

ESTUDIOS
a distancia



UNIVERSIDAD MILITAR
NUEVA GRANADA

Ingeniería Civil

SNIES 11004

Facultad de Estudios a Distancia

ACREDITACIÓN EN ALTA CALIDAD MULTICAMPUS
RES. 013147 - 2022-2030 • MINEDUCACIÓN

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

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.

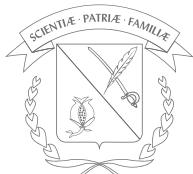
Convenios

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 Aires, de Baja California (Méjico), de Bonn (Alemania) y Nacional Autónoma de Méjico, entre otras entidades nacionales o internacionales, públicas o privadas.



Plan de estudios

Semestre I	<ul style="list-style-type: none"> Matemáticas Básicas Programación I Introducción a la Ingeniería Expresión Gráfica Metodología de la Investigación Cátedra Neogranadina Ética Módulo Introductorio 	Semestre V	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Cálculo Diferencial Álgebra Lineal Física Mecánica y Laboratorio Química y Laboratorio Programación II 	Semestre VI	<ul style="list-style-type: none"> Métodos Numéricos Hidráulica I y Laboratorio Análisis de Estructuras I Fundaciones Ingeniería de Tránsito y Transporte Administración Financiera 	Semestre IX	<ul style="list-style-type: none"> Electiva Profesional II Plantas de Tratamiento Construcción e Interventoría Equipos y práctica Diseño Geométrico de Vías Seminario de Investigación
Semestre III	<ul style="list-style-type: none"> Cálculo Integral Física de Calor y Ondas, y Laboratorio Geología y Práctica Diseño Gráfico por Computador Humanidades I 	Semestre VII	<ul style="list-style-type: none"> Hidrología Hidráulica II y Laboratorio Análisis de Estructuras II Geotecnia Ingeniería de Vías Investigación de Operaciones 	Semestre X	<ul style="list-style-type: none"> Electiva Profesional III Electiva Profesional IV Explosivos Gerencia y Contratación de Obras Principios Constitucionales
Semestre IV	<ul style="list-style-type: none"> 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



• 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

SGB-CERO
107365