



Universidad
Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y Extensión

Grupo de Investigación en Soluciones Industriales basadas en Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) - GISITIC.

Sede: Centro Regional de Azuero

Unidad: Centro Regional de Azuero (CR-A)

Fecha de creación: 20 de noviembre de 2024

Coordinador: Dr. Eduardo Anel Caballero Espinosa

Correo coordinador: eduardo.caballero@utp.ac.pa

Objetivo General:

Desarrollar soluciones innovadoras y eficientes basadas en TIC que impulsen la productividad, sostenibilidad y seguridad en los sectores industriales, mediante un enfoque multidisciplinario que integre ingeniería industrial, eléctrica, sistemas computacionales y mecánica, en beneficio de la sociedad panameña y global.

Objetivos Específicos:

- Analizar y diagnosticar los desafíos críticos en los sectores productivos que puedan ser abordados mediante la aplicación de tecnologías avanzadas, especialmente en las áreas de ingeniería de software, análisis de datos e interacción humano-computador.
- Diseñar e implementar soluciones basadas en TIC que optimicen el desempeño de los equipos de trabajo y mejoren los procesos industriales, priorizando factores humanos y la sostenibilidad de la cadena de suministro.
- Desarrollar e integrar tecnologías de logística verde para fomentar prácticas sostenibles en la industria, promoviendo la reducción del impacto ambiental en las operaciones productivas.
- Colaborar con socios estratégicos para aplicar tecnologías inclusivas y accesibles en el sector industrial, asegurando que las soluciones propuestas respondan a las necesidades locales y contribuyan al desarrollo social y económico.
- Diseñar y fabricar, mediante tecnología CNC, soluciones industriales que respondan a diversas necesidades productivas, desde una visión de innovación tecnológica.

Misión: Transformar los desafíos en oportunidades de crecimiento y éxito a través de colaboraciones con socios estratégicos.

Visión: Impulsar la innovación y cerrar la brecha entre la investigación académica y la aplicación práctica industrial.

Áreas de Investigación:

- Ciencias computacionales
- Ciencias de los datos

- Logística y ciencias empresariales
- Diseño e ingeniería de manufactura

Líneas de Investigación:

- Análisis de los datos
- Diseño mecánico y fabricación de componentes industriales
- Factores humanos y desempeño de los equipos de trabajo
- Inclusión tecnológica
- Ingeniería de software
- Interacción humano computador y experiencia de usuario
- Logística verde
- Sostenibilidad de la cadena de suministro

Vinculación:

- Asociación Panameña de Ejecutivos de Empresa (APEDE), Capítulo de Azuero

Integrantes del Grupo:

Docentes:

Dr. Domingo Vega, Mgter. Bolívar Bernal, Mgter. Armando González, Mgter. Rebeca Vergara, Ing. Mariluz Centella, Ing. Celinda Pérez

Investigadores:

Dr. Wedleys Tejedor

Administrativos:

Licda. Yaritza Gutiérrez

Estudiantes:

Glenis Broce, Imanol Achutegui

Colaborador Externo:

Dra. Milagros Jaén Vargas, Ing. Edwin Reina

Sitio Web: