UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Maestría
Infraestructura Vial

MAESTRÍA EN INFRAESTRUCTURA VIAL

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Maestría
Infraestructura Vial

MISIÓN

La misión del proyecto curricular de Maestría en Infraestructura Vial se enmarca dentro de la misión en la Universidad y de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales que corresponde a formar profesionales que contribuyan al crecimiento económico y social del país, a la solución a problemas relacionados con la planeación, diseño y construcción de obras de Infraestructura Vial, sobre la base del conocimiento, la investigación, la extensión y la formulación de proyectos orientados al beneficiocolectivo y al mejoramiento de la calidad de vida de la población.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

VISIÓN

Maestría
Infraestructura Vial

La Maestría en Infraestructura Vial de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas busca formar Magister comprometidos con la planeación diseño y construcción de Infraestructura Vial, que sobre la base de una formación propositiva y de prospectiva contribuya en hacer viable y sostenible los sistemas de movilidad y transporte de la ciudad, la región y el país.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

Maestría Infraestructura Vial

General

Formar Magister que contribuyan al mejoramiento de la infraestructura vial del país, brindando a los profesionales del área la fundamentación teórica e investigativa para comprender el comportamiento de los elementos y materiales utilizados en la planeación, diseño y construcción de los proyectos de infraestructura vial.

Específicos

Formar profesionales que coadyuven a la estructuración del ordenamiento urbano- regional a través de la formulación y desarrollo de políticas que contemplen la articulación eficiente y competitiva de los subsistemas vial y de transporte.

Impartir conceptos que propendan por el uso eficiente de los medios e infraestructura de transporte terrestre de pasajeros y de carga a nivel regional y urbano, así como de los sitios de terminales y de interconexión

Forjar conocimiento para la estructuración, seguimiento y operación de proyectos viales integrales desde el punto de infraestructura y elementos para el control de tránsito.

Proporcionar herramientas para la realización de proyectos viales y de transporte que equilibren la calidad ambiental y social de los mismos, en las etapas de formulación, implantación y seguimiento.

Formar profesionales con conceptos básicos en tránsito y transporte que les permita tomar decisiones en las diferentes etapas de proyectos que se realizan en las zonas urbanas y/o regionales.

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

PERFIL PROFESIONAL

Maestría Infraestructura Vial

El Magister en Infraestructura Vial de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas está en capacidad de:

Establecer proyectos de aplicación e investigación que permiten la adaptación o implementación de nuevas tecnologías que ayuden a mejorar los procesos de cada una de las etapas de un proyecto de Infraestructura Vial.



Evaluar los impactos de actividades socioeconómicos relacionadas con la infraestructura vial.

Participar en la planeación, diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y operación de proyectos viales.



Dirigir proyectos de diseño y construcción de Infraestructura Vial



Participar en Grupos multidisciplinarios para la solución de problemas de movilidad y Seguridad Vial.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

COMPETENCIAS DE FORMACIÓN

Maestría Infraestructura Vial

1

Fortalecer en sus estudiantes los conocimientos actuales en el campo de la planeación, estudio y diseño de la Infraestructura Vial y del Sistema de Transporte Carretero.

2

Formar expertos que contribuyan al mejoramiento de la infraestructura vial del país, brindando a los profesionales del área la fundamentación teórica e investigativa para comprender el comportamiento de los elementos y materiales utilizados en la planeación, diseño y construcción de los proyectos de infraestructura vial.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

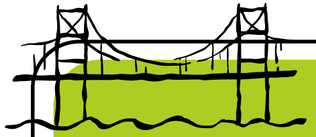
Maestría Infraestructura Vial

COMPONENTE DE FLEXIBILIDAD

Diseño Vial Computarizado



Puentes



Túneles



Impactos Ambientales en Proyectos Viales





Evaluación, Mantenimiento y Rehabilitación de Pavimentos

Herramientas de Modelación de Tránsito

Drenaje Vial



Planeación de Transporte



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

COMPONENTE PEDAGÓGICO

Maestría Infraestructura Vial

El proyecto curricular Maestría en Infraestructura Vial en coherencia con el PUI (2018) acoge como lineamiento pedagógico la perspectiva crítica transformadora donde busca que las ideas, los comportamientos de las personas y los procesos de contraste, interacción y comunicación de las mismas no son neutrales.

A través de

- Ejercicios teorico-prácticos
- Escenarios de análisis y discusión de temas y problemáticas presentadas en la realidad;
- Aprendizaje Autónomo
- Actividades en segundo idioma

Permitiendo generar competencias en relación a los saberes de la Maestría que permita mantener una estrecha relación con el devenir del ser humano en un ambiente específico, aclarando que las herramientas adquiridas por el magister permitan transformar o crear factores generadores de tendencias positivas que afectan a losgrupos sociales existentes.