



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 013605 del 15 de agosto de 2018 por siete años.
Ampliación de cobertura, Resolución 6541 del 12 de mayo de 2015.

Duración

Diez semestres

Número de créditos académicos

175

Sede

Campus Nueva Granada
Kilómetro 2, vía Cajicá-Zipaquirá (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 (Analac), 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 • Programación I • Introducción a la Ingeniería • Expresión Gráfica • Metodología de la Investigación • Cátedra Neogranadina • Ética • Módulo Introductorio	Semestre V	• Ecuaciones Diferenciales • Probabilidad y Estadística • Mecánica de Fluidos • Mecánica de Suelos y Laboratorio • Mecánica de Sólidos y Laboratorio • Fotogrametría, Fotointerpretación y Laboratorio • Humanidades II	Semestre VIII	• Electiva Profesional I • Ingeniería Ambiental y Laboratorio • Acueductos y Alcantarillados • Diseño de Estructuras • Pavimentos y Laboratorio • Programación de Obras y Costos • Evaluación de Proyectos
Semestre II	• Cálculo Diferencial • Álgebra Lineal • Física Mecánica y Laboratorio • Química y Laboratorio • Programación II	Semestre VI	• Métodos Numéricos • Hidráulica I y Laboratorio • Análisis de Estructuras I • Fundaciones • Ingeniería de Tránsito y Transporte • Administración Financiera	Semestre IX	• Electiva Profesional II • Plantas de Tratamiento • Construcción e Interventoría • Tecnología del Concreto y Laboratorio • Diseño Geométrico de Vías • Seminario de Investigación
Semestre III	• Cálculo Integral • Física de Calor y Ondas, y Laboratorio • Geología y Práctica • Diseño Gráfico por Computador • Humanidades I	Semestre VII	• Hidrología • Hidráulica II y Laboratorio • Análisis de Estructuras II • Geotecnia • Ingeniería de Vías • Investigación de Operaciones	Semestre X	• Electiva Profesional III • Electiva Profesional IV • Explosivos • Gerencia y Contratación de Obras • Principios Constitucionales
Semestre IV	• Cálculo Vectorial • Física de Electricidad y Magnetismo, y Laboratorio • Estática • Materiales de Construcción • Topografía y Práctica • Economía				



**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



/lamilitar @lamilitar UMNG unimilitar UMNG unimilitar unimilitar



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



SC4420-1



OS-CERS08440



SA-CERS02658



SGBC-CERO
107365