

Universidad
Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y Extensión

GRUPO DE INVESTIGACIÓN ROBÓTICA, SISTEMAS INTELIGENTES Y SIMULACIÓN

Sede: C.R. de Veraguas

Unidad: Centro Regional de Veraguas

Coordinador: Dr. Cristian Pinzón

Correo electrónico: cristian.pinzon@utp.ac.pa

Sub-Coordinador (FISC): María Luisa Vélez

Correo electrónico: maria.velez@utp.ac.pa

Sub-Coordinador (FIE): Sandor Tuñón

Correo electrónico: sandor.tunon@utp.ac.pa

Sub-Coordinador (FIM): Chi Shun Hong

Correo electrónico: chishun.hong@utp.ac.pa

Sitio web: <http://robotsis.utp.ac.pa>

Objetivo General

Incentivar el interés por la investigación científica en temas de Robótica, mecánica, electrónica, informática, sistemas inteligentes, simulación y su adecuada aplicación en la solución de problemas reales para fortalecer la divulgación de resultados de proyectos de investigación a nivel nacional e internacional.

Objetivos Específicos

- Proponer y ejecutar proyectos de investigación internos que se encuentren dentro de las líneas de investigación del grupo.
- Presentar proyectos de investigación en convocatorias nacionales e internacionales para la obtención de fondos.
- Fomentar la formación de docentes y estudiantes en el campo de la investigación organizando actividades de investigación.
- Participar en actividades de investigación tanto internas como externas de la Universidad.
- Promover la realización de tesis de grado y posgrado dentro de los proyectos de investigación en ejecución.
- Publicar los resultados de los proyectos de investigación en revistas indexadas, congresos incrementando la cantidad de publicaciones a nivel del Centro y la Universidad.

Misión

Desarrollar temas de investigación orientados a las áreas de Automatización, TIC's y Energía y Ambiente a través de la innovación tecnológica para la difusión del conocimiento como proyección social.

Visión

Convertirnos en el núcleo institucional del desarrollo e innovación tecnológica como parte integral de nuestro fortalecimiento educativo.

Áreas de Investigación: Automatización.

Línea de Investigación

- Robótica
- Inteligencia Artificial
- Mecatrónica
- Control
- Procesamiento de Señales

Vinculación

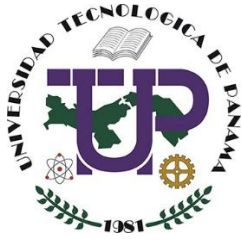
- BISITE: Bioinformática, Sistemas Informáticos Inteligentes y Tecnología Educativa. Universidad de Salamanca, España.

Integrantes del Grupo:

Docentes: Chi Shun Hong (FIM), Ing. Sandor Tuñón (FIE), Ing. Abel Rodríguez (FIE), Mgter. Hermes Polanco (FIE), Mgter. Aristides Castillo, (FIE), Dr. Cristian Pinzón (FISC), Licdo. José Peralta (FISC), Mgter. Eric Pérez (FISC), Mgter. Milka De Gracia (FISC), Mgstr. María Luisa Velez (FISC), Licdo. Carlos Herrera (FISC), Dr. José Carlos Rangel (FISC), Rubén Mendoza (FISC), Pablo Ábrego (FISC).

Estudiantes: Miguel Guerra, Roy Gómez, Obed Vásquez, Eric Pérez, Deriam Pitti, Robinson Mela, Nahum Casco, Marvin González, Edgar Gómez, Aracelis González, Amelia Brugiati, Vicente Rodríguez, Ariel Mojica, Ángeles María Pitano.





Universidad
Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y Extensión

GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN AGRONEGOCIOS

Sede: C.R. de Veraguas

Unidad: Centro Regional de Veraguas.

Coordinador: Carlos Barría

correo: carlos.barría1@utp.ac.pa

Objetivo General

Desarrollar investigaciones y transferencia de tecnología en el ámbito de la gestión de agronegocios, para apoyar los pequeños, medianos productores haciendo énfasis en la innovación, la productividad y competitividad del sector.

