



Universidad
Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y Extensión

Grupo de Investigación de Ingeniería Geotécnica - GIIG

Sede: Centro Regional de Chiriquí

Unidad: Facultad de Ingeniería Civil

Fecha de creación: 4 de abril de 2022

Coordinador: Ing. Amir Jahardiel Atencio Caballero

Correo coordinador: amir.atencio@utp.ac.pa

Objetivo General: Generar, transmitir y aplicar el conocimiento en el área de Ingeniería geotécnica e Ingeniería del terreno

Objetivos Específicos:

- Fortalecer el indicador de Investigación de la Universidad Tecnológica de Panamá y la Facultad de Ingeniería Civil del Centro Regional de Chiriquí
- Fomentar e integrar a los estudiantes de la Universidad Tecnológica de Panamá, Facultad de Ingeniería Civil del Centro Regional de Chiriquí en el desarrollo de investigaciones aplicadas a la caracterización suelos y de materiales para estructuras de pavimentos en general de los materiales locales no estándar o marginales, de los materiales reciclados.
- Participar en actividades de transferencia de conocimiento a nivel nacional e internacional con la finalidad de difundir y promover los resultados de las investigaciones que realice el grupo.
- Plantear metodologías de diseño y alternativas de construcción, conservación y rehabilitación de estructuras de pavimento que mejoren su desempeño y su durabilidad, haciendo especial énfasis en los pavimentos de las vías de bajos volúmenes de tránsito que conforman la red vial terciaria del país.
- Profundizar en el conocimiento de los mecanismos de inestabilidad de taludes en nuestro medio, en particular en la región Tierras Altas de la provincia, para plantear y estudiar medidas de prevención y de corrección de deslizamientos
- Incrementar la difusión de los trabajos de investigación que hace el grupo y de sus resultados a través de su presentación en foros, encuentros y seminarios de geotecnia locales, nacionales e internacionales

Misión: Promover y gestionar el conocimiento en materia de ingeniería geotécnica e ingeniería del terreno de nuestros suelos mediante la investigación, desarrollo e innovación tecnológica, participando dinámicamente en el desarrollo sostenible de nuestro país e internacionalmente.

Visión: Ser líder en la producción de conocimiento y soluciones en el área de ingeniería geotécnica e ingeniería del terreno.

Áreas de Investigación: Ingeniería Civil e Infraestructura

Línea de Investigación:

- Estabilidad de Taludes en suelos y rocas.
- Auscultación de Daños Estructurales causados por asentamientos.
- Mejoramiento de Terrenos
- Propiedades Ingenieriles de los suelos y macizos rocosos.
- Zonificación Geotécnica de suelos Mediante Sistemas de Información Geográfica.
- Caracterización de fuentes de materiales para construcción de estructuras viales
- Riesgo Sísmico. Gestión y Control de los Daños en Escenarios Post-Catástrofe.
- Licuefacción como consecuencia al sometimiento del medio a fuerzas sísmicas.
- Diseño y establecimiento de estructuras geotécnicas.
- Hidrogeotécnia

Vinculación:

Integrantes del Grupo:

Docentes: Dra. Karen Elena Caballero Morrison

Dr. Juan José Saldaña Barrios

Mgtr. César Augusto Gómez Peña

Mgtr. Ricardo Sanjur

Dra. Airam Morales

Investigadores: Dr. José Manuel Gallardo

Mgtr. Stephania Rodríguez

Administrativos: Licdo. Ricardo Montero

Licdo. Juan Quiel

Licdo. Arístides Perén

Téc. Noriel Saldaña

Licda. Carmen Jurado

Colaborador Externo: