

GIMATH: Grupo de investigación en Matemáticas de la Escuela Colombiana de Ingeniería

Datos básicos	
Año y mes de formación	2015 - 1
Departamento - Ciudad	BOGOTÁ, D. C. - BOGOTÁ, D.C.
Líder	Carlos Abel Álvarez Pérez
¿La información de este grupo se ha certificado?	Si el día 2019-08-22
Página web	<a href="http://www.escuelaing.edu.co/escuela/investigacionInnovacion/gimath/index.php">http://www.escuelaing.edu.co/escuela/investigacionInnovacion/gimath/index.php</a>
E-mail	<a href="mailto:julian.agredo@escuelaing.edu.co">julian.agredo@escuelaing.edu.co</a>
Clasificación	C con vigencia hasta la publicación de los resultados de la siguiente convocatoria
Área de conocimiento	Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras
Programa nacional de ciencia y tecnología	Ciencias Básicas
Programa nacional de ciencia y tecnología (secundario)	Ciencia, Tecnología e Innovación en Ciencias Humanas, Sociales y Educación

Instituciones
1.- ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO - (Avalado)

Plan Estratégico
<p>Plan de trabajo: 1. Proponer un proyecto de investigación anual en cada una de las líneas de investigación y participar en convocatorias tanto internas como externas, para conseguir su financiación. 2. Someter, en revistas que figuren en ISI y SCOPUS, por lo menos un artículo de cada una de las investigaciones realizadas. 3. Desarrollar material académico producto de las investigaciones realizadas, para cursos de pregrado y posgrado. 4. Realizar seminarios de investigación para la formación de investigadores tanto estudiantes como profesores. 5. Realizar y participar en eventos académicos tanto nacionales como internacionales para dar a conocer los resultados y avances de las investigaciones que se realicen. 6. Realizar investigaciones con otros grupos de investigación tanto de la Escuela como de otras instituciones.</p> <p>Estado del arte: El grupo de investigación GIMATH es un grupo adscrito al programa y al departamento de Matemáticas de la Escuