



# Ingeniería Industrial

*SNIES 53703*

Mejora continua, gestión y aprovechamiento de los recursos

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 14339 del 6 de octubre de 2015, por medio de la cual se corrige la Resolución 9189 del 24 de junio de 2015 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 Interdisciplinaria de la Decisión (Francia), la Asociación Nacional de Productores de Leche (Analac), la Bolsa de Valores de Colombia, las clínicas Colsonitas 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

<b>Semestre I</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matemáticas Básicas</li> <li>• Programación I</li> <li>• Expresión Gráfica</li> <li>• Introducción a la Ingeniería</li> <li>• Metodología de la Investigación</li> <li>• Cátedra Neogranadina</li> <li>• Ética</li> <li>• Módulo Introductorio</li> </ul>	<b>Semestre IV</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo Vectorial</li> <li>• Ecuaciones Diferenciales</li> <li>• Física III-Electricidad y Magnetismo</li> <li>• Estadística II</li> <li>• Mecánica de Sólidos</li> <li>• Tecnología I</li> </ul>	<b>Semestre VII</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigación de Operaciones II</li> <li>• Planeación y Control de la Producción</li> <li>• Práctica Social</li> <li>• Gestión Tecnológica</li> <li>• Electiva de Énfasis</li> <li>• Electiva de Contexto</li> </ul>
<b>Semestre II</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo Diferencial</li> <li>• Álgebra Lineal</li> <li>• Física I-Mecánica</li> <li>• Química</li> <li>• Programación II</li> </ul>	<b>Semestre V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Métodos Numéricos</li> <li>• Electricidad y Electrónica</li> <li>• Tecnología II</li> <li>• Sistemas HSE</li> <li>• Economía General</li> <li>• Gestión del Talento Humano</li> <li>• Humanidades II</li> </ul>	<b>Semestre VIII</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniería Logística</li> <li>• Diseño de Sistemas de Producción</li> <li>• Manufactura Moderna</li> <li>• Electiva de Énfasis</li> <li>• Ingeniería Económica</li> <li>• Finanzas</li> <li>• Seminario de Investigación</li> </ul>
<b>Semestre III</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo Integral</li> <li>• Física II-Calor y Ondas</li> <li>• Estadística I</li> <li>• Materiales de Ingeniería</li> <li>• Contabilidad General</li> <li>• Humanidades I</li> </ul>	<b>Semestre VI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigación de Operaciones I</li> <li>• Diseño Industrial</li> <li>• Ingeniería de Métodos</li> <li>• Ingeniería de Calidad</li> <li>• Costos y Presupuestos</li> <li>• Logística de Mercados</li> <li>• Principios Constitucionales</li> </ul>	<b>Semestre IX</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opción de Grado</li> <li>• Formulación y Evaluación de Proyectos</li> <li>• Sistemas de Información Industrial</li> <li>• Electiva de Énfasis</li> <li>• Electiva de Contexto</li> <li>• Gerencia Moderna</li> </ul>



**UNIVERSIDAD MILITAR  
NUEVA GRANADA**

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

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

**Síguenos en:**



/lamilitar



@lamilitar



UMNG



unimilitar



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

Acreditada en alta calidad por seis 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](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