

Maestría en

# Geotecnia Vial y Pavimentos **Virtual**

## PLAN DE ESTUDIOS

Duración > 4 semestres  
Modalidad > **Virtual**  
Créditos > 47

01

C11

- Seminario de Investigación (1c)
- Geología (2c)
- Materiales para Carreteras (3c)
- Diseño de Pavimentos (3c)
- Humanismo Sociedad y Ética (2c)

02

C11

- Taller de Trabajo de Grado I (1c)
- Mecánica de Suelos Avanzada (3c)
- Cimentaciones Avanzadas de Vías (2c)
- Construcción y Mantenimiento de Pavimentos (2c)
- Flujo en Medios Porosos (3c)

03

C14

- Taller de Trabajo de Grado II (2c)
- Mecánica de Rocas (3c)
- Dinámica de Suelos y Rocas (3c)
- Mezcla Asfáltica (3c)
- Modelación Hidrológica Distribuida en Vías (3c)

04

C11

- Taller de Trabajo de Grado III (2c)
- Electiva I (Geotecnia) (3c)
- Electiva II (Pavimentos) (3c)
- Electiva III (Drenaje Vial) (3c)

\*

Electivas	Opciones
Geotecnia	Estabilidad de Taludes Túneles Sistemas de Información Geográfica
Pavimentos	Materiales no Convencionales Herramientas de Diseño de Pavimentos Administración de Pavimentos
Drenaje Vial	Cambio Climático Gestión Ambiental de Proyectos Viales Drenaje Vial

### Opciones de grado:

Proyecto de Investigación / Artículo de Investigación / Pasantía Internacional  
Capítulo de libro



VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1732

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

@santotomastunja



Maestría en

# Geotecnia Vial y Pavimentos Virtual

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR?

→ Te formarás para plantear soluciones, gestar ideas y proyectos; dirigir equipos de diseño e investigación en el ámbito del desarrollo tecnológico de los materiales, procesos constructivos y de exploración de proyectos viales.

## NUESTROS MAGÍSTERES

- Formarán integralmente magísteres con alto sentido de responsabilidad profesional y social en el campo de la geotecnia, orientada especialmente a proyectos viales.
- Tendrán los conocimientos para el diseño, construcción, mantenimiento y rehabilitación de estructuras de pavimento.
- Fortalecerán las competencias para el uso racional, eficiente y sostenible de los recursos de construcción y la implementación de obras geotécnicas en armonía con las condiciones de drenaje del entorno, la aplicación del conocimiento y análisis de herramientas computacionales de modelación geotécnica, representación cartográfica y de pavimentos.

#GeotecniaVialConImpacto



SABER MÁS DEL PROGRAMA EN

› [contacto.santototunja.edu.co](http://contacto.santototunja.edu.co) ‹

CHATEA CON NOSOTROS

☎ 317 514 1479 - 317 510 5383  
admisiones@ustatunja.edu.co



UNIVERSIDAD  
**SANTO TOMÁS**  
TUNJA

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1732

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

@santotomastunja

