



**LUIS ALBERTO JAIMES CONTRERAS**  
[lajaimesc@udistrital.edu.co](mailto:lajaimesc@udistrital.edu.co)

### PERFIL GENERAL

Profesional con experiencia en *Docencia* de la matemática a nivel Universitario e *investigación* en Educación Matemática en la línea del pensamiento matemático avanzado, especialmente en lo relacionado con los modelos en Ecuaciones Diferenciales.  
Potencial para el uso de las TIC, principalmente en la enseñanza de la matemática relevando el uso de software libre y programas licenciados como Mathematica.

- Formación Académica  
Pregrado: Licenciado en Matemática e Informática, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, 2010.  
Posgrado: Especialista en Educación Matemática, UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL, 2012.  
Posgrado: Maestría en Docencia de la matemática, UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL, 2014.
- Actividades de Formación complementaria últimos 5 años  
Edición gráfica de textos usando Latex, ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA, 2017.
- Áreas de Actuación:  
Docencia  
Investigación
- Cursos dictados, y/o que dicta actualmente.

Fundamentos de la Matemática  
Precálculo  
Cálculo Diferencial  
Cálculo integral  
Ecuaciones Diferenciales  
Álgebra Lineal  
Estadística Descriptiva  
Probabilidad y estadística

Análisis Numérico  
Métodos numéricos

TIC para la Industria  
Gestión Básica de la Información  
Ofimática Avanzada

- Trabajos de Grado dirigidos (tutorías) últimos siete (7) años  
N/A
- Apropiación social del conocimiento (consultorías, informes técnicos, eventos o conferencias como ponente)  
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER (MAYO-2011)  
VIII ENCUENTRO MATEMÁTICA APLICADA  
Ponencia TOPOLOGÍA PARA NIÑOS.

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL (JUN-2012)  
TRIGÉSIMA SEMANA DEL EDUCADOR MATEMÁTICO  
Ponencia Propuesta de actividades para la enseñanza de las ecuaciones diferenciales con variables separables mediante el apoyo de software libre.

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER (JUN-2013)  
XI ENCUENTRO MATEMÁTICA APLICADA  
Taller Ecuaciones Diferenciales con Geogebra

COLEGIO SANTO ANGEL DE LA GUARDA (SEPT-2013)  
INAUGURACIÓN RED DE EXPERIENCIAS MATEMÁTICAS  
Conferencia Enseñanza de la Matemática con la Ayuda de Software Libre.

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - UIS (DIC-2013)  
VIII SIMPOSIO NORORIENTAL DE MATEMÁTICAS  
Ponencia Dificultades de los estudiantes al plantear la ecuación diferencial que modela un problema de mezclas.  
Memorias Simposio Nororiental de Matemáticas Universidad Industrial de Santander  
ISBN: 978-958-8819-12-9. Publicaciones Universidad Industrial de Santander: UIS (958-8819) Bucaramanga (Colombia), (Febrero de 2014)

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS (AGOS-2014)  
PRIMER COLOQUIO EN PROBLEMAS Y TENDENCIAS DE INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA  
Ponencia Análisis teórico de la ecuación diferencial lineal de primer orden que modela un problema de mezclas.

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA (SEP-2015)  
VII FORO INTERNACIONAL DE MATEMÁTICAS DE LA USCO  
Ponencia Teoría APOE: Investigación en educación matemática para matemáticos, ingenieros y licenciados.

UNIMINUTO-Sede Principal (Bogotá)  
IX SEMANA DE INGENIERÍA (SEP-2015)

Ponencia La investigación y su influencia en la sociedad: Una transformación histórica.

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - UIS (DIC-2015)  
IX SIMPOSIO NORORIENTAL DE MATEMÁTICAS

Ponencia La descomposición genética: Una herramienta para matemáticos, ingenieros y licenciados en la enseñanza del cálculo y la Investigación en educación matemática

UNIVERSIDAD DE LIMA (AGO-2017)  
REUNIÓN LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA (RELME 31)

Ponencia La descomposición genética como herramienta de enseñanza en la educación superior: modelos lineales en ecuaciones diferenciales.

UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO (FEB-2018)  
VIII Simposio de Matemática y Educación Matemática y VII Congreso Internacional de Matemáticas asistidas por Computador (MEM 2018)  
Ponencia Solución gráfica de ecuaciones diferenciales usando Latex.

UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO (FEB-2018)  
VIII Simposio de Matemática y Educación Matemática y VII Congreso Internacional de Matemáticas asistidas por Computador (MEM 2018)  
Ponencia Cálculo vectorial con Mathematica

- Publicaciones (artículos, libros, notas de clase)

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER (OCT-2012)  
PUBLICACIÓN REVISTA ECOMATEMÁTICO – ISSN: 1794-8231

Propuesta de actividades para la enseñanza de las ecuaciones diferenciales, con variables separables mediante el apoyo de software libre "Geogebra"

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - UIS (DIC-2013)  
VIII SIMPOSIO NORORIENTAL DE MATEMÁTICAS

Dificultades de los estudiantes al plantear la ecuación diferencial que modela un problema de mezclas.

