



UNIVERSIDAD MILITAR  
NUEVA GRANADA



## Especialización en Ingeniería de Pavimentos

SNIES 10931

## ►Objetivo del programa

Ofrecer un conjunto integral de conocimientos teórico-prácticos que permitan visualizar, analizar y solucionar distintas problemáticas en cuanto al diseño, la construcción, el mantenimiento, la rehabilitación y la administración de pavimentos, mediante la implementación de herramientas y tecnologías apropiadas para optimizar el desarrollo y la gestión de proyectos.

## ►Perfil del aspirante

Debe ser un profesional en ingeniería civil, ingeniería de vías y transporte o cualquier programa de ingeniería afín, con interés en profundizar sobre los conceptos de la gestión del ciclo de vida de las estructuras de pavimento.

## ►Perfil del egresado

El especialista egresado del programa está en capacidad de intervenir con efectividad en proyectos relacionados con el ciclo de vida de las estructuras de pavimento, es decir, con los estudios, el diseño, la construcción, la evaluación, la rehabilitación y el mantenimiento.

## ►Competencias

El egresado se puede desempeñar como:

- Ingeniero especialista en diseño de pavimentos para la aplicación de la ingeniería de consulta, en la ejecución de estudios, diseños e interventorías para pavimentos flexibles y rígidos;





- Ingeniero responsable de la construcción de pavimentos flexibles y rígidos, así como de los procesos de rehabilitación de tales estructuras;
- Ingeniero vinculado con alguna entidad encargada del desarrollo vial, con funciones de planeación, contratación, supervisión o gestión de proyectos de pavimentos;
- Ingeniero de investigación, desarrollo e implementación de tecnologías, metodologías, normas y procedimientos, para la ejecución de obras de pavimentación, e
- Ingeniero integrante de grupos de docentes e investigadores de universidades o centros de investigación.

### ►Ventajas diferenciadoras

La Especialización en Ingeniería de Pavimentos contiene temas importantes dentro de su plan de estudios, como la estabilidad de taludes en la asignatura Geotecnia Vial; el diseño, la evaluación, la rehabilitación y el mantenimiento de pavimentos rígidos y flexibles; la tecnología de materiales ligantes; la gestión y el desarrollo de nuevas tecnologías en mezclas y asfaltos; la construcción de pavimentos; el mejoramiento de materiales, y la gestión de proyectos de infraestructura vial. El plan de estudios le permite al estudiante desarrollar las competencias para el diseño, la rehabilitación y el mantenimiento de pavimentos, de acuerdo con las metodologías utilizadas a nivel nacional e internacional. Los docentes de las asignaturas son diseñadores y constructores de empresas reconocidas en el área de pavimentos.

## ► Título que se otorga

Especialista en Ingeniería de Pavimentos

## ► Reconocimiento del Ministerio de Educación Nacional

Resolución 017437 del 17 de septiembre de 2020 por siete años.

## ► Duración, lugar y horario

- Dos semestres
- Sede Bogotá: Carrera 11 n.º 101-80
- Viernes de 6:00 p. m. a 10:00 p. m.  
Sábados de 8:00 a. m. a 12:00 m., y de 1:00 p. m. a 5:00 p. m.

## ► Plan de estudios

### Primer semestre

Geotecnia Vial.....	3 créditos
Drenaje Vial.....	3 créditos
Tecnología de Materiales Ligantes.....	3 créditos
Mejoramiento de Materiales.....	3 créditos
Diseño de Pavimentos.....	3 créditos

### Segundo semestre

Construcción de Pavimentos.....	3 créditos
Evaluación, Rehabilitación y Mantenimiento de Pavimentos.....	3 créditos
Electiva.....	3 créditos
Gestión de Proyectos de Infraestructura Vial...3	créditos
Proyecto Aplicación Ingeniería de Pavimentos.....	2 créditos



UNIVERSIDAD MILITAR  
NUEVA GRANADA



División de Admisiones,  
Registro y Control Académico

Exts. 1132, 1133 y 1134

Carrera 11 n.º 101-80

division.admisiones@unimilitar.edu.co

Dirección Académica de Posgrados de la Facultad de Ingeniería

Instituto Nacional e Internacional de Posgrados

PBX: 650 0000, exts. 1273, 1274 y 1275

post.ingenieria@unimilitar.edu.co e

ingenieria.pavimentos@unimilitar.edu.co

[www.umng.edu.co](http://www.umng.edu.co)

Siganos en:



/lamilitar



@lamilitar



UMNG



unimilitar



UMNG



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 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