

## **Nombre: MAPA GEOTÉCNICO DE LA ZONA ESTE DE LA CIUDAD DE PANAMÁ**

- Tipo de proyecto: Tesis
- Estado de avance: Sustentada 2016
- Código de identificación: TES 966
- Profesor asesor: Leónidas Rivera Aparicio/Tiempo Completo, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá (Programa de Licenciatura en Ingeniería Civil). Licenciada Diana Laguna/Investigadora Especial.
- Estudiantes: Rudy Moreno  
Cayetano Rodríguez
- Líneas de investigación relacionada: Transporte, Estructuras de y control de calidad
- En Panamá la mayoría de los estudios geológicos, se han enfocado principalmente en la aplicación minera. Por lo que la geología de la ciudad de Panamá no ha sido estudiada no cartografiada a detalle. Por lo que la finalidad del desarrollo de esta investigación fue Recopilar y analizar data de estudios previos para construir una plataforma interactiva que contenga toda la información del suelo existente. Se desarrolló la carta geotécnica mediante el método de observación y medición en estaciones específicas, posicionando las mismas con el uso del sistema de posicionamiento Global. Mediante recopilación de información de importantes estratos de distintas investigaciones este trabajo facilita el acceso al conocimiento del tipo de suelo que se presenta en los quince puntos obtenidos. Los suelos se comportan de manera homogénea con respecto a su posición espacial; es decir, que la tipología de suelos limosos arcillosos se presenta en la mayoría de puntos en estudio. Se llegó a la conclusión que digitalizar información existente acerca de nuestro país, es un trabajo de investigación por el que pueden optar muchos estudiantes, que represente para el Estado Panameño una herramienta de gran utilidad en un sin número de aplicaciones. Es muy importante realizar la labor de homologar los parámetros de los estudios de suelo, exigidos por la legislación nacional como parte de los requisitos para los permisos de construcción en todo el país.
- Palabras Claves: Plataforma interactiva, tipos de suelo, homologar, parámetros de suelos, permiso de construcción, carta geotécnica.
- Mecanismo de difusión: Biblioteca especializada de la Facultad de Ingeniería Civil, Biblioteca central de la Universidad Tecnológica de Panamá.
- Uso en actividad docente: En evaluación para ser utilizado en los cursos de mecánica de suelos, ingeniería Geotécnica, materiales de construcción y normas de ensayo.