

C-71

Nombre de la investigación: Evaluación de la respuesta de edificios con instrumentos sísmica.

- **Tipo de proyecto:** El proyecto es de tipo de investigación y también de tipo de campo. (REF. II-V)
- **Estado de avance:** Sustentado (2010).
- **Código de identificación:** TES-784
- **Profesor asesor/ Tipo de contratación:** Doctor Ramiro Vargas, contratación de tiempo completo.
- **Estudiantes:** Rosalin del Carmen Méndez Serrano
- **Línea de investigación relacionada:** Mecánica Estructural
- **Resultado de la investigación:** La instrumentación para obtener la respuesta de una estructura es una herramienta esencial para mejorar el entendimiento de la naturaleza del comportamiento sísmico. En Panamá la norma de instrumentación sísmica actualmente, exige uno o dos acelerógrafos para cada edificio. Los equipos instalados actualmente en los edificios solo registran movimientos de traslación, pero no movimientos rotacionales por planta. La investigación busca captar el impacto que surgirá localizar el portal norte de la línea 1 del metro de Panamá a la altura del cruce con el corredor norte, a aproximadamente 1.1 kilómetro de los Andes, en vez de ser extendida hasta el sector San Isidro. Se compara la estimación de la demanda y además en los dos sitios que pueda estar localizado el portal norte de la línea 1 del metro de Panamá; localizado en un punto medio entre los Andes y San Isidro o cerca a la salida del sector de San Isidro. Esta función podría estar en funcionamiento en el 2020, ya que la SMP ha establecido que el portal norte de la línea 1 no será en la estación de los Andes. Se concluye que el portal norte está situado lo más al norte para tratar de mejorar los problemas de movilidad que tiene la enorme cantidad de panameños que viven en este sector. Aunque este más al norte los buses pueden llegar a la estación, permitiendo el trasbordo, con la diferencia que demore un par de minutos más.
- **Palabras clave:** Acelero grama, espectro, amortiguamiento, modelo, función de transferencia, respuesta.
- **Mecanismo de difusión:** No publicada.
- **Uso en actividad docente:** Curso: Puentes y Estructuras Especiales, Lic. En Ingeniería Civil. Lectura y análisis de tesis realizado en el curso de Ecología General de la Dra. Cecilia Guerra.