

ÉNFASIS: INGENIERÍA DE TRANSPORTE Y VÍAS (nueva pestaña)

Líneas de investigación declaradas:

Nombre grupo	ESCALAFÓN COLCIENCIAS	Director	Líneas
Planeación y Operación del Transporte - GIDPOT	A	Luis Alfredo Vega Báez luis.vega@uptc.edu.co	1. Gestión y operación de los sistemas de transporte
			2. Medio ambiente y transporte
			3. Planeación del transporte
			4. Transporte y territorio
Investigación y Desarrollo en Infraestructura Vial - GRINFRAVIAL	C	Jorge Nevardo Prieto Muñoz jorge.prieto@uptc.edu.co	1. Construcción de infraestructura vial
			2. Diseño de infraestructura vial
			3. Geotecnia vial y pavimentos
			4. Sistemas de gestión en infraestructura vial
Investigación y Desarrollo en Operación del Tránsito - GIDOT	A	Flor Ángela Cerquera Escobar flor.cerquera@uptc.edu.co	1. Análisis territorial del tránsito y el transporte con Sistemas de Información Geográfica, SIG.
			2. Capacidad y nivel de servicio de la infraestructura de transporte
			3. Formación ingenieros de tránsito
			4. Planeación, diseño y operación del tránsito
			5. Seguridad vial
			6. Simulación del tránsito

Relación de Investigadores disponibles para la dirección de Tesis en la cohorte 2:

Investigador	Línea de Investigación	Temas de Investigación
<p>Luis Alfredo Vega Báez luis.vega@uptc.edu.co</p>	<p>Medio Ambiente y Transporte/ Gestión y Operación de los Sistemas de Transporte</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Metodologías de evaluación socioeconómica para el sector transporte en Colombia. • La cuenta social del transporte en la economía colombiana. • Valoración de externalidades del sector transporte en el ámbito urbano. • Diseño de estrategias de movilidad sostenible. • Asequibilidad y tarificación sostenible.
<p>Luis Gabriel Márquez Díaz</p>	<p>Planeación del Transporte / Gestión y Operación de los Sistemas de Transporte</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La bicicleta como vehículo de trabajo, de transporte y recreativo. Análisis de preferencias y variables latentes. • Uber vs. taxi. Análisis de preferencias en varias ciudades colombianas.
<p>Sonia Esperanza Díaz Márquez sonia.diaz@uptc.edu.co</p>	<p>Transporte y Territorio</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Incidencia de infraestructuras de transporte en el territorio • Territorio y movilidad sostenible • Desarrollo orientado al transporte sostenible en ciudades intermedias • Movilidad y ordenamiento territorial
<p>Domingo Ernesto Dueñas Ruíz</p>	<p>Planeación del Transporte / Gestión y Operación de los Sistemas de Transporte</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Metodología para estimar la importancia relativa de los atributos que influyen en la calidad del servicio del TP. • Técnicas de investigación social para determinar las variables que inciden en la calidad del servicio de análisis geo-social • Métodos básicos para determinar la calidad del servicio en TPCU. • Aplicabilidad en ciudades pequeñas • Capacidad en infraestructuras viales peatonales
<p>Jorge Nevardo Prieto Muñoz jorge.prieto@uptc.edu.co</p>	<p>Sistemas de Gestión en Infraestructura Vial</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de pavimentos • Gestión de seguridad vial

<p>Flor Ángela Cerquera Escobar flor.cerquera@uptc.edu.co</p>	<p>Análisis territorial del tránsito y transporte con SIG / Seguridad vial / C y Niveles de Servicio / Simulación</p>	<ul style="list-style-type: none">• Modelación de redes – patrones territoriales - Geo estadística en la Planeación del transporte –SIG• Modelación congestión, demoras hacia la sostenibilidad - Teoría de colas, Variables de seguimiento.• Modelación macroscópica y microscópica– Simulación de tránsito• Seguridad vial – Factores y variables determinantes – Análisis de costos
--	---	---