



Universidad
Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y Extensión

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE AZUERO EN MECATRÓNICA

Sede: Centro Regional de Azuero

Unidad: Centro Regional de Azuero

Coordinador: Ingeniero José Muñoz

Correo: jose.munoz9@utp.ac.pa

Objetivo General

Diseñar y desarrollar productos o máquinas que integren procesos mecánicos, electrónicos, de control y microprocesadores para facilitar las actividades del ser humano.

Objetivos Específicos

- Diseñar sistemas mecatrónicos basados en micro controladores.
- Implementar interfaces entre micro controladores y dispositivos de entrada y salida.
- Hacer investigación, docencia y transferencia tecnológica en los campos de Biomecánica y de Ingeniería Diseño y fabricación.
- Ofrecer soluciones alternativas a empresas e instituciones gubernamentales en problemas de proyectos de ingeniería de diseño de componentes mecánicos y fabricación industrial.

Misión

Desarrollamos sistemas mecatrónicos con el fin de promover la implementación e innovación de esta tecnología, en el país.

Visión

Ser una unidad especializada, que con investigaciones y desarrollo propio, pueda realizar consultorías, asesorías y mejoras, promoviendo la mecatrónica en Panamá.

Áreas de Investigación: Manufactura, Automatización y Control.

Línea de Investigación

- Control Automático
- Robótica
- Microprocesadores
- Mecanizado
- Diseño, fabricación e ingeniería asistida por computadora.
- Aplicación de técnicas heurísticas para el diseño y fabricación de componentes mecánicos y biomecánicos.

Integrantes del Grupo:

Docentes: Ing. José Pereira, Mgter. Yeika Vargas, Licdo. Ediquio González, Ing. Roberto Cigarruista, Ing. Francisco Canto, Mgter. Elvis Pérez, Dayra Peña, Dr. Domingo Vega.

Estudiantes: Ricardo Montenegro, Juan Gutiérrez, Edwin De León, Eric García, Manuel Gómez, Inri Ruiz, José Villaláz.