



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSE DE CALDAS



Grupo DIMMIO

**Didáctica de
Modelos
Matemáticos en
Investigación de
Operaciones**

Director FERNANDO LEON P.

Información contacto grupo: profeleonp@gmail.com



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSE DE CALDAS

INFORMACIÓN GENERAL

Grupo DIMMIO

Fecha de Creación del Grupo: Mayo de 2004

Entidades ante las cuales se encuentra registrado el grupo:
Colciencias, Centro de investigaciones CIDC UD

Descriptores: **Didáctica, Modelación Matemática,
Investigación de Operaciones,
Software de Optimización, Simuladores.**

INTEGRANTES



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSE DE CALDAS

Diego Bayona Gómez

Jorge Emiro López Amaya

David Rodríguez Suárez

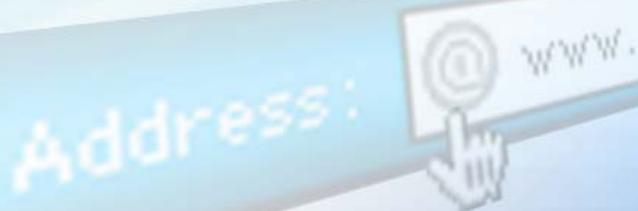
Daniel Zorro

Ing. Francisco León Nájera

Ing. Abel Antonio Navarrete López

Ing. Joaquín Javier Meza Álvarez

Profesor Fernando León Parada – Director.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL GRUPO



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSE DE CALDAS

- La **Didáctica** como el conjunto de métodos y herramientas para la enseñanza y el autoaprendizaje que pertenece al campo de la investigación educativa
- La **Investigación de Operaciones** como el conjunto de aplicaciones del raciocinio matemático y de la sistematización lógica capaces de reducir cualquier situación problemática a un modelo que facilite la toma de decisión óptima.
- Software de Optimización** como programa de cómputo interactivo que soluciona modelos matemáticos de la Investigación de Operaciones, que además incluye algoritmos, desarrollo de heurísticas y técnicas de análisis post óptimo.

Address:



RELACIONES EXTERNAS DEL GRUPO

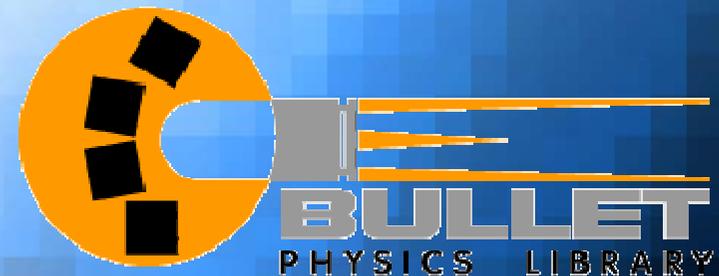


UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSE DE CALDAS

http://opencroquet.org/index.php/Main_Page



<http://www.bulletphysics.com/Bullet/wordpress/>



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL GRUPO

DESARROLLO DE UN SOFTWARE DE SIMULACIÓN INTERACTIVA PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL TRANSPORTE URBANO Y LA MOVILIDAD EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D. C.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSE DE CALDAS

G Impact

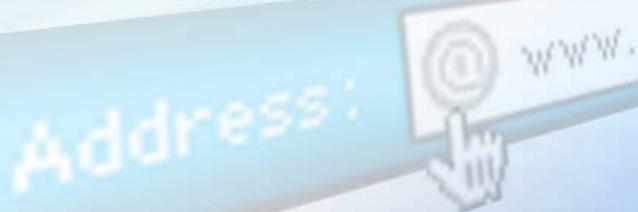


DISTINCIONES RECIBIDAS DEL GRUPO



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSE DE CALDAS

La Visión del Grupo está encaminada a cubrir un espacio donde se discurren formas y metodologías sobre temas de optimización y se resuelvan problemáticas planteadas desde la complejidad de situaciones operativas; todas ellas dirigidas desde el campo educativo hacia el campo de la investigación aplicada, y recíprocamente, de modo que se posibilite la integración de la didáctica de los métodos cuantitativos y los conceptos de la Investigación de Operaciones haciendo énfasis en las técnicas de la Teoría de la Decisión.



ASOCIACIONES PROFESIONALES O SOCIALES A QUE PERTENECE EL GRUPO



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSE DE CALDAS



PUBLICACIONES DEL GRUPO



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSE DE CALDAS

Actualmente desde su página web

<http://www.udistrital.edu.co/comunidad/grupos/dimmio/index.html>

se descargan:

- Tres Documentos- formato PDF - que tratan la Didáctica en la Investigación de Operaciones
- El Software interactivo SIMPLEX 2004, cuya interfaz gráfica interviene en la solución de modelos de optimización lineal y entera.
- El Proyecto de Desarrollo de un Software de Simulación Interactiva para la Optimización del Transporte Urbano y la Movilidad en la Ciudad de Bogotá D. C.

PUBLICACIONES DEL GRUPO

- El grupo DIMMIO ha establecido un repositorio de software libre del desarrollo del Simulador de Tráfico Vehicular.

Se puede descargar en la siguiente dirección:

- <http://gimpact.sourceforge.net/>



PONENCIAS PRESENTADAS EN EVENTOS



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSE DE CALDAS

- Ponencia: A SOFTWARE FOR SOLVING OPTIMIZATION PROBLEMS USING SIMULATION TECHNIQUES en el XIV CONGRESO LATINO-IBERO- AMERICANO EN INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES CLAIO 2008, Cartagena de Indias - Colombia. Septiembre 2008.
- Ponencia del Proyecto “SIMULADOR EN REALIDAD VIRTUAL PARA EL ANÁLISIS DEL TRÁFICO VEHICULAR EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D .C.”, presentado en Bogotá, el 25 de septiembre 2008 en el Tercer Simposio de Optimización organizado por el grupo GIO de la Universidad Distrital