Objetivos Específicos

- Realizar investigaciones fundamentales y de desarrollo en el ámbito de la gestión de los agronegocios.
- Transferir tecnologías y realizar asistencias técnicas en el área de gestión y desarrollo de agronegocios.
- Generar información para apoyar la gestión de los productores e impulsar procesos de innovación orientado a generar sostenibilidad en los sistemas agroproductivo.

Misión

Desarrollar investigación en el campo de gestión de agronegocios, mediante la incorporación, generación, aplicación y transferencia tecnológica.

Visión

Ser un grupo líder en investigación, desarrollo e innovación en agronegocios, vinculados al sector empresarial, gubernamental y asociaciones sin fines de lucro a nivel nacional.

Áreas de Investigación: Agronegocio.

Línea de Investigación

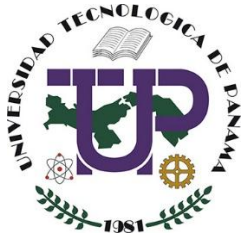
- Evaluación de estrategias de desarrollo empresarial.
- Diseño y aplicación de modelos de desarrollo de proveedores.
- Diseño y aplicación de modelos de encadenamiento de agronegocios.
- Diseño de Cadena de Suministro
- Análisis de Demanda
- Cadena de Frío
- Nuevas Tecnologías de Manufactura
- Formas de Comercialización

Integrantes del Grupo:

Docentes: Fernando González, Gilberto Cruz, Adriano Martínez, Carlos Barría, Dallys Carrizo.

Estudiantes: Berta Hernández, Carlos Soto, Aladino Naranjo, Ruth Castillo, Jetzabel Castillo, Rogelio Rodríguez, Dayra Guerra, Anais Pimentel, Jorge Ureña, Bionelys Batista, Elicer Martínez, Yadisel González, Carolina Soto.





Universidad
Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y Extensión

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL - GIPCE

Sede: C.R. de Veraguas

Unidad: Centro Regional de Veraguas (FII)

Coordinador: Fernando González

Correo: fernando.gonzalez@utp.ac.pa

Objetivo General

Desarrollar investigaciones en el ámbito empresarial en provincias centrales y a nivel nacional, con miras a incrementar la productividad y competitividad sector, contribuyendo al desarrollo socioeconómico regional y nacional.

Objetivos Específicos

- Desarrollar modelos para la formulación y evaluación de proyectos en las pymes.
- Aplicar la gestión de procesos en la mejora de la productividad.
- Desarrollar modelos estadísticos y económicos de soporte para la Toma de Decisiones Empresariales.
- Crear Modelos de Gestión y Optimización de Operaciones.
- Empezar estudios relacionados a los modelos de gestión de Calidad.
- Elaborar investigaciones en el campo de la salud, seguridad e higiene industrial.
- Contribuir al diseño de modelos logísticos.

Misión

Realizar investigaciones en el campo empresarial principalmente en el área de provincias centrales y a nivel nacional, cuyos resultados contribuyan a aumentar la productividad y competitividad en las organizaciones, mejorando la calidad de vida de sus habitantes.

Visión

Ser líderes en la aplicación de soluciones al entorno empresarial, centrado en el aumento de la productividad, la competitividad, y la innovación, para la gestión del cambio y el direccionamiento estratégico, contribuyendo así al progreso regional y nacional, e influenciando el desarrollo y mejoramiento de la calidad de vida de nuestra sociedad y las empresas de la Región.

Áreas de Investigación: Productividad y competitividad.

Línea de Investigación

- Producción y optimización industrial.
- Administración y gestión industrial.
- Productividad y competitividad industrial.
- Salud, Higiene y Seguridad Industrial.
- Sistemas de Control de Costos de Producción.

- Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión.

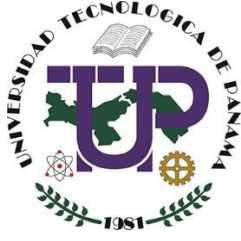
Vinculación

Integrantes del Grupo:

Docentes: Fernando González.

Estudiantes: Isaac Rodríguez, Ana M. Castillo, Calixto Rodríguez, Caridad González, Dianeth Fernández, Didiel Sánchez, Domelis Jiménez, Héctor Herrera, José García, Juan Pino, Katrina Concepción, Leonel González, María Llanos, Miriam Castillo Chávez, Paola García, Raquel Chen S., Valeria R. Castillo, Yatzuri Sosa, Yosseline Torres, Carla Díaz, Daniela González, Juan Pino, Paola García, Ricky Mendoza.





