

INVESTIGAR proyecta un futuro mejor

Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas



SOMOS GIEE

LÍDER: JOSE GERARDO CARDONA TORO
CORREO: jcardonat@areandina.edu.co
CATEGORÍA: C
CÓDIGO COLCIENCIAS: COL0006302

La matemática y la física a través de sus aplicaciones ha venido tomando mucha fuerza en los últimos tiempos, hoy se habla de fisiología matemática, modelación de enfermedades como la diabetes, modelos ecológicos, modelos biológicos, químicos y en neurociencias.

Lo anterior llamó la atención de un grupo de docentes de la Fundación Universitaria del Área Andina y la Universidad Tecnológica de Pereira, los cuales tomaron la decisión de crear un grupo interdisciplinario en el cual se lleven a cabo investigaciones que conlleven a modelar a través de la matemática, la estadística y las diferentes áreas como aporte a la academia universitaria de la región y el país.

Actualmente el grupo está registrado y reconocido en COLCIENCIAS y cuenta con profesionales con título de PhD, Maestría, especialización en diferentes áreas del saber y pre-

grado en ciencias médicas y paramédicas.

En la actualidad el grupo es interinstitucional (UTP y FUA) y cuenta con docentes de ambas instituciones. En la actualidad el grupo es interinstitucional (UTP y FUA) y cuenta con docentes de ambas instituciones. Participar en las convocatorias de COLCIENCIAS.

Escribir artículos de nuestros resultados en revistas nacionales e internacionales reconocidas por COLCIENCIAS.

Capacitar constantemente nuestros integrantes en sus respectivas áreas y manejo de programas importantes para el desarrollo de modelos.

Buscar alianzas con grupos internacionales de universidades que trabajen en el mismo frente.

INTEGRANTES



HISTÓRICO DE PROYECTOS

PROYECTO	PERIODO
Pensamiento lógico matemático para la prevención del alzhéimer.	Actualmente
Análisis in silico y filogenético de las secuencias ortólogas de los genes y las secuencias proteicas correspondientes a las proteínas morfogenéticas óseas humanas (BMPs) 2, 4 y 7.	Actualmente