



Universidad
Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y Extensión

GRUPO DE INVESTIGACIÓN INICIATIVA DE INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO DE SOLUCIONES INGENIERILES (I2TEDSI)

Unidad: Facultad de Ingeniería Mecánica (FIM)

Campus Central:

Coordinador de Energía y Ambiente: Dr. Arthur James

Correo: arthur.james@utp.ac.pa

Centro Regional de Azuero:

Coordinadora de Materiales y Manufactura: Dra. Nacarí Marín

Correo: nacari.marin@utp.ac.pa

Objetivo General

Desarrollar investigación en aplicaciones integrales de ingeniería con el objetivo de fomentar y fortalecer la investigación interdisciplinaria y multidisciplinaria, así como la formación de profesionales especializados en las áreas de energía, ambiente, manufactura y materiales.

Objetivos Específicos

- Diseñar y construir soluciones integrales de ingeniería, con impacto positivo en los ámbitos social y ambiental.
- Fortalecer la capacidad científica y tecnológica, mediante el desarrollo de investigaciones y desarrollo I+D.
- Formar recurso humano de alto nivel que pueda realizar investigaciones en grupos multidisciplinarios, para fomentar el incremento de la cultura de investigación en la República de Panamá.
- Promover la internacionalización de las investigaciones que se realizan en la Universidad Tecnológica de Panamá a través de la colaboración y vinculación con centros de excelencia a nivel nacional y en el extranjero.
- Divulgar los resultados obtenidos para que sirvan de referencia en el ámbito científico, académico y profesional.

Misión

Contribuir al desarrollo científico y tecnológico del País, mediante el fomento de la investigación y de iniciativas de innovación en las áreas de energía, ambiente, manufactura y materiales, que apoyen el desarrollo de soluciones prácticas a problemas nacionales e internacionales, así como la formación e inducción científica de estudiantes de la Universidad Tecnológica de Panamá y estudiantes de secundaria de la República de Panamá.

Visión

Ser un grupo referente en el desarrollo de soluciones integrales y tecnológicas, con participación de docentes, investigadores, estudiantes y administrativos de la Universidad Tecnológica de Panamá, así como colaboradores nacionales e internacionales, con el

objetivo de fomentar y promover la investigación y la innovación como medios para el desarrollo del País.

Áreas de Investigación: Energía, Ambiente, Manufactura y Materiales.

Línea de Investigación:

- Evaluación de diferentes materiales locales.
- Bioprocusamiento.
- Conversión Termoquímica
- Energías Renovables
- Diseño y construcción de prototipos mecánicos
- Desarrollo de Biorrefinerías.
- Procesos de Manufactura.

Integrantes del Grupo:

Docentes: Ing. Geomara Bethancourt de Escobar, Ing. Jimmy Chang, Dra. Dafni Mora, Ing. Jessie Abrego, Dr. Marcelo Coronado, Dr. Alexis Tejedor, Dr. Abdiel Pino.

Investigadores: Dr. Denise Delvalle, Dr. Nelson Barranco, Dr. Euclides Deago, Dr. José Fábrega, Lic. Leopoldo Manso, Mgtr. Antony García, Dr. José Villarreal (IDIAP).

Estudiantes: Dayberto Labastid, Marco Bolobosky, Maria Candanedo, Jose Luis Maure, Ing. Jorge Serrano (Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica).

