



Universidad  
Tecnológica de Panamá  
Vicerrectoría de  
Investigación,  
Postgrado y Extensión

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES APLICADOS A LA SOCIEDAD (ITSIAS)

**Sede:** Centro Regional de Azuero

**Unidad:** Facultad de Ingeniería Eléctrica

**Coordinador:** Dra. Yéssica Sáez

**Correo:** yessica.saez@utp.ac.pa

**Coordinador:** Dr. Edwin Collado

**Correo:** edwin.collado@utp.ac.pa

### **Objetivo General**

Desarrollar, propiciar, informar y fortalecer la investigación en los saberes propios de la ingeniería de telecomunicaciones y sistemas inteligentes, todo esto orientado a aportar soluciones a problemáticas que afectan a la sociedad y a la industria, tanto a nivel nacional, regional y mundial.

### **Objetivos Específicos**

- Incrementar y fomentar la cultura investigativa entre estudiantes de pregrado y postgrado, para así contribuir con la formación integral de investigadores y profesionales en nuestro país.
- Forjar nuevos proyectos de investigación orientados contribuir con la solución de los problemas en el área de redes de telecomunicaciones y sistemas inteligentes que se presentan en el país y a nivel internacional.
- Crear y mantener vínculos investigativos y académicos con otros grupos de investigación y con la empresa, tanto pública como privada, en áreas afines, del país y del extranjero, para poder formar grupos interdisciplinarios de investigación y desarrollo, con el propósito de retroalimentar y estar a la vanguardia para poder dar soluciones a los problemas que se presentan en el área de las telecomunicaciones y los sistemas inteligentes.
- Publicar los resultados de la investigación desarrollada en los medios y/o eventos científicos y académicos, nacionales e internacionales, contribuyendo a difundir el trabajo de investigación impulsado por la Universidad Tecnológica de Panamá.
- Motivar a la comunidad universitaria a involucrarse en actividades de investigación aplicada a través de proyectos vinculados entre universidad – centro de investigación y sociedad.
- Contribuir en la formación académica e investigativa de los estudiantes de la Universidad Tecnológica de Panamá mediante la formación de grupos de estudio, generación de cursos de capacitación, asesoría de tesis de pre-grado y postgrado, trabajos de pasantías en la industria, etc.

### **Misión**

Incrementar y fomentar la investigación y la innovación en las áreas de ingeniería de telecomunicaciones y sistemas inteligentes mediante la integración de docentes, investigadores y estudiantes de la Universidad Tecnológica de Panamá, en actividades que fortalezcan las líneas de investigación, la divulgación científica, la articulación de la práctica en la formación integral de los estudiantes y la generación de soluciones a las problemáticas sociales tanto a nivel institucional, regional, nacional e internacional.

### **Visión**

El grupo de investigación ITSIAS espera convertirse en un grupo de investigación reconocido por el fomento, la producción y socialización de la investigación en el área de las telecomunicaciones y los sistemas inteligentes, estimulando el espíritu investigativo y el desarrollo del conocimiento, enmarcando la solución a problemas de pertinencia social que aporten al desarrollo sostenido de la sociedad.

### **Áreas de Investigación:**

Telecomunicaciones

### **Línea de Investigación**

- Redes de telecomunicaciones
- Modelado de sistemas y optimización
- Procesamiento digital de señales e imágenes
- Redes Eléctricas Inteligentes ("Smart Grids")
- Sistemas embebidos
- Sistemas de automatización y control

### **Vinculación**

Programa de Tecnologías Energéticas Avanzadas y Sostenibilidad (TEAS)

Tecnologías Avanzadas de Telecomunicación y Procesamiento de Señales

### **Integrantes del Grupo:**

**Docentes:** Ing. Héctor Vergara, Ing. Francisco Canto, Ing. Héctor Saavedra

**Investigadores:** Dra. Yessica Sáez, Dr. Edwin Collado, Ing. Cesar Almanza

**Colaborador Externo:** Dr. Deepa Kundur, University of Toronto  
Dr. Laszlo Kish, Texas A&M University.

**Estudiantes:** Héctor Riande, Luis Núñez, Dionisio Gallardo, Paola Solís, Manuel Díaz, Abdiel Villarreal, Marcial Quintero, Euribiel Roberto Valdés Batista, Raúl Alejandro Reina González, Olga Patricia De León Pérez, Taylin Hernández, Madelen del Carmen Escobar Escobar, Rosa Chong.