Leche (Analc), la Bolsa de Valores de Colombia, las clínicas Colsanitas y de Marly, la Contraloría de Bogotá, la Escuela Politécnica del Ejército (Ecuador) y la Fiscalía General de la Nación, así como con las universidades Complutense de Madrid, de La Frontera (Chile), de Buenos Aries, de Baja California (México), de Bonn (Alemania) y Nacional Autónoma de México, entre otras entidades nacionales o internacionales, públicas o privadas.



Plan de estudios

Semestre I	• Matemáticas Básicas • Pensamiento Computacional y Programación • Dibujo en Ingeniería • Ingeniería y Sociedad • Cátedra Neogranadina • Herramientas de Expresión Oral y Escrita • Módulo Introductorio
Semestre II	• Cálculo Diferencial • Álgebra Lineal • Física Mecánica y Laboratorio • Ingeniería y Tecnología • Escritura Técnica para Ingenieros
Semestre III	• Cálculo Integral • Química General y Laboratorio • Geología Básica • Análisis de Datos en Ingeniería • Principios Constitucionales • Humanidades I
Semestre IV	• Cálculo Vectorial y Ecuaciones Diferenciales • Electiva Ciencias Básicas • Probabilidad y Estadística • Equilibrio Estático • Materiales para Obras de Infraestructura • Economía

Semestre V	• Introducción a Campos Físicos y Sensores • Geomática Básica • Mecánica de Fluidos y Tuberías y Laboratorios • Teoría de Esfuerzos y Laboratorio • Infraestructura Sostenible • Electiva No Disciplinar
Semestre VI	• Mecánica de Suelos y Laboratorio • Planeación Territorial y Urbanismo • Hidráulica de Canales • Métodos Numéricos y Computacionales • Proyecto Transversal de Diseño
Semestre VII	• Diseño Geotécnico de Cimentaciones • Ingeniería de Transporte • Hidrología • Sistemas estructurales • Prevención de la Contaminación Ambiental • Formulación y Evaluación de Proyectos

Semestre VIII	• Geomática Aplicada • Diseño de Infraestructura del Transporte • Sistemas de Acueducto • Diseño de Estructuras • Electiva Disciplinar • Gestión de Obras de Infraestructura
Semestre IX	• Estructuras de Pavimento • Fundamentos Proyecto de Grado • Sistemas de Alcantarillado • Normatividad en Obras de Infraestructura • Profundización I • Humanidades II
Semestre X	• Proyecto de Grado • Proyecto de Diseño Aplicado • Profundización II • Electiva no Disciplinar

El estudiante debe escoger un área de profundización y cursar las asignaturas electivas disciplinares Electiva disciplinar I, Profundización I y Profundización II relacionadas para el área. Las áreas de profundización son: Recursos hídricos y ambientales, Geotecnia, Estructuras, Transporte y Construcción. Las asignaturas electivas no disciplinares las puede cursar en cualquier facultad de la Universidad.



**UNIVERSIDAD MILITAR
NUEVA GRANADA**



**División de Admisiones,
Registro y Control Académico**
Exts. 1132, 1133 y 1134
Calle 100 n.º 9A-45, Local 2
division.admisiones@unimilitar.edu.co

Contáctenos:
www.umng.edu.co
PBX: 650 0000

Facultad de Estudios a Distancia (Faedis)
Extensión: 8121
Correo electrónico:
icdistancia@unimilitar.edu.co



Todas las personas adscritas al Sector Defensa, así como sus cónyuges e hijos menores de veinticinco años, también obtienen beneficios



• Descuentos acumulables hasta el 50 % del valor de la matrícula

Decreto 1075 del 26 de mayo de 2015. **Vigilada Mineducación**

Acreditación Institucional en Alta Calidad Multicampus por ocho años.

Resolución 013147 de 2022, del Ministerio de Educación Nacional

Consulte todos los registros y resoluciones de la oferta académica en www.umng.edu.co/registro-y-resoluciones

• La información presentada está sujeta a modificaciones sin previo aviso de la Universidad



/lamilitar @lamilitar UMNG unimilitar UMNG unimilitar unimilitar



SC4420-1



OS-CER508440



SA-CER502658



OE-2002846



SGBC-CERO
107365