



Universidad
Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y Extensión

Grupo de Investigación en Inteligencia Web y Aprendizaje Profundo (GIIWAP)

Sede: Centro Regional de Chiriquí

Unidad: Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales

Fecha de creación: 18 de septiembre

Coordinador: MSc. José Mendoza

Correo coordinador: jose.mendoza11@utp.ac.pa

Objetivo General:

Impulsar la investigación y desarrollo de tecnologías innovadoras en los campos de inteligencia artificial, aprendizaje automático, aprendizaje profundo y desarrollo web a través de Django, con el fin de contribuir al avance científico y ofrecer soluciones prácticas a desafíos complejos en diversos sectores de la sociedad y la industria.

Objetivos Específicos:

1. Inteligencia Artificial y Machine Learning
 - Desarrollar algoritmos más eficientes para el procesamiento y análisis de grandes conjuntos de datos.
 - Investigar métodos para mejorar la interpretabilidad y la transparencia en los modelos de IA.
2. Desarrollo Web con Django
 - Crear frameworks que faciliten el desarrollo de aplicaciones web seguras y eficientes.
 - Investigar la adaptabilidad y escalabilidad de Django en distintos tipos de proyectos web.
3. Deep Learning
 - Investigar técnicas avanzadas de optimización para el entrenamiento de redes neuronales profundas.
 - Explorar aplicaciones de deep learning en campos como la salud, la energía y la movilidad urbana.
4. Colaboración y Divulgación
 - Publicar al menos X artículos científicos en revistas de alto impacto cada año.
 - Organizar seminarios, conferencias y talleres para fomentar el intercambio de ideas y colaboraciones.

Misión: Nuestra misión es impulsar la innovación tecnológica y la excelencia en investigación en las áreas de inteligencia artificial, aprendizaje automático, aprendizaje profundo y desarrollo web. Aspiramos a contribuir significativamente al cuerpo de conocimiento científico, mientras ofrecemos soluciones prácticas a problemas complejos de la sociedad y la industria.

Visión: Ser líderes en el campo de las ciencias de la computación, reconocidos por nuestra investigación de alta calidad, colaboración interdisciplinaria, y nuestro compromiso con el desarrollo y la

implementación de tecnologías que tengan un impacto positivo y sostenible en la sociedad y la economía.

Áreas de Investigación:

Ciencias de la Computación

Línea de Investigación:

- Desarrollo web con django, IA, machine learning, deep learning

Vinculación:

Integrantes del Grupo:

Docentes: Lic. Lashmi Medina, PhD. Santiago Quintero, MSc. Isaac Gonzalez, MSc. Jaime Palacios

Investigadores:

Administrativos:

Estudiantes:

Colaborador Externo:

Sitio Web:

