

C-07

Nombre de la investigación: Base de datos de Infraestructura y Sistema de Transporte en la Ciudad de David.

- Tipo de proyecto: Tesis
- Estado de avance: Sustentada en julio 2007
- Código de identificación: 661
- Profesor asesor / Tipo de contratación: **Angelino Harris / Tiempo Completo, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá (Programa de Licenciatura en Ingeniería Civil)**
- Estudiantes: **Roger Fung 6-702-1029 / Lic. en Ingeniería Civil**
Edgar Miranda / Lic. en Ingeniería Civil
- Línea de investigación relacionada: Transporte, estructura de pavimentos y control de calidad
- Resultados de la investigación: El objetivo de este trabajo fue la creación de una base de datos georeferenciada con las principales características del sistema de transporte e información catastral sobre otros sistemas de servicios públicos y distribución espacial de actividades socioeconómicas que sirva de base para el análisis del impacto del modelo de desarrollo urbano, disperso o compacto, sobre los costos de proveer servicios básicos. La base de datos se realizó sobre una plataforma ARGIS, en base a cartografía actualizada. La base de datos incluyó la vialidad con sus atributos físicos y funcionales, el sistema de drenajes sanitario y pluvial, sistemas de comunicación, facilidades a los usuarios y equipamiento urbano. Se recomienda la aplicación de los resultados para establecer índices de costos para proveer servicios básicos ensayando diferentes patrones de expansión geográfica de la ciudad, como modelo para ciudades pequeñas.
Palabras claves: Base de datos, ARGIS, servicios básicos, vialidad y transporte, expansión urbana.
- Mecanismos de difusión: Biblioteca especializada de la Facultad de Ingeniería Civil, Biblioteca Central de la Universidad Tecnológica de Panamá, Página web de la Facultad de Ingeniería Civil.
- Uso en actividad docente: En evaluación para ser utilizada en los cursos de Elementos de Geomática, Ingeniería de Transporte I y Sistema de Información Geográfica.