

Título proyecto:

Aplicaciones de la teoría generalizada de formas

Director: Dr. Francisco Caro Lopera (U de M)

Otros integrantes: Dr. José Díaz García (UAAAN)

Instituciones: Universidad de Medellín, Universidad
Autónoma Agraria Antonio Narro (México)

Objetivos

Aplicar la reciente teoría estadística generalizada de formas,
(shape teory),
en diversas áreas del conocimiento, tales como:
Biología, Medicina, Análisis de imágenes, Genética, y otras
disciplinas asociadas con teoría de formas clásica.

Justificación del uso de RENATA

La integración de saberes de las ciencias exactas, naturales y médicas, con las teorías estadísticas o matemáticas, se ve fortalecida con el trabajo investigativo conjunto regional y nacional. En este aspecto, la red RENATA facilita, potencia y patrocina la formación de tales vínculos interdisciplinarios e interuniversitarios.

Resultados esperados

Formación y consolidación de grupos de investigación interdisciplinaria alrededor de la teoría de formas.

Publicación en revistas especializadas internacionales de los estudios de caso investigados.

Estado actual del proyecto

El proyecto estará soportado por las investigaciones y publicaciones recientes y en curso de los responsables, alrededor de la teoría estadística generalizada de formas.

Una primera fase del proyecto considera la revisión e investigación de algunas técnicas y métodos, a implementar en una segunda fase, que los retroalimenta, contextualiza, potencia en la investigación conjunta con los expertos de otras ciencias.