

NOMBRE DEL GRUPO

Grupo De Investigación Seminario Interdisciplinario En Matemática Aplicada-SIGMA



QUIÉNES SOMOS

El grupo de investigación “Seminario Interdisciplinario Grupo en Matemática Aplicada” - SIGMA, está adscrito a las Facultades de Educación y Ciencias Básicas y Tecnologías de la Universidad del Quindío, y se dedica a la creación, estudio y aplicación de métodos matemáticos avanzados relacionados con problemas específicos en diversas áreas como la física, la biología, la química, la ingeniería, la economía, las ciencias humanas, entre otras, incentivando la interdisciplinariedad efectiva entre programas y facultades.

INFORMACIÓN GENERAL

FACULTAD	Ciencias de la Educación
PROGRAMA	Licenciatura en Matemáticas
LÍDER	Rosa María Méndez Parra
CÓDIGO	COL0137485
CATEGORÍA	C
TELÉFONO	+57 7359382
CORREO	sigma@uniquindio.edu.co

INVESTIGADORES

- Angie Johanna Osorio Rodriguez
- Hernán Darío Toro Zapata
- Paulo Cesar Carmona Tabares
- Gerard Olivar Tost
- Rosa María Méndez Parra
- Mónica Jhoana Mesa Mazo
- Dennis Alexander Prieto Medellin
- Omar Alejandro Arce Serna
- Alejandra María Pulgarín Galvis
- Oscar Emilio Molina Díaz
- Carlos Andrés Trujillo Salazar

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Modelamiento matemático de dinámicas ecológicas y agroecológicas
- Modelamiento matemático de fenómenos biomédicos
- Matemática aplicada

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

SERVICIOS

- Ciencias de la salud
 - Biología
 - Física
 - Ecología/Agroecología
 - Economía
 - Ingeniería
 - Ciencias humanas
- Construcción de modelos matemáticos para apoyar la toma de decisiones en cuanto al control de enfermedades infectocontagiosas, control de vectores, estrategias de tratamiento.
 - Modelos matemáticos para estudios demográficos con diferentes tipos de poblaciones
 - Modelos matemáticos de movilidad vehicular
 - Modelos matemáticos de mercado e innovación social y/o tecnológica