Universidad
Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y Extensión

GRUPO DE INVESTIGACIÓN SISPAN

Sede: Centro Regional de Veraguas

Unidad: Centro Regional de Veraguas

Coordinador: Ing. Ariel Urieta

Correo electrónico: ariel.urieta@utp.ac.pa

Objetivo General

Realizar investigaciones en el área de ingeniería sísmica para zonas de vulnerabilidad.

Objetivos Específicos

- Implementar herramientas de obtención de datos sismológicos en las provincias centrales (Veraguas, Herrera, Los Santos).
- Contribuir al fortalecimiento de las normas de diseño estructural para las provincias centrales.
- Entender la interacción entre los edificios y la infraestructura con el subsuelo.
- Generar publicaciones en revistas científicas de la Universidad Tecnológica de Panamá.

Misión

Contribuir al desarrollo de herramientas y métodos para el análisis sísmico en zonas de vulnerabilidad del interior de la República de Panamá.

Visión

El grupo de investigación SISPAN será reconocido a nivel nacional, por su compromiso con el fortalecimiento de las normas de diseño sísmico en Panamá.

Áreas de Investigación

Ingeniería Civil e Infraestructura

Línea de Investigación

- Sismología
- Análisis dinámico de estructuras
- Sistemas de protección sísmica
- Estudio de interacción suelo-estructura

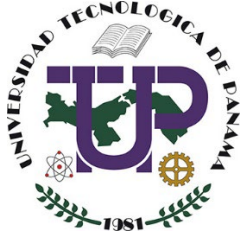
Vinculación

SINAPROC

Integrantes del Grupo:

Docentes: Dr. Axel Chang, Ing. Even Vásquez, Ing. Yessenia Patiño, Ing. Adan Cogley.

Investigadores: Dr. Axel Chang, Ing. Ariel Urieta



Universidad
Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y Extensión

Grupo de investigación en Computer Science and Artificial Intelligence (CSAI Research Group)

Sede: Centro Regional de Veraguas

Unidad: OTRA UNIDAD

Fecha de creación: 19 de mayo de 2022

Coordinador: Edmanuel Cruz

Correo coordinador: edmanuel.cruz@utp.ac.pa

Objetivo General: Desarrollar investigaciones básicas y aplicadas, que permitan encontrar soluciones a los retos significativos que afronta la humanidad, partiendo de perspectivas locales hacia soluciones globales.

Objetivos Específicos:

- Buscar soluciones a problemas locales y regionales utilizando investigaciones en el campo de las ciencias de la computación como lo es la inteligencia artificial.
- Contribuir al crecimiento y fortalecimiento de las capacidades tecnológicas e innovadoras en Panamá, llevando a cabo investigaciones y proyectos que beneficien a la sociedad en toda la geografía panameña.
- Instruir alumnos, administrativos, profesores e investigadores en el desarrollo de herramientas tecnológicas.

Misión: Ayudar a resolver los problemas de la sociedad utilizando herramientas de las ciencias de la computación como la Inteligencia artificial.

Visión: Ser un referente a nivel regional en cuanto a investigaciones de ciencias de la computación se refiere.

Áreas de Investigación: Ciencias de la Computación

Línea de Investigación:

Ciencias de la Computación, Machine Learning, Deep Learning, Visión Artificial, Inteligencia Artificial.

Vinculación: AirEs (UTP-Panamá), RoVIT (Alicante, España), RobotSiS (UTP-Panamá).

Integrantes del Grupo:

Docentes: Jose Carlos Rangel.

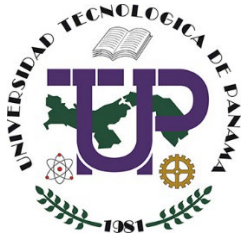
Investigadores: Edmanuel Cruz, Franchesca González-Olivardia.

Administrativos: Adiz Mariel Acosta, José Ábrego.

Estudiantes: Miguel Hidalgo.

