



DIRECCIÓN ACADÉMICA

FORMULARIO DE IDENTIFICACIÓN DE TUTORES DE TFG

DATOS Y CONTACTO

TUTOR DE TFG	Ing. Katia Andrea Ayala Díaz	
CARRERA	Ingeniería de Sistemas	
CORREO	ktiaayala@gmail.com	
NÚMERO DE CELULAR	(0982) 407153	
PERIODO/AÑO	Primer Periodo/2026	

ÁREA Y LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

ÁREA	Tecnologías de la Información y la Comunicación
LÍNEA/S	Gestión del conocimiento Ingeniería de Datos Tecnologías de Software Sistemas Distribuidos

ÁREAS DE ACTUACIÓN:

- Análisis y aprovechamiento de datos - Ingeniería de datos - Desarrollo y testing de soluciones tecnológicas, e implementación de herramientas basadas en inteligencia artificial y tecnologías emergentes

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PROPUESTOS

- Simulación del impacto de algoritmos cuánticos en la seguridad de sistemas criptográficos tradicionales. - Evaluación comparativa entre modelos clásicos y cuánticos para la optimización de problemas complejos en entornos organizacionales. - Optimización del uso de recursos en Moodle mediante estrategias de almacenamiento seguro y control de archivos para prevenir vulnerabilidades. - Aplicación de técnicas de testing para identificar fallas de rendimiento y riesgos de ciberseguridad en plataformas Moodle con alta demanda de usuarios.
--