

Hace ya varios años atrás se venía hablando de lo necesario que era para Puerto Rico diseñar y establecer un sistema de tren metropolitano a fin de atender con mayor efectividad la movilidad diaria de miles de personas. Al presente, estamos próximos a ver la puesta en marcha del Tren Urbano. El Tren Urbano, como un sistema de transportación colectiva o en masa, es un elemento organizador de nuestros cascos urbanos. Este tiene la habilidad de reformar y desarrollar la ciudad actual, ofreciendo una solución al problema de demanda de transportación en el área metropolitana. Por ende, es de gran importancia educar a la sociedad sobre la virtud que tiene este proyecto para afectar positivamente el progreso social y económico de Puerto Rico como parte de su desarrollo infraestructural. Esto se logrará si hacemos que la población se sienta segura y confiada con este nuevo sistema de transportación colectiva.

Una buena planificación de la transportación en masa nos ayuda a maximizar el uso de terreno, además de minimizar el impacto negativo de contaminación al ambiente. En la planificación se necesita tomar en consideración un sinnúmero de variables que están estrechamente relacionadas con la eficiencia del nuevo sistema de transportación colectiva. Esta es una de las razones por la cual es necesaria la colaboración de diferentes disciplinas profesionales tales como ingeniería, administración de empresa, ciencias sociales y naturales, entre otras. Este es uno de los aspectos interesantes del programa multidisciplinario porque ayuda a una preparación profesional mejor, basándose en la interacción e intercambio de conocimientos con otras disciplinas en un proyecto tan significativo como este.

Otro beneficio de este programa son los temas investigativos que sirven como experiencia profesional y académica permitiendo poder desarrollar destrezas en estas áreas. Entre los temas de investigación cuyo énfasis guarda más relación con el campo de la ingeniería civil encuentro que los más interesantes son *Estrategias para Desarrollos Futuros Aledaños a las Estaciones del Tren Urbano* seguido por *Facilidades Peatonales*. Sabemos que como proyecto piloto el Tren Urbano tiene unas rutas que recorren un sector pequeño dentro del área metropolitana de San Juan. Si el proyecto demuestra ser del acepto del público como una alternativa eficiente para solucionar el problema de demanda en la transportación, será de esperarse que las rutas establecidas se comiencen a expandir en el área metropolitana y luego, a algunos municipios un poco más distantes, por ejemplo, el pueblo de Caguas. Podemos percatarnos que las paradas o estaciones del tren se encuentran en lugares estratégicos, puntos en donde al viajante, dentro de un radio razonable, se le facilite el acceso a una variedad de servicios como, educación, lugares de trabajo, centros de salud, comercio y conexiones de transportación con autobuses, entre otros. Esto hace ver que tanto las paradas del tren como sus áreas adyacentes son factores importantes para el éxito del sistema.

Además, el éxito de un sistema eficaz de transportación en masa se debe en gran medida a las facilidades o comodidades que tenga el usuario para llegar a su destino final. La mayoría de los casos para llegar al lugar deseado el último modo de transportación utilizado es el peatonal. Por tanto es necesario que en dichas facilidades peatonales el usuario sienta comodidad y seguridad. La jerarquía de interés personal sobre los temas investigativos fueron planteada al comienzo del párrafo anterior. Pero de ser

seleccionado será más que un honor participar en cualquiera de los temas de investigación mencionados.

Como parte de mi preparación profesional, en mis cursos académicos, los profesores me han expuesto a diferentes tipos de trabajos investigativos. Como todo aprendiz, que su deseo es convertirse en un persona diestra en su campo de estudio, siempre me he esforzado por dar el máximo. Encuentro que mi disponibilidad y deseo de aprender, además de mi sentido de responsabilidad individual y colectiva, al coordinar esfuerzos con otras personas, para cumplir con los parámetros establecidos, me serán de gran ayuda para trabajar en este tipo de investigación. Además, está la motivación que brinda el poder aplicar los conocimientos adquiridos en mis estudios universitarios de ingeniería civil para el desarrollo socioeconómico de Puerto Rico mediante mi colaboración en un trabajo investigativo relacionado con un proyecto tan significativo como lo es la infraestructura del transporte colectivo en Puerto Rico.