



Universidad
Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de
Investigación, Postgrado
y Extensión

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ENERGÉTICA Y CONFORT EN EDIFICACIONES BIOCLIMÁTICAS (ECEB)

Sede: Panamá

Unidad: Facultad de Ingeniería Mecánica

Coordinadora: Dra. Dafni Y. Mora

Correo electrónico: dafni.mora@utp.ac.pa

Coordinador: Dr. Miguel Alejandro Chen Austin

Correo electrónico: miguel.chen@utp.ac.pa

Sitio Web: <https://eceb.utp.ac.pa/>

Objetivo General

Formar recursos humanos y proveer soluciones tecnológicas en eficiencia energética y confort en edificaciones.

Objetivos Específicos

- Apoyar la creación y velar por la aplicación de un plan de regulación para el uso eficiente de la energía en los sectores residencial y oficina.
- Concientizar a los sectores residenciales y de oficinas en el ámbito del uso eficiente de la energía.
- Capacitar a los sectores residenciales y de oficinas en el ámbito del uso eficiente de la energía.
- Incentivar la inclusión de la arquitectura bioclimática en las nuevas edificaciones a través de la optimización de recursos del entorno.
- Auditar el ciclo de vida de las edificaciones con miras a la sostenibilidad.

Misión

Capacitar recurso humano en la generación de conocimiento y soluciones tecnológicas en el ámbito de eficiencia energética en edificaciones verdes.

Visión

El grupo de investigación en edificaciones verdes será reconocido como el líder en la formación de recursos humanos y soluciones tecnológicas en eficiencia energética y confort en edificaciones verdes.

Áreas de Investigación:

Energía y Ambiente

Línea de Investigación

- Comportamiento de ocupantes
- Pruebas experimentales
- Análisis de ciclo de vida
- Arquitectura bioclimática
- Optimización
- Control del confort
- NZEB

- PEH
- Modelado

Financiamiento del Grupo:

Fondos de SENACYT

Integrantes del Grupo:

Docentes: Dra. Dafni Yeniveth Mora Guerra, Dr. Miguel Alejandro Chen Austin, Dr. Tomas Bazán, Ing. Itamar Harris, Ing. Katherine Chung, M.Sc., Ing. Emelina Macias, Ing. Carmen Castaño, M.Sc., Ing. Madelaine Martínez.

Investigadores: Dra. Natalia Tejedor, Mgter. José Ulises Jiménez, Dra. Vanessa Quintero.

Colaboradores externos: Dr. Carlos Boya, Arq. Thasnee Solano, Ing. Mileyka Bustamante, Ing. Manuel Pinzón.

Estudiantes tesistas actuales:

Pregrado: Agniezska Moreno, Irvin Merchant, Daniel Austin, Lisette de León, Alejandra Aversa, Josúe Sánchez, Luis Ballestero, Ana Rivera, Paola Palacios, Kevin Araque, Lorena Chacón, Marichell Zarzavilla, Andrea Quintero, Henry Lobon, Katherine Rodriguez, Melanie Taylor, Lourdes Vásquez, Fernando Pineda, María Borggooff, Rodrigo Salado, Kevin Díaz, Nicole Delgado, David Sánchez, Chrissmar González, María del Carmen Cedeño, Alisson Dodón, Jinela González, Priscilla Law, Diana Mudarra.

Posgrado: Ing. Emelina Macías, Ing. Jefferson Brooks, Ing. Eric Parker.

Asistentes de investigación: Dagmar Garzola, Luisa Arnedo, Keyla Waterman, Carolina Rentería, Claudia Nuñez, Alejandro Arias, Mariana Bencid.

Estudiantes egresados: Ing. Jesús Araúz, Ing. Milvia Castillo