

Ciencia y Tecnología del Concreto (CITEC)

Unidad: Centro Regional de Chiriquí (FIC)

Coordinadora: Dra. Karen E. Caballero M. **correo:** karen.caballero@utp.ac.pa

Objetivo General:

- Desarrollar un amplio conocimiento sobre el concreto como material de construcción, así como también optimizar el análisis y diseño de estructuras de concreto, que contribuyan a un mejor comportamiento resistente y de deformación.

Objetivo Específico:

- Proponer, ejecutar, promover diferentes proyectos de investigación que se encuentren dentro de las líneas de investigación del grupo.
- Incentivar la participación de estudiantes en los proyectos a través de la realización de tesis de grado.
- Participar en foros, congresos y revistas, los resultados que se obtengan de los proyectos.

Misión:

- Innovar y desarrollar investigación aplicada a una tecnología que nos permita obtener resultados precisos para dar respuesta a problemas tanto a nivel nacional como internacional.

Visión:

- Crear una cultura investigativa especializada para promover estudios científicos en el ámbito civil, con una interacción activa de la comunidad universitaria y empresarial; para el desarrollo de proyectos que potencien los conocimientos y habilidades, así como también dar respuesta a los problemas que puedan darse a nivel local o internacional.

Áreas de Investigación: Ingeniería Civil e Infraestructura.

Línea de Investigación:

- Ingeniería sísmica.
- Ciencias de los materiales.
- Durabilidad.
- Patología.
- Comportamiento mecánico-resistente del concreto reforzado, su modelización numérica y análisis experimental.
- Diseño, optimización y proyectos de construcción.
- Construcción industrial y prefabricada.
- Materiales alternativos para la mejora del concreto.

Financiamiento del Grupo: el grupo participa en convocatorias internas y externas para la búsqueda de financiamiento.

Integrantes del Grupo:

Docentes: Mgtr. José Rolando Serracín, Mgtr. Juan Saldaña.

Estudiantes: Enibeth Miranda, Tathiana Arrocha, Caroline Santamaría, Kariza Espinosa, Edgar Moreno, Cristhian Velásquez.

Colaborador Externo: Docentes extranjeros (España) Dr. José Luis Bonet Senach, Dra. Estefanía Cuenca Asencio.