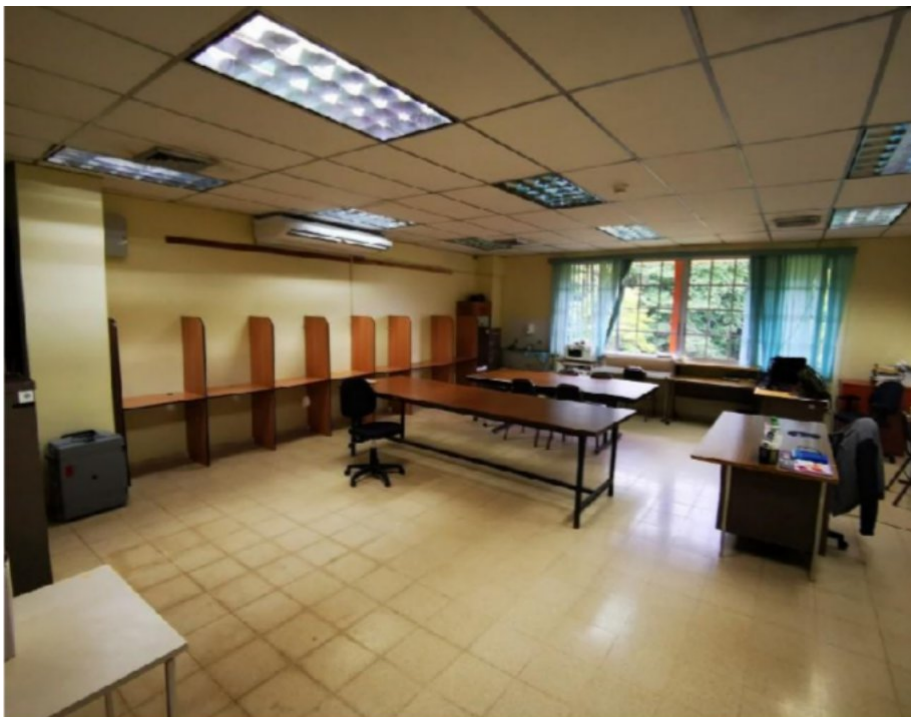


Laboratorio Especializado en Investigaciones Ambientales (LEIA) y Energéticas (LEIE)

En el Laboratorio Especializado en Investigaciones Ambientales (LEIA) y Energéticas (LEIE) se llevan a cabo investigaciones científicas en las áreas aplicada en energía renovable y ambiente en Panamá.



En el mismo se encuentran tres grupos de investigaciones cada una con un área de interés:

1.- Grupo de Investigación en Energía Renovable y Ambiente (GIERA)

- Coordinador: Dr. Orlando Aguilar
- Correo electrónico: orlando.aguilar@utp.ac.pa
- [Descargar información detallada del Grupo de Investigación en Energía Renovable y Ambiente \(GIERA\) \(PDF,267 KB\)](#)

2.- Grupo de investigación: Iniciativa de Integración de Tecnologías para el Desarrollo de Soluciones Ingenieriles (I2TEDSI)

- Coordinador: Dr. Arthur James
- Correo electrónico: arthur.james@utp.ac.pa
- Coordinador: Dra. Nacarí Marín
- Correo electrónico: nacari.marin@utp.ac.pa
- [cargar información detallada del Grupo de investigación: Iniciativa de DesIntegración de Tecnologías para el Desarrollo de Soluciones Ingenieriles \(I2TEDSI\) \(PDF, 256 KB\)](#)

3.- Grupo de investigación: Energética y Confort En edificaciones Bioclimáticas (ECEB)

- Coordinadora: Dra. Dafni Y. Mora
- Correo electrónico: dafni.mora@utp.ac.pa
- Coordinador: Dr. Miguel A. Chen A.
- Correo electrónico: miguel.chen@utp.ac.pa
- [Descargar información detallada del de investigación: Energética y Confort En edificaciones Bioclimáticas \(ECEB\) \(PDF, 256 KB\)](#)

Docentes Investigadores:

- **Dr. Orlando Aguilar**

<http://www.investigadores.utp.ac.pa/investigadores/orlando.aguilar>
<https://orcid.org/0000-0002-7946-6430>
<https://scholar.google.com/citations?user=I8qIojwAAAAJ&hl=es>

Preparación Profesional

Institución de estudio	Ubicación	Título	Año de Titulación
Universidad Tecnológica de Panamá	Panamá, Panamá	Ingeniería Mecánica Industrial	1993
Universidad Tecnológica de Panamá	Panamá, Panamá	Post-grado con Especialización en Administración Energética y Protección Ambiental (Especialización)	1996
Universidad Tecnológica de Panamá	Panamá, Panamá	Maestría en Ingeniería de Planta	2006
Kansas State University	Estados Unidos	Doctorado, Ingeniería Biológica y Agrícola	2013

- **Dr. Arthur James**

<http://www.investigadores.utp.ac.pa/investigadores/arthur.james>
<https://orcid.org/0000-0001-9120-1817>
<https://scholar.google.com/citations?user=RSSy05YAAAAJ&hl=en>

