



ANGÉLICA DEL ROCÍO LOZANO CUEVAS

alozanoc@iingen.unam.mx

Investigadora en el Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estructuras, funciones, actividades y jerarquía urbanas.

TEMAS

Análisis de sistemas de transporte, lo cual incluye el desarrollo de modelos matemáticos, algoritmos, estrategias y *software* para el soporte a la toma de decisiones sobre problemas de transporte. La investigación se enfoca en los siguientes puntos:

- a) Análisis, diseño y modelación de redes de transporte para problemas de rutas de vehículos, asignación de tráfico, diseño de redes y ubicación de instalaciones.
- b) Desarrollo de metodologías para determinar y evaluar impactos de obras de infraestructura vial o de equipamiento urbano en el tráfico vehicular, la congestión y las emisiones de áreas urbanas.
- c) Desarrollo de metodologías de análisis del tráfico vehicular para el ordenamiento territorial urbano presente y futuro.
- d) Modelación y desarrollo de algoritmos para rutas viables mínimas en redes multimodales y espacio-temporales.
- e) Desarrollo de algoritmos para estimar flujos multiclase en redes congestionadas.
- f) Interacción de modelos de redes de transporte con tecnologías como los Sistemas de Información Geográfica para Transporte y Sistemas Avanzados de Información para el Transporte.
- g) Simulación microscópica del tráfico.