



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

<b>Semestre I</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matemáticas Básicas</li> <li>• Programación I</li> <li>• Introducción a la Ingeniería</li> <li>• Expresión Gráfica</li> <li>• Metodología de la Investigación</li> <li>• Cátedra Neogranadina</li> <li>• Ética</li> <li>• Módulo Introductorio</li> </ul>
<b>Semestre II</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo Diferencial</li> <li>• Álgebra Lineal</li> <li>• Física Mecánica y Laboratorio</li> <li>• Química y Laboratorio</li> <li>• Programación II</li> </ul>
<b>Semestre III</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo Integral</li> <li>• Física de Calor y Ondas, y Laboratorio</li> <li>• Geología y Práctica</li> <li>• Diseño Gráfico por Computador</li> <li>• Humanidades I</li> </ul>
<b>Semestre IV</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo Vectorial</li> <li>• Física de Electricidad y Magnetismo, y Laboratorio</li> <li>• Estática</li> <li>• Materiales de Construcción</li> <li>• Topografía y Práctica</li> <li>• Economía</li> </ul>

<b>Semestre V</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecuaciones Diferenciales</li> <li>• Probabilidad y Estadística</li> <li>• Mecánica de Fluidos</li> <li>• Mecánica de Suelos y Laboratorio</li> <li>• Mecánica de Sólidos y Laboratorio</li> <li>• Fotogrametría, Fotointerpretación y Laboratorio</li> <li>• Humanidades II</li> </ul>
-------------------	---

<b>Semestre VI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Métodos Numéricos</li> <li>• Hidráulica I y Laboratorio</li> <li>• Análisis de Estructuras I</li> <li>• Fundaciones</li> <li>• Ingeniería de Tránsito y Transporte</li> <li>• Administración Financiera</li> </ul>
--------------------	---

<b>Semestre VII</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidrología</li> <li>• Hidráulica II y Laboratorio</li> <li>• Análisis de Estructuras II</li> <li>• Geotecnia</li> <li>• Ingeniería de Vías</li> <li>• Investigación de Operaciones</li> </ul>
---------------------	--

<b>Semestre VIII</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electiva Profesional I</li> <li>• Ingeniería Ambiental y Laboratorio</li> <li>• Acueductos y Alcantarillados</li> <li>• Diseño de Estructuras</li> <li>• Pavimentos y Laboratorio</li> <li>• Programación de Obras y Costos</li> <li>• Evaluación de Proyectos</li> </ul>
----------------------	--

<b>Semestre IX</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electiva Profesional II</li> <li>• Plantas de Tratamiento</li> <li>• Construcción e Interventoría</li> <li>• Tecnología del Concreto y Laboratorio</li> <li>• Diseño Geométrico de Vías</li> <li>• Seminario de Investigación</li> </ul>
--------------------	---

<b>Semestre X</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electiva Profesional III</li> <li>• Electiva Profesional IV</li> <li>• Explosivos</li> <li>• Gerencia y Contratación de Obras</li> <li>• Principios Constitucionales</li> </ul>
-------------------	--



UNIVERSIDAD MILITAR  
NUEVA GRANADA



División de Admisiones, Registro  
y Control Académico  
Exts. 1132, 1133 y 1134  
Carrera 11 101-80, Bogotá, D. C.  
division.admisiones@unimilitar.edu.co

Contáctenos:  
[www.umng.edu.co](http://www.umng.edu.co)  
PBX: 650 0000

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

Síguenos en:



/lamilitar @lamilitar UMNG unimilitar UMNG 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](http://www.umng.edu.co/registro-y-resoluciones)

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



SC 4420-1



CO-SC 4420-1



SA-CER502658



CO-SA-CER502658



OS-CER508440



CO-OS-CER508440