Memorias Simposio Nororiental de Matemáticas Universidad Industrial de Santander  
ISBN: 978-958-8819-12-9. Publicaciones Universidad Industrial de Santander: UIS (958-8819) Bucaramanga (Colombia), (Febrero de 2014)

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO (JUN-2015)  
Revista ELEMENTOS – ISSN: 2027-923X – ISSN digital: 2248-5252

Publindex: Categoría C

Artículo científico Planteamiento de una ecuación diferencial lineal de primer orden que modela un problema de mezclas: Una dificultad en la movilización entre registros de representación, lenguaje natural y algebraico.

<http://journal.poligran.edu.co/index.php/elementos/article/view/618>

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS (DIC-2015)

Revista VISIÓN ELECTRÓNICA – ISSN: 2248-4728

Publindex: Categoría C

Artículo científico Electronics prototypes in development of formal thoughts.

<http://revistas.udistrital.edu.co/ojs/index.php/visele/article/view/11026>

FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE FESC (ENE-2016)

Revista MundoFesc – ISSN: 2216-0353

Artículo científico Modelos de aplicación de ecuaciones diferenciales de primer orden con geogebra: actividades para resolver problemas de mezclas.

<http://www.fesc.edu.co/Revistas/OJS/index.php/mundofesc/article/view/77/126>

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS (DIC 2017)

Revista Góndola Enseñanza y Aprendizaje de las Ciencias – e-ISSN 2346-4712

Artículo científico Representaciones semióticas alrededor del concepto de función en estudiantes de ingeniería.

[https://revistas.udistrital.edu.co/ojs/index.php/GDLA/issue/view/812/pdf\\_3](https://revistas.udistrital.edu.co/ojs/index.php/GDLA/issue/view/812/pdf_3)

RED IBEROAMERICANA DE PEDAGOGÍA (ENE-2018)

Revista Boletín Redipe – ISSN 2256-1536 (Online)

Artículo científico La descomposición genética como herramienta para matemáticos, ingenieros y licenciados en la enseñanza del cálculo: Investigación en educación matemática.

<https://revista.redipe.org/index.php/1/article/view/351>

COMITÉ LATINOAMERICANO DE MATEMÁTICA EDUCATIVA (JUL-2018)

Acta Latinoamericana de Matemática Educativa (ALME) – ISSN: 2448-6469

Memorias RELME 31.

[http://clame.org.mx/uploads/actas/ALME31\\_No.2.pdf](http://clame.org.mx/uploads/actas/ALME31_No.2.pdf)

POLICIA NACIONAL (MAR-2018)

Revista LOGOS CIENCIA & TECNOLOGÍA - ISSN 2145–549X | ISSN 2422-4200

Artículo científico: Sensores y apps en el estudio de la escala logarítmica

<http://revistalogos.policia.edu.co/index.php/rlct/article/view/420/pdf>

UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA (2018)

La experiencia: requisito para la visibilidad, la divulgación y el impacto de la investigación TOMO III.

ISBN: 978 - 958 - 8359 - 83 – 0

Capítulo de Libro: Modelación y escala logarítmica: retos del profesor de precálculo en la universidad

<http://www.unicolmayor.edu.co/portal/index.php?idcategoria=19588>

COMITÉ LATINOAMERICANO DE MATEMÁTICA EDUCATIVA (FEB-2019)

Revista Acta Latinoamericana de Matemática Educativa (ALME 32) – ISSN: 2448-6469

Artículo científico: Ecuaciones diferenciales y teoría APOS. Un estudio de los sistemas masa resorte.

[https://clame.org.mx/uploads/actas/alme32\\_1.pdf](https://clame.org.mx/uploads/actas/alme32_1.pdf)

UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA (2020)

Resultados del desarrollo de métodos y técnicas de investigación TOMO II.

ISBN: 978-958-8359-95-3

Capítulo de Libro: Una caracterización de la ecuación diferencial logística para el estudio de su comprensión en estudiantes universitarios.

<http://www.unicolmayor.edu.co/portal/index.php?idcategoria=19588>

- Participación en Proyectos durante los últimos 5 años (académicos, de investigación, de consultoría, de construcción, de desarrollo, etc)

UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA (DIC 2017)

Autores: Vargas, H. Chaves, R. Jaimes, L. y Monserrat, F.. (sin publicar).

Informe final de investigación (Sin publicar): Características propias de la ecuación logística y su comprensión en estudiantes universitarios.

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO (DIC 2017)

Autores: Baquero, E. Rey, M. y Jaimes, L. (2017).

Informe final de investigación (sin publicar): Descomposición genética de la ecuación diferencial lineal de segundo orden que modela un sistema de masa resorte con movimiento libre amortiguado.

- Reconocimientos, premios o menciones (ejm: excelencia académica)

Medalla Militar JUAN B. SOLARTE OBANDO

Mejor soldado Primer Contingente del 2003.

RECONOCIMIENTO ACADÉMICO

Resultados obtenidos pruebas ECAES (UFPS).

EXALTACIÓN

Aporte significativo como conferencista en la inauguración del proyecto Red de Experiencias Matemáticas de Norte de Santander.