Preparación Profesional

Institución de estudio	Ubicación	Título	Año de Titulación
Universidad Tecnológica de Panamá	Panamá, Panamá	Licenciatura en Ingeniería Mecánica	2008
Kansas State University	Estados Unidos	M.Sc. Ingeniería Biológica y Agrícola	2012
North Carolina State University	Estados Unidos	Ph.D. Ingeniería Biológica y Agrícola - Ingeniería Mecánica	2015

- **Dra. Dafni Mora**

<http://www.investigadores.utp.ac.pa/investigadores/dafni.mora>

<https://orcid.org/0000-0002-7320-5061>

<https://scholar.google.com/citations?user=A5MmYtYAAAAJ&hl=es&oi=ao>

Preparación Profesional

Institución de estudio	Ubicación	Título	Año de Titulación
Universidad Tecnológica de Panamá	Panamá, Panamá	Licenciatura en Ingeniería Mecánica	1998
Universidad Tecnológica de Panamá	Panamá, Panamá	Postgrado en Ingeniería Ambiental	2002
Universidad Tecnológica de Panamá	Panamá, Panamá	Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica con Especialización en Energía renovable y ambiente	2015
Universidad de Calabria	Italia, Calabria	Doctorado en Ingeniería Civil e Industrial	2017
Universidad Interamericana de Panamá	Panamá, Panamá	Maestría en Administración de Negocios con énfasis en gerencia estratégica	2019

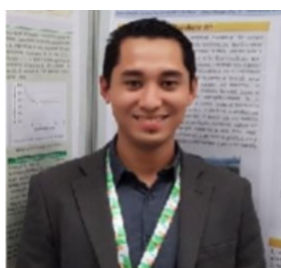
- **Dr. Miguel Chen Austin**

<http://www.investigadores.utp.ac.pa/investigadores/miguel.chen>
<https://orcid.org/0000-0001-5766-6020>
<https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=rFfJHY8AAAAJ>

Preparación Profesional

Institución de estudio	Ubicación	Título	Año de Titulación
Universidad Tecnológica de Panamá	Panamá, Panamá	Ingeniería Electromecánica	2013
Escuela Nacional Superior de Artes y Oficios (ENSAM) –ParisTech	Francia, Burdeos	Maestría en Investigación: Ciencias y Tecnología – Mención: Mécanica, Materiales y Procesos	2015
Universidad de Burdeos	Francia, Burdeos	Doctorado en Mecánica	2018

Investigadores:



Ing. Daniel Navarro Alaín

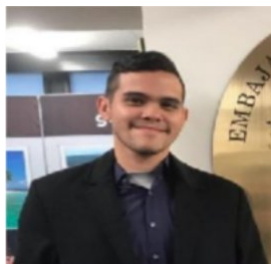
Carrera: Licenciatura en Ingeniería Mecánica Industrial

Proyecto: Paja Canalera como material biomásico en Panamá: caracterización termofísica y análisis económico de la generación eléctrica a baja escala mediante gasificación.

Publicación: “Evaluación y análisis de la paja canalera como material biomásico para la generación de energía eléctrica mediante gasificación”. Revista de Iniciación Científica, Vol.4-Núm. 2- Julio -Diciembre 2018.

Contacto: daniel.navarro@utp.ac.pa

Estudiantes:



Daniel Sajoni González Barrantes

Carrera: Licenciatura en Ingeniería Mecánica

Proyecto: Diseño y Evaluación de un Cultivador Hidropónico Vertical para la Producción de Lechuga a Condiciones Climáticas de la Ciudad de Panamá.

Publicación: “Ensayo Hidropónico Vertical para Cultivo de Lechuga en la Ciudad de Panamá”. Revista Voz del Estudiante, Vol.1, Número 1, pp: 68, enero – junio 2019.

<https://revistas.utp.ac.pa/index.php/vocestudiante/issue/view/112/140>

Contacto: daniel.gonbl6@gmail.com



Victoria Estrada Rojas

Carrera: Licenciatura en Ingeniería Mecánica

Proyectos:

- Producción de Biogás y Compost a partir de los Residuos Provistos por la Cafetería Central de la Universidad Tecnológica de Panamá.
- Evaluación Del Desempeño de un Contenedor Biocomestible a Base de Alginato, Frente Al Uso de Botellas Plásticas.
- Análisis de un Contenedor Líquido a Base de Algas.

Publicación: “Producción de Biogás y Compost a partir de los Residuos Provistos por la Cafetería Central de la Universidad Tecnológica de Panamá”. Revista Voz del Estudiante, vol. 1, pp: 70.

<https://revistas.utp.ac.pa/index.php/vozestudiante/issue/view/112/140>

Contacto: victoria.estrada@utp.ac.pa



Nathaly Boniche

Carrera: Licenciatura en Ingeniería Mecánica

Proyectos: Producción de Biogás y Compost a partir de los Residuos Provistos por la Cafetería Central de la Universidad Tecnológica de Panamá.

Publicación: “Producción de Biogás y Compost a partir de los Residuos Provistos por la Cafetería Central de la Universidad Tecnológica de Panamá”. Revista Voz del Estudiante, vol. 1, pp: 70.

<https://revistas.utp.ac.pa/index.php/vozestudiante/issue/view/112/140>

Contacto: nathalybonichr@gmail.com