



UNIVERSIDAD MILITAR
NUEVA GRANADA



Ingeniería Industrial

SNIES 53703

Facultad de Estudios a Distancia



Ventajas diferenciadoras

El programa proporciona el conocimiento y el manejo de las últimas tendencias y tecnologías utilizadas en las áreas de producción e investigación de operaciones, y otorga una sólida capacitación técnica, en ciencias de la ingeniería y otras áreas afines con especial énfasis en la producción industrial y de servicios contemporáneos. También 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, 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 industriales con un enfoque en el diseño de prácticas de negocio rentables y eficientes, el servicio al cliente, la generación de mejoras en la calidad del producto y la optimización de la productividad en las organizaciones, así como en el desarrollo de habilidades de liderazgo, proyec-

ción, planeación y gestión de recursos, para todo tipo de sistemas complejos, y así promover una formación con alto sentido social y generar un pensamiento crítico y analítico.

Perfil del profesional

El egresado del programa de Ingeniería Industrial de la Universidad Militar Nueva Granada, formado bajo la modalidad a distancia, es un profesional preparado con las tendencias y los conocimientos de un ingeniero industrial de clase mundial, con capacidades para desempeñarse en cualquiera de las áreas que corresponden a los sistemas complejos del sector productivo, como manufactura, logística, calidad, finanzas, proyectos, operaciones o sistemas integrados de gestión y de servicios; con competencias en el uso de tecnología de frontera; con formación interdisciplinaria que complementa su condición profesional, y con habilidades para desarrollar acciones de mejora en el sector empresarial, centrando sus conocimientos en el diseño, la gerencia, el mejoramiento y la optimización de sistemas de producción. Por lo cual, puede ejercer como director del área o departamento de producción y operaciones, de logística, de ingeniería o gestión de calidad, o de seguridad industrial y salud ocupa-



cional; jefe de planta; supervisor de producción, o director de mantenimiento o de costos y presupuestos.

Título que se otorga

Ingeniero industrial

Reconocimiento del Ministerio de Educación Nacional

Resolución 1078 del 1 de febrero de 2022, por siete años.

Duración

Nueve semestres

Número de créditos académicos

156

Sede

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

Investigación

El programa cuenta con los siguientes grupos de investigación: Medios, Mediaciones y Procesos en Educación a Distancia (MEMPED), e Innovación en Ambientes Productivos y Educativos (Inampe), y con las siguientes líneas de investigación: competitividad industrial, productividad industrial, e innovación y educación industrial.

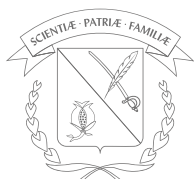
Convenios

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 (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 • Expresión Gráfica • Introducción a la Ingeniería • Metodología de la Investigación • Cátedra Neogranadina • Ética • Módulo Introductorio	Semestre IV	• Cálculo Vectorial • Ecuaciones Diferenciales • Física III-Electricidad y Magnetismo • Estadística II • Mecánica de Sólidos • Tecnología I	Semestre VII	• Investigación de Operaciones II • Planeación y Control de la Producción • Práctica Social • Gestión Tecnológica • Electiva de Énfasis • Electiva de Contexto
Semestre II	• Cálculo Diferencial • Álgebra Lineal • Física I-Mecánica • Química • Programación II	Semestre V	• Métodos Numéricos • Electricidad y Electrónica • Tecnología II • Sistemas HSE • Economía General • Gestión del Talento Humano • Humanidades II	Semestre VIII	• Ingeniería Logística • Diseño de Sistemas de Producción • Manufactura Moderna • Electiva de Énfasis • Ingeniería Económica • Finanzas • Seminario de Investigación
Semestre III	• Cálculo Integral • Física II-Calor y Ondas • Estadística I • Materiales de Ingeniería • Contabilidad General • Humanidades I	Semestre VI	• Investigación de Operaciones I • Diseño Industrial • Ingeniería de Métodos • Ingeniería de Calidad • Costos y Presupuestos • Logística de Mercados • Principios Constitucionales	Semestre IX	• Opción de Grado • Formulación y Evaluación de Proyectos • Sistemas de Información Industrial • Electiva de Énfasis • Electiva de Contexto • Gerencia Moderna



**UNIVERSIDAD MILITAR
NUEVA GRANADA**

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

Facultad de Estudios a Distancia (Faedis)
Extensiones: 8140 y 8141
Correo electrónico:
iistancia@unimilitar.edu.co



/lamilitar @lamilitar UMNG unimilitar UMNG unimilitar unimilitar



**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



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-CER508440



SA-CER502658



OE-2002846



SGBC-CERO
107365