Colaborador Externo: Miguel Cazorla, Francisco Gomez-Donoso, Zuria Bauer, Ester Martínez, Félix Escalona-Moncholí, Manuel Curado.





Universidad
Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y Extensión

Research in Mechanical Engineering Sciences REMES

Sede: Centro Regional de Veraguas

Unidad:

Fecha de creación: 18 de julio de 2022

Coordinador: Dra. Deyka Garcia

Correo coordinador: deyka.garcia@utp.ac.pa

Coordinador: MSc. Guillermo López

Correo coordinador: guillermo.lopez2@utp.ac.pa

Objetivo General: Promover y fortalecer las competencias académicas y profesionales del recurso humano de la Universidad Tecnológica de Panamá, a través del desarrollo de investigaciones interdisciplinarias y multidisciplinarias correspondientes a las diferentes áreas de la Ingeniería Mecánica.

Objetivos Específicos:

- Concientizar a la comunidad universitaria de la importancia de la investigación en el desarrollo y fortalecimiento de sus competencias como profesionales.
- Potenciar la capacidad científica e innovación tecnológica, mediante actividades investigativas de carácter I+D.
- Aportar a la visibilidad nacional e internacional de Universidad Tecnológica de Panamá a través del desarrollo y divulgación de investigaciones de alto impacto.
- Generar vínculos internacionales con centros de excelencia, que permitan el desarrollo y mejoramiento continuo de actividades científicas a través del intercambio de conocimiento y tecnologías.

Misión: Generar soluciones y alternativas innovadoras que atiendan problemas industriales, sociales y ambientales dentro de un amplio espectro de aplicaciones a través del desarrollo e intercambio científico y tecnológico, con la colaboración de la comunidad

Visión: Ser un equipo multidisciplinario integrado por docentes, investigadores, comunidad estudiantil y administrativa. Cuyo interés es aportar a la sociedad alternativas o soluciones ante las problemáticas que afrontan, además, potenciar la investigación e innovación

Áreas de Investigación:

Automatización, Control, Energías, Ambiente, Ingeniería de Manufactura y Ciencia e Ingeniería de los Materiales.

Línea de Investigación:

Modelado y simulación en Ingeniería Mecánica.

Vinculación:

Integrantes del Grupo:

Docentes: Dr. Marcelo Coronado, Dra. María De Los A. Ortega, Dr. Arthur James, Dr. Humberto Álvarez, MSc. Guillermo López, Mgtr. Luis López.

Investigadores: Dr. Marcelo Coronado, Dra. María De Los A. Ortega, Dr. Arthur James, Dr. Humberto Álvarez, MSc. Guillermo López,

Administrativos:

Estudiantes:

Colaborador Externo: Dr. David Vera y Dr. Francisco Jurado (Universidad de Jaén, España)

Sitio Web:





Universidad
Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y Extensión

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: ROBOTISIS

Sede: Panamá

Unidad: Centro Regional de Veraguas / Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales (FISC)

Fecha de creación: 2013

Coordinador: Dr. José Rangel

Correo electrónico: jose.rangel@utp.ac.pa

Coordinador: Dr. Cristian Pinzón

Correo electrónico: cristian.pinzon@utp.ac.pa

Objetivo General

Incentivar el interés por la investigación científica en temas de Robótica, mecánica, electrónica, informática, sistemas inteligentes, simulación y su adecuada aplicación en la solución de problemas reales para fortalecer la divulgación de resultados de proyectos de investigación a nivel nacional e internacional.

Objetivos Específicos

- Proponer y ejecutar proyectos de investigación internos que se encuentren dentro de las líneas de investigación del grupo.
- Presentar proyectos de investigación en convocatorias nacionales e internacionales para la obtención de fondos.
- Fomentar la formación de docentes y estudiantes en el campo de la investigación organizando actividades de investigación.
- Participar en actividades de investigación tanto internas como externas de la Universidad.
- Promover la realización de tesis de grado y posgrado dentro de los proyectos de investigación en ejecución.
- Publicar los resultados de los proyectos de investigación en revistas indexadas y congresos, incrementando la cantidad de publicaciones a nivel del Centro y la Universidad.

Misión

Desarrollar temas de investigación orientados a las áreas de Automatización, TIC's y Energía y Ambiente a través de la innovación tecnológica para la difusión del conocimiento como proyección social.

Visión

Convertirnos en el núcleo institucional del desarrollo e innovación tecnológica como parte integral de nuestro fortalecimiento educativo.

Áreas de Investigación:

Robótica, Automatización e Inteligencia Artificial

Línea de Investigación

- Robótica
- Inteligencia Artificial
- Automatización
- Energía y Ambiente
- Mecatrónica
- Procesamiento de Señales

Vinculación

El Grupo de Investigación en Robótica, Sistemas Inteligentes y Simulación (ROBOTSIS) nace en el año 2012, siendo el primer grupo de investigación formalmente constituido en el Centro Regional de Veraguas. Es un grupo interdisciplinario donde participan 3 facultades directamente:

- Facultad de Ingeniería Eléctrica
- Facultad de Ingeniería Mecánica
- Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales

Integrantes del Grupo:

Docentes: Ing. Chi Shun Hong, Ing. María Luisa Vélez

Investigadores: Ing. Edmanuel Cruz





Universidad
Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y Extensión

Green Campus UTP Veraguas

Sede: Centro Regional de Veraguas

Unidad: Facultad de Ingeniería Civil

Fecha de creación: 4 de julio de 2023

Coordinador: Gabriela Elena Velarde Herrera

Correo coordinador: gabriela.velarde@utp.ac.pa

Objetivo General:

Crear un espacio para los docentes, investigadores y estudiantes de UTP Veraguas que permita generar conocimiento apropiado para el desarrollo sostenible del Centro Regional como un campus verde a través de la investigación, la innovación, la divulgación, la vinculación con otros grupos nacionales e internacionales y el desarrollo de actividades con la comunidad.

Objetivos Específicos:

1. Organizar actividades que permitan la interacción entre docentes, investigadores y estudiantes de UTP Veraguas que fomenten proyectos de investigación e innovación para una gestión ambientalmente sostenible de UTP Veraguas como un campus verde.
2. Coordinar la gestión de proyectos de investigación e innovación que generen conocimiento apropiado para el desarrollo sostenible del Centro Regional de UTP Veraguas como campus verde.
3. Gestionar canales para la vinculación y colaboración con actores tanto internos como externos a UTP Veraguas para el desarrollo de líneas de investigación relacionadas al desarrollo sostenible y a la educación ambiental para el desarrollo sostenible.
4. Gestionar actividades de vinculación que permitan fomentar la formación integral, el pensamiento crítico y la responsabilidad social de la comunidad educativa de UTP Veraguas para contribuir al desarrollo sostenible fomentando bienestar social.

Misión: Contribuir a través de la investigación, la innovación y la vinculación para que UTP Veraguas sea un campus verde que fomente el desarrollo sostenible de la región.

Visión: Ser el punto de encuentro para la promoción del desarrollo sostenible de la región a través de la generación y transferencia de conocimiento para el bienestar de la comunidad al ser UTP Veraguas un campus verde.

Áreas de Investigación:

Ambiente, Ciudades y Comunidades Sostenibles, STEAM y Educación en Ingeniería.

Línea de Investigación:

- Ambiente, desarrollo sostenible, campus verde, energía y ambiente, objetivos de desarrollo sostenible, educación en ingeniería, STEAM, ODS para EDS.

Vinculación: Cuerpo de Paz, Movimiento MiMar, AFS Programas Interculturales Panamá.

Integrantes del Grupo:

Docentes: Alexander Corrales Hidalgo, Luz Erly Pérez, Eric J Jaén V, Dixia Lima de Pinzón, Ericka Peñalba, Julio Isaac Guardia Jaén

Investigadores: Eunith González Amores, Eny Zahily Serrano

Administrativos: Adán A. Cogley C.

Estudiantes: Homero Herrera, Milagros Abrego G., Aelor F Batista, Emily Guerra, Sebastián Ariel Aguilar Escudero, Joyse Flores, Abdiel Aparicio, Bryan Barría, Emyleth Peralta

Colaborador Externo: Ian Jarvis

Sitio Web:

