

Universidad
Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y Extensión

Grupo de Investigación en Gestión y Calidad de la Energía (GIGCE)

Sede: Campus Metropolitano Víctor Levi Sasso

Unidad: Dirección General de Ingeniería y Arquitectura (DGIA)

Fecha de creación: 1 de julio de 2021

Coordinador: Msc. Pedro Raúl De León Guerra

Objetivo General: Desarrollar y promover investigación en las áreas de la gestión y calidad de la energía eléctrica mediante la ejecución de proyectos de investigación, desarrollo de prototipos, caracterización de equipos, encaminados a conseguir la optimización en el uso de los recursos energéticos y de sus técnicas.

Objetivos Específicos:

- Asesorar a la comunidad académica y el sector empresarial, en las líneas del trabajo del grupo
- Incrementar la visibilidad nacional e internacional del grupo mediante la generación de productos de nuevo conocimiento y su publicación en revistas científicas nacionales e internacionales.
- Promover la investigación formativa por medio de la participación de estudiantes y egresados en los proyectos de investigación y en la publicación de artículos de nuevo conocimiento.

Misión: El Grupo de Investigación en Gestión y Calidad de la Energía (GIGCE), es un grupo interdisciplinario compuesto por docentes e investigadores de la Facultad de Ingenierías Mecánica y Eléctrica que está adscrito a Dirección General de Ingeniería y Arquitectura (DGIA); que tiene como propósito contribuir al avance tecnológico de la región y el país desarrollando proyectos de investigación en cuanto a la calidad y eficiencia del suministro eléctrico, la gestión eficiente de la energía eléctrica.

Visión: Convertirnos en referentes a nivel nacional y regional en cuanto a la I+D+I de la gestión y calidad de la energía eléctrica.

Áreas de Investigación: Otra

Línea de Investigación: Calidad y Eficiencia del suministro eléctrico, Gestión eficiente de la energía eléctrica, Modelación y métodos para el diseño de instalaciones eléctricas de uso final, Eficiencia energética en máquinas eléctricas, Eficiencia energética en sistemas y procesos industriales, Eficiencia energética en procesos térmicos y de enfriamiento, Eficiencia energética en sistemas de edificaciones.

Vinculación: <https://www.energia.gob.pa/>
https://www.etsi.us.es/departamentos/ing_electrica

Integrantes del Grupo:

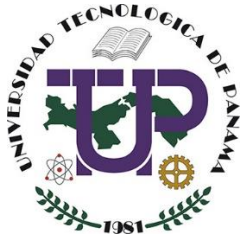
Docentes: Ing. Cesar Jaramillo, Ing. Iván Mojica, Ing. Mizael Rodríguez.

Investigadores: Msc. Luis Mogollón, Msc. Italo Petrocelli, Msc. Pedro Raúl De León Guerra

Administrativos:

Colaborador Externo:





Universidad
Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y Extensión

Grupo de Apoyo a la Iniciación Científica (GAIC)

Sede: Panamá

Unidad: VIPE

Coordinador: Dr. Jorge Quijada-Alarcón

Correo electrónico: jorge.quijada@utp.ac.pa

Objetivo General

Generar conocimientos y experiencias en los distintos ámbitos de la investigación a nivel universitario que contribuya al desarrollo de competencias científicas entre los estudiantes.

Objetivos Específicos

- Apoyar iniciativas de transferencia y divulgación de conocimientos como la Jornada de Iniciación Científica.
- Promover el aprendizaje mediante la integración de la investigación en el aula de clase.
- Establecer espacios de diálogo e intercambio de conocimientos y experiencias en temas de investigación entre las Universidades y la Sociedad.
- Divulgar el conocimiento a través de artículos científicos publicados en la Revista de Iniciación Científica (RIC), Posters Científicos presentados en la Jornada de Iniciación Científica (JIC) y la participación en otros eventos y medios de carácter científico-académico.

Misión

Implementar el adecuado uso de las Tecnologías de Información y Comunicación, mediante la evaluación, aplicación y diseño de medidas de control para el buen funcionamiento de los sistemas de información y alcanzar el desempeño óptimo de esta institución educativa de excelencia académica a nivel regional y nacional.

Visión

Para el 2022 la implementación del uso adecuado de las Tecnologías de Información y Comunicación permitirá a la Universidad Tecnológica de Panamá, Centro Regional de Bocas del Toro, contar con una participación integral de toda la comunidad educativa, promoviendo el uso eficiente de herramientas tecnológicas y disminuir significativamente las condiciones de riesgo, la pérdida de datos y los costos asociados a las amenazas y vulnerabilidades de los sistemas de información a través de la investigación participativa y colaborativa de todos sus estamentos.

Áreas de Investigación:

Educación y Sociedad

Línea de Investigación

Aprendizaje basado en proyectos; Investigación en el aula.

Integrantes del Grupo:

Colaborador Externo: Dr. Jorge Isaac Perén, Dr. Roberto Rodríguez-Rodríguez





Universidad
Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y Extensión

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BATERIAS

Sede: Panamá

Unidad: Vicerrectoría de Investigación Postgrado y Extensión

Coordinador: Dra. Elida de Obaldía

Correo electrónico: elida.deobaldia@utp.ac.pa

Objetivo General

Crecimiento, elaboración y caracterización de baterías.

Objetivos Específicos

- Desarrollo y caracterización de nuevas baterías de iones de litios con recubrimiento de electrodos con diamante policristalino.
- Desarrollo de talleres de baterías.

Misión

Crecimiento, elaboración y caracterización de baterías.

Visión

Aportar a la red de conocimientos en el sector de baterías.

Áreas de Investigación

Procesos de Manufactura y Ciencia de los Materiales.

Línea de Investigación

- Ciencias naturales
- Química
- Ing. eléctrica

Integrantes del Grupo:

Docentes: Elida Isabel De Obaldía Villarreal, Vanessa Lisbeth Quintero Cedeño.

Investigadores: Michael Stanimiroff

Colaborador Externo: Orlando Auciello, Frederick Wittel