SCIENTIÆ · PATRIÆ · FAMILIÆ

UNIVERSIDAD MILITAR
NUEVA GRANADA

Ingeniería Industrial

SNIES 4088 • Acreditado en alta calidad

Diseño, optimización y gestión de sistemas productivos

Facultad de Ingeniería

Ventajas diferenciadoras

El programa de Ingeniería Industrial de la Universidad Militar Nueva Granada ofrece una visión global e integral de los diferentes ejes temáticos de nuestro quehacer: producción y operaciones, redes de suministro y logística, calidad, prevención y seguridad en el trabajo, calidad, conciencia ambiental y social, y habilidades en la gestión administrativa y organizacional. De igual manera, el ingeniero industrial neogranadino se identifica tanto por el empleo de nuevas tecnologías como por la gestión y la apropiación de procesos y productos innovadores. Todo lo anterior está soportado en ambientes de aprendizaje dotados con tecnología de última generación, que facilita la integración y la articulación del conocimiento y de las necesidades del sector productivo. Además, ofrece ventajas competitivas en el país por su transversalidad en el manejo de habilidades profesionales y gerenciales, como el liderazgo, el trabajo en equipo, la solución a problemas del sector productivo y la capacidad de desempeñarse en diversos escenarios y tipos de organizaciones.

El ingeniero industrial neogranadino también es capaz de resolver problemas frecuentes con soluciones novedosas y más eficientes, pensando en el bienestar de los distintos grupos de interés vinculados a su quehacer como profesional. Siendo un ingeniero industrial versátil, motivado por los problemas y los desafíos de la sociedad, está listo para construir el futuro de la familia, la sociedad y el planeta.

Objetivo

Formar profesionales con capacidades y habilidades en el diseño y la optimización de modelos de negocio rentables y eficientes; la gestión y el mejoramiento continuo en los procesos y productos; el mejoramiento de la cadena de suministro y los procesos logísticos, y el mejoramiento de la productividad en las organizaciones. Igualmente, desarrolla habilidades de liderazgo, proyección, planeación y gestión de recursos, para todo tipo de sistemas complejos, con alto sentido social y un pensamiento crítico y analítico.

Perfil profesional

El ingeniero industrial de la Universidad Militar Nueva Granada es un profesional de formación interdisciplinaria, preparado en las megatendencias que están cambiando la sociedad y la industria, con idoneidad para diseñar, implementar y gestionar metodologías propias de esta ingeniería para atender los sistemas complejos del sector productivo, tales como manufactura, logística, calidad, innovación, finanzas y gestión de proyectos empresariales y organizacionales dentro del marco ético y de respeto por el planeta y la sociedad.

Título que se otorga

Ingeniero industrial

Reconocimiento del Ministerio de Educación Nacional

Resolución 005909 del 7 de junio de 2019 la cual corrige la Resolución 309 del 16 de enero de 2019, por medio de la cual se renueva de oficio el Registro Calificado por siete años, contados a partir de la Expedición de la Resolución 11595 del 17 de julio de 2018, corregida por la Resolución 017745 del 15 de noviembre de 2018 por medio de la cual se otorga Acreditación en alta calidad, por cuatro años.

Duración

Nueve semestres

Número de créditos académicos

156

Sedes

Bogotá (jornada diurna)
Campus Nueva Granada (jornadas diurna y nocturna)

Internacionalización

El programa de Ingeniería Industrial busca fortalecer el desarrollo profesional de sus docentes y sus estudiantes, a través de intercambios en otras instituciones de educación superior, así como incentivar visitas de expertos y estudiantes de otros países, para construir redes que permitan generar una dinámica de trabajo colaborativo. Como apoyo a los procesos de internacionalización, el programa también promueve la movilidad de estudiantes, cuando decidan cursar asignaturas en otros países o realizar sus prácticas o pasantías en el exterior.

Investigación

Grupo de investigación	Propósito
Grest (Group Research Environment, Science & Technology)	Liderar, gestionar y promocionar estudios multidisciplinarios de investigación: iniciación científica, alto impacto e innovación formativa y aplicada, en la Facultad de Ingeniería. Este grupo dirige la línea de investigación en ecosostenibilidad en procesos de producción.
Productividad, Innovación y Tecnología (PIT)	Desarrollar estudios multidisciplinarios para la solución de problemas en los sectores productivo, social, económico y académico, en los niveles regional, nacional e internacional, fomentando y realizando actividades y proyectos de investigación, de perfeccionamiento tecnológico y de innovación, relacionados con la ingeniería industrial.

Plan de estudios

Semestre I
- Matemáticas Básicas
- Programación I
- Expresión Gráfica
- Introducción a la Ingeniería
- Metodología de la Investigación
- Cátedra Neogranadina
- Ética

Semestre II
- Cálculo Diferencial
- Álgebra Lineal
- Física I-Mecánica
- Química
- Programación II
- Extensión Cultural y Deportiva

Semestre III
- Cálculo Integral
- Física II-Calor y Ondas
- Estadística I
- Materiales de Ingeniería
- Contabilidad General
- Humanidades I

Semestre IV
- Cálculo Vectorial
- Ecuaciones Diferenciales
- Física III-Electricidad y Magnetismo
- Estadística II
- Mecánica de Sólidos
- Tecnología I

Semestre V
- Métodos Numéricos
- Electricidad y Electrónica
- Tecnología II
- Sistemas HSE
- Economía General
- Gestión del Talento Humano
- Humanidades II

Semestre VI
- Investigación de Operaciones I
- Diseño Industrial
- Ingeniería de Métodos
- Ingeniería de Calidad
- Costos y Presupuestos
- Logística de Mercados
- Principios Constitucionales

Semestre VII
- Investigación de Operaciones II
- Planeación y Control de la Producción
- Práctica Social
- Gestión Tecnológica
- Electiva de Énfasis
- Electiva de Contexto

Semestre VIII
- Ingeniería Logística
- Diseño de Sistemas de Producción
- Manufactura Moderna
- Electiva de Énfasis
- Ingeniería Económica
- Finanzas
- Seminario de Investigación

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

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**

Sede Bogotá, exts. 1264 y 1283
Correo electrónico: ingindustrial@unimilitar.edu.co
Facebook: @IngenieríaIndustrialUMNG

Sede Campus Nueva Granada, exts. 3245 y 3263
Correo electrónico: industrial.cajica@unimilitar.edu.co
Facebook: @IngIndustrial.UMNGCampus

Síganos en:
/Iamilitar @Iamilitar UMNG unimilitar

30% DESCUENTO INTEGRANTES DE LAS FF. MM. Y DE LA POLICÍA — Todas las personas adscritas al Sector Defensa, así como sus cónyuges e hijos menores de veinticinco años, también obtienen beneficios

30% DESCUENTO PARA EGRESADOS

10% DESCUENTO PERSONAL EJECUTIVO PRESENTANDO EL CERTIFICADO

- 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

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

icontec ISO 9001 SC 4420-1 · IQNet CO-SC 4420-1 · icontec ISO 14001 SA-CER502658 · IQNet CO-SA-CER502658 · icontec ISO 45001 OS-CER508440 · IQNet CO-OS-CER508440