



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 electrónico:** [arthur.james@utp.ac.pa](mailto:arthur.james@utp.ac.pa)

**Coordinadora de Materiales y Manufactura:** Dra. María De Los Ángeles Ortega

**Correo electrónico:** [maria.ortega@utp.ac.pa](mailto:maria.ortega@utp.ac.pa)

### **Centro Regional de Azuero:**

**Coordinadora de Materiales y Manufactura:** Dra. Nacarí Marín

**Correo electrónico:** [nacari.marin@utp.ac.pa](mailto: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.
- Bioprocesamiento.
- 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, Dra. Nacarí Marín, Dra. María De Los A. Ortega, Mgtr. Itamar Harris.

**Investigadores:** Dr. Euclides Deago, Lic. Leopoldo Manso, Dra. Zohre Kurt (Middle East Technical University, Turkía), Mgtr. Antony García, Dr. José Villarreal (IDIAP), Mgtr. Jorge Serrano.

**Estudiantes**

**Pregrado:** Paulo González, Liz Pimentel, Karla Aguirre, Librada Nieto, Yorgelis Barría, José Rodríguez, Karla Ballesteros, Dilany Santos, Yazmin Berroa, José Luis Maure, Alex González.

**Maestría:** Ing. Manuel Escala, Ing. Jorge Chen, Ing. Guillermo López, Ing. Brenda Tyril, Ing. Antonio Jaen, Mgtr. Dayana Menchaca, Ing. Rolando Carvajal, Ing. Delkis Vergara.

**Egresados:** Ing. Graciela Sánchez, Ing. Joisleen Ramírez, Ing. Ana Sánchez, Ing. Josue Prens, Ing. Jehnnys Galindo, Ing. Paulette Gracia, Ing. Diana Palacios, Ing. Dayberto Labastid, Ing. Marco Bolobosky, Ing. María Candanedo.