



Universidad  
Tecnológica de Panamá  
Vicerrectoría de  
Investigación,  
Postgrado y Extensión

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS Y CONSTRUCCIÓN

**Sede:** Panamá

**Unidad:** Facultad de Ingeniería Civil (FIC)

**Coordinador:** Dra. María Lourdes Peralta Frías

**Correo:** maria.peralta@utp.ac.pa

### Objetivo General

Crear los cimientos para la investigación científico-tecnológica en materia de gestión de infraestructuras y sus interdependencias.

### Objetivos Específicos

- Estudiar e inventariar capacidades de las infraestructuras de suministro de agua potable y drenaje pluvial en el área de San Francisco, ciudad de Panamá.
- Evaluar, mediante modelos, el impacto de diferentes variables (previamente definidas) en el desempeño de las infraestructuras de agua potable y drenaje pluvial.
- Diseñar modelos de predicción de requerimientos para las infraestructuras de agua potable y sistema pluvial, basados en las variables con impacto significativo en el desempeño de las mismas.
- Fortalecer capacidades científico-tecnológicas de recurso humano en materia de infraestructuras, mediante la organización de capacitaciones continuas.
- Formular recomendaciones y planes de acción para la adecuación de infraestructuras críticas estudiadas (áreas piloto).

### Misión

Aportar a la Sociedad conocimiento con el propósito de facilitar la planificación y atención de las infraestructuras civiles entre las cuales se encuentran las carreteras, los sistemas de acueducto, alcantarillado pluvial y sanitario para sostener el crecimiento social y la actividad económica.

### Visión

El grupo de infraestructuras Civiles como grupo líder en la atención y la gestión de infraestructuras civiles que permita tomar decisiones informadas en cuanto a la adecuación y priorización en materia de infraestructuras, y sobre todo en la mitigación de impactos negativos que resultan del acelerado desarrollo que experimentan ciertas áreas de la geografía nacional.

**Áreas de Investigación:** Ingeniería Civil e Infraestructura.

### Línea de Investigación

- Análisis de Infraestructuras Críticas producto del Crecimiento y el Desarrollo de la ciudades.
- Utilización de Tecnologías de Información para la recolección, manipulación y análisis de información geográfica.

- Evaluación de sistemas de abastecimiento y alcantarillado pluvial.
- Seguridad Vial.

**Integrantes del Grupo:**

**Docentes:** Dr. Martín E. Candanedo, Ing. Manuel Armando Castillero,  
Ing. Salvador A. Rodríguez, Mgter. Ivet Anguizola.

**Investigadores:** Dr. Dario Solis.

**Estudiantes:** Magally Villegas, Neil Soto.

