



DCB
DEPARTAMENTO
DE CIENCIAS BÁSICAS

Norte: Av. 6n No. 28n – 102
Sur: Kilómetro 7 Vía Cali – Jamundí
www.uniajc.edu.co



Semillero de Investigación en
Modelación y Simulación Matemática

Mayor Información:
departamentocienciasbasicas@admon.uniajc.edu.co

Misión

Formar integralmente a estudiantes interesados en la aplicación de las matemáticas a través de la simulación y modelación, fomentando el pensamiento crítico, la resolución de problemas y el desarrollo de habilidades investigativas. Se busca cultivar un ambiente de aprendizaje colaborativo y multidisciplinario que permita a los estudiantes adquirir conocimientos teóricos y prácticos, promoviendo la innovación y la excelencia en la investigación formativa..

Visión

Aspiramos a ser un referente académico reconocido por la excelencia en la formación de estudiantes en el área de simulación y moderación con enfoque en matemáticas aplicadas. Buscamos aportar en la promoción de proyectos de investigación formativa que generen soluciones prácticas y sostenibles a problemas del mundo real. Nuestra visión es que los participantes del semillero se conviertan en profesionales altamente capacitados y comprometidos, capaces de aplicar de manera efectiva los conocimientos adquiridos para abordar los desafíos actuales en diversos campos a través de la innovación y la investigación.

Objetivo General

Formar a los estudiantes en el ámbito de las matemáticas aplicadas, desarrollando sus habilidades teóricas y prácticas mediante el uso de herramientas y software relevantes, promoviendo un enfoque multidisciplinario en la investigación, y fomentando la capacidad de comunicar, presentar y divulgar resultados científicos en diversos contextos académicos y profesionales."

Objetivos Específicos

- 1 Proporcionar a los estudiantes una sólida base teórica en matemáticas aplicadas.
- 2 Capacitar a los estudiantes en el uso de herramientas y software relevantes para la investigación formativa.
- 3 Facilitar la interacción entre estudiantes de diversas disciplinas, fomentando un enfoque multidisciplinario en la resolución de problemas.
- 4 Guiar a los participantes en la conceptualización y desarrollo de proyectos de investigación formativa que involucren la aplicación de simulación y modelación matemática.
- 5 Desarrollar habilidades de comunicación científica entre los participantes, incluyendo la presentación efectiva de resultados de investigación y la redacción de informes técnicos.
- 6 Motivar a los estudiantes a presentar sus investigaciones en conferencias, simposios u otros eventos académicos, promoviendo la visibilidad del semillero.
- 7 Propiciar la participación de los estudiantes interesados en eventos interuniversitarios como olimpiadas y demás.