

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍA RENOVABLE Y AMBIENTE (GIERA)

Sede: Panamá

Unidad: Facultad de Ingeniería Mecánica (FIM)

Coordinador: Dr. Orlando Aguilar

Correo: orlando.aguilar@utp.ac.pa

Objetivo General

Desarrollar investigación aplicada en energía renovable y ambiente en Panamá.

Objetivos Específicos

- Fortalecer la capacidad científica y tecnológica, a través de proyectos de Investigación y Desarrollo I+D.
- Promover la visibilidad nacional e internacional de la Universidad Tecnológica de Panamá a través de la divulgación de resultados de nuestras investigaciones.
- Evaluar el potencial de producción de electricidad a partir de la gasificación de Paja Canalera y otros recursos biomásicos disponibles en Panamá.
- Evaluar el potencial de producción de biogás a partir de los residuos orgánicos de las cafeterías y otros residuos tales como hojas y poda de áreas verdes, en la Universidad Tecnológica de Panamá.
- Evaluar el potencial de producción de compost a partir de los residuos orgánicos de las cafeterías y otros residuos tales como hojas y poda de áreas verdes, en la Universidad Tecnológica de Panamá.
- Desarrollar proyectos de medición y mejora de calidad de aire en las ciudades de la República de Panamá.

Misión

Desarrollar investigación aplicada en energía renovable y ambiente, con la intención de contribuir al desarrollo integral de la República de Panamá y fortalecer a la Universidad Tecnológica de Panamá como un ente investigador.

Visión

GIERA es un reconocido grupo consultivo en tópicos relacionados al aprovechamiento sostenible de la biomasa y otros recursos energéticos renovables, así como en calidad de aire, en Panamá.

Áreas de Investigación: Energías Renovables y Ambiente.

Línea de Investigación

Gasificación de biomasa para generación de energía eléctrica.
Manejo integral de residuos sólidos.
Calidad de aire

Financiamiento del Grupo

Fondos SENACYT

Fondos propios

Integrantes del Grupo:

Docentes: Dr. Orlando Aguilar, Dr. Julio Rodríguez, Dr. Félix Henríquez, Dr. Arthur James, Mgter. Benigno Vargas, Mgter. Jaime Contreras, Mgter. Geomara Bethancourt, Mgter. Gil Blas Henríquez, Mgter. Carlos Cedeño, Ing. Daniel Navarro, Ing. Isaac Sagel.

Investigadores: Dr. Cecilio Hernández

Colaborador Externo: Dr. Ronaldo Maghirang, Kansas State University

Estudiantes tesistas actuales: Victoria Estrada, Nathaly Boniche, Daniel González, Ian Ayarza, Heidy Camargo, Genesis Candanedo, Orlando Aguilar Pinzón, Euris González, Alba Mendoza, Anthony Vigil, Oscar Delgado, Cristian Acosta, Cristel Castillo, Arlyn González.

Estudiantes egresados: Yubranly González, Elvis García, Daniel Navarro, Jaime Lay, Isaac Sagel, Ketzanys Samaniego, Andrés Velásquez, Raysa Montenegro, Alberto Samaniego, Gregory Marín (QED), Josimar Pérez.

