



Universidad  
Tecnológica de Panamá  
Vicerrectoría de  
Investigación,  
Postgrado y Extensión

## Air Engineering Studies (AirES)

**Sede:** Campus Metropolitano Víctor Levi Sasso

**Unidad:** Centro de Investigación e Innovación Eléctrica, Mecánica y de la Industria (CINEMI).

**Fecha de creación:** 31 de mayo de 2022

**Coordinador:** Dra. Franchesca G. González Olivardía

**Correo coordinador:** francesca.gonzalez@utp.ac.pa

**Objetivo General:** Desarrollar conocimiento en el área de energía y ambiente, en relación a la ingeniería del aire, a través de análisis teóricos, experimentales y computacionales del más alto nivel para el avance de la sociedad.

**Objetivos Específicos:**

- Involucrar a los actores claves de la sociedad sobre los avances y beneficios de la investigación en energía y ambiente.
- Desarrollar investigación que permita entender el comportamiento dinámico y estático del aire como fluido de transporte de diferentes especies.
- Formular y ejecutar proyectos de ingeniería multidisciplinarios que involucren colaboradores tanto nacionales como internacionales.
- Formar recurso humano con pensamiento crítico y el más alto nivel científico y tecnológico.
- Participar en programas de mentoría, divulgación de investigación (congresos, conferencias, artículos científicos, ensayos, entre otros) para la promoción y avance de las ciencias.
- Promover la vinculación entre la academia, el sector público y el privado para tratar problemáticas de la sociedad.

**Misión:** Aportar al progreso de la sociedad panameña e internacional a través del desarrollo de investigaciones y proyectos para mejorar la calidad de vida.

**Visión:** Constituirse como un grupo de investigación de excelencia que promueva el desarrollo de conocimiento en tópicos de energía y ambiente, en especial la ingeniería del aire para alcanzar soluciones viables a problemas de la sociedad.

**Áreas de Investigación:**

Energía y Ambiente

**Línea de Investigación:**

Simulación y modelado de la contaminación del aire, monitoreo de la contaminación del aire, gestión de la calidad del aire, CFD, ventilación en áreas urbanas, cambio climático.

**Vinculación:**

Nacionales:

Grupo de Investigación en Ingeniería de Telecomunicación y Sistemas Inteligentes aplicados a la Sociedad (ITSIAS), Grupo de Investigación del transporte y territorio (GIT).

Internacional:

Corea del Sur-Asian iNstitute for Environmental Research and enerGY (A·nergy).

**Integrantes del Grupo:**

**Docentes:** Dr. César Pinzón (FIM), Ing. Carlos Plazaola (FIM), Dra. Melisabel Muñoz (FIC).

**Investigadores:**

Dr. Edmanuel Cruz (Centro Regional de Veraguas), Dr. Miguel Chen (FIM), Ing. Jahir Reyna (CINEMI), Ing. Gilberto Ortiz (CINEMI)

**Administrativos:**

Ing. Gilberto Cruz (CINEMI)

**Estudiantes:**

Liliana Ardines (FII), Tomas Guardia (FIM)

**Colaborador Externo:**

Dr. Sarawut Thepanondh - Universidad de Mahidol, Tailandia

Dr. Heekwan Lee - Universidad Nacional de Incheon, Corea del Sur

Dr. Akira Kondo - Universidad de Osaka, Japón

Dr. Hikari Shimadera - Universidad de Osaka, Japón

Dr. Tomohito Matsuo - Universidad de Osaka, Japón