UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

Ingeniería Civil

SNIES 11004

Proyección y materialización de proyectos

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.

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 II
- Cálculo Diferencial
- Álgebra Lineal
- Física Mecánica y Laboratorio
- Química y Laboratorio
- Programación II

Semestre III
- Cálculo Integral
- Física de Calor y Ondas, y Laboratorio
- Geología y Práctica
- Diseño Gráfico por Computador
- Humanidades I

Semestre IV
- Cálculo Vectorial
- Física de Electricidad y Magnetismo, y Laboratorio
- Estática
- Materiales de Construcción
- Topografía y Práctica
- Economía

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 VI
- Métodos Numéricos
- Hidráulica I y Laboratorio
- Análisis de Estructuras I
- Fundaciones
- Ingeniería de Tránsito y Transporte
- Administración Financiera

Semestre VII
- Hidrología
- Hidráulica II y Laboratorio
- Análisis de Estructuras II
- Geotecnia
- Ingeniería de Vías
- Investigación de Operaciones

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 IX
- Electiva Profesional II
- Plantas de Tratamiento
- Construcción e Interventoría
- Tecnología del Concreto y Laboratorio
- Diseño Geométrico de Vías
- Seminario de Investigación

Semestre X
- Electiva Profesional III
- Electiva Profesional IV
- Explosivos
- Gerencia y Contratación de Obras
- Principios Constitucionales

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

División de Admisiones, Registro y Control Académico
Exts. 1132, 1133 y 1134
Carrera 11 101-80, Bogotá, D. C.
división.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

Síganos en:

/Iamilitar @Iamilitar UMNG unimilitar

PARA ENTIDADES 30% DE DESCUENTO ADSCRITAS AL SECTOR DEFENSA

30 % DESCUENTO PARA EGRESADOS

OBTÉN 10% DE DESCUENTO CON CERTIFICADO ELECTORAL

Decreto 1075 del 26 de mayo de 2015. **Vigilada Mineducación**
Acreditada en alta calidad por 6 años. Resolución 10683 del Ministerio de Educación Nacional

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

ISO 9001 SC 4420-1 · CERTIFIED INet MANAGEMENT SYSTEM CO-SC 4420-1 · ISO 14001 SA-CER502658 · CERTIFIED INet MANAGEMENT SYSTEM CO-SA-CER502658 · OHSAS 18001 OS-CER508440 · CERTIFIED INet MANAGEMENT SYSTEM CO-OS-CER508440

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