Universidad
Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y Extensión

VISIÓN ARTIFICIAL Y ROBÓTICA EN ENTORNOS ACUÁTICOS

Sede: Panamá

Unidad: Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE)

Coordinador: Dr. Rony Caballero
Correo: rony.caballero@utp.ac.pa

Objetivo General

- Desarrollar líneas de investigación en el área de robótica submarino y visión artificial, procesamiento de señales en entornos acuáticos.
- Diseñar y fomentar acciones y proyectos de cooperación con fines académicos, científicos y tecnológicos con otras entidades de educación superior nacionales e internacionales y otros organismos gubernamentales o privados.

Objetivos Específicos

- Generar capacidades para el análisis, diseño y evaluación de vehículos robotizados, en entornos acuáticos.
- Generar capacidades para el análisis, diseño y evaluación de sistemas para el procesamiento de imágenes y videos submarino.

Misión

Generar conocimiento, investigaciones, actividades de transferencia tecnológica en robótica submarina y sistemas de visión artificial para entornos acuáticos para impulsar el desarrollo científico tecnológico del país.

Visión

Ser el grupo de investigación científico - tecnológico de referencia nacional y regional en materia de robótica submarina y sistemas de visión artificial para entornos acuáticos.

Áreas de Investigación:

Robótica

Línea de Investigación

- Diseño de vehículos submarinos teleoperados.
- Diseño de robot submarino.
- Diseño de algoritmo de procesamiento de señales e imágenes en entornos acuáticos.
- Diseño de algoritmos de visión artificial en entornos acuáticos

Integrantes del Grupo:

Docentes: Dr. Fernando Merchán Spiegel
Dr. Danilo Cáceres
Investigadores: Dra. Aránzazu Berbey Alvarez

Estudiantes: Ing. Alberto Cogley Brown
Colaborador Externo: Dr. Manuel Armada