

Lugar y horario

Sede Calle 100: cra. 11 n.º 101-80

Nocturna Presencial: Jueves y Viernes 18:00h. a 22:00h.

Sábados 8:00h. a 12:00h.

Requisitos de admisión

1 foto 3X4 a color

Fotocopia del Diploma o acta de grado según requisito
(extranjeros apostillado)

Fotocopia nítida del documento de identidad
(Pasaporte y visa de estudiante para extranjeros)

Informes

Dirección de Postgrados Facultad de Ingeniería

PBX: 634 32 00 - 650 00 00, exts.1274, 1275

Correos electrónicos:

post.ingenieria@unimilitar.edu.co

ingenieria.geomatica@unimilitar.edu.co

Carrera 11 n.º 101- 80, bloque D, primer piso

Bogotá D. C., Colombia



Facultad de Ingeniería

Pregrados

Ingeniería Civil
Ingeniería Industrial
Ingeniería en Mecatrónica
Ingeniería en Multimedia
Ingeniería en Telecomunicaciones
Tecnología en Electrónica y Comunicaciones

Posgrados

Especializaciones en

Geomática
Gerencia de la Calidad
Gerencia Integral de Proyectos
Gerencia Logística Integral
Ingeniería de Pavimentos
Planeación Ambiental y Manejo de los Recursos Naturales

Maestrías en

Gerencia de Proyectos
Ingeniería Mecatrónica
Logística Integral

Conozca nuestras sedes:

Sede Calle 100: carrera 11 n.º 101-80

Sede Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud:

Transversal 3 n.º 00-49

Sede Campus Nueva Granada:

km 2 de la vía Cajicá-Zipacquirá

PBX: 650 00 00

www.umng.edu.co



/lamilitar @lamilitar



UNIVERSIDAD MILITAR
NUEVA GRANADA
La U para todos

Decreto 1295/2010, art. 39. IES sujeta a inspección y vigilancia por el Ministerio de Educación Nacional.

Especialización en Geomática

SNIES 52638

Facultad de Ingeniería

www.umng.edu.co



UNIVERSIDAD MILITAR
NUEVA GRANADA
La U para todos



Objetivo general

Formar especialistas en el área de Geomática capaces de realizar procesos integrales de planificación, obtención y manejo de información geográficamente referenciada para aplicarla en procesos de toma de decisiones en cualquiera de los campos de desempeño profesional que involucran la gestión de ésta información.

Perfil profesional

El Especialista en Geomática es un profesional con capacidad para elaborar bases de datos, analizar e interpretar fotografías aéreas e imágenes satelitales, generar cartografía, para ofrecer los resultados de sus análisis mediante informes presentados en forma análoga, digital o en la web, desde la perspectiva de su saber, utilizando los medios informáticos de que dispone en cumplimiento de una función social, profesional, académica o de investigación.

Perfil ocupacional

El Especialista en Geomática podrá desempeñarse como director de proyectos de gestión ambiental, de evaluación catastral, de desarrollo urbano, de estudios de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, de generación de metadatos, y otras actividades afines, participando en grupos multidisciplinarios encargados de adelantar proyectos de desarrollo a nivel local, regional o nacional. Además, estará calificado para ocupar cargos directivos en entes nacionales, departamentales y municipales, como asesor o consultor a nivel público o privado en el manejo de la información georreferenciada.

Perfil del aspirante

El aspirante a la Especialización en Geomática debe ser un profesional en el área de la ingeniería, biología, arquitectura, geodesia, geología y otras áreas del conocimiento en las que se analicen diferentes tipo de variables que puedan asociarse a los sistemas de información geográfica, la interpretación de imágenes y a la conformación y análisis de bases de datos. Debe además poseer una visión sistemática a fin de que pueda interrelacionar las diversas áreas del conocimiento objeto de estudio.

Ventajas diferenciadoras de la especialización

El programa de Especialización en Geomática que ofrece la Universidad Militar Nueva Granada tiene un enfoque gerencial que lo distingue de los demás programas académicos similares que proponen otras universidades.

Se busca que los egresados del programa estén capacitados para formular, desarrollar y gestionar proyectos cuya ejecución requiera de las herramientas propias de la geomática.



Plan de estudios

Ciclo	N.º	Espacio académico	Horas presenciales	Créditos
I semestre	1	Fotogrametría	48	3
	2	Bases de datos	32	2
	3	Geoestadística	32	2
	4	Sistemas de Información Geográfica	48	3
	5	Cartografía Análoga y Digital	32	2
	6	Geodesia Espacial	32	2
II semestre	7	Bases de Datos Geográficas	48	3
	8	Percepción Remota y Procesamiento de Imágenes	48	3
	9	Análisis y Modelamiento	32	2
	10	Gerencia de Proyectos de Geomática	32	2
	11	Electiva	32	2
	12	Proyecto de Geomática Aplicada	32	2

Título que se otorga

Especialista en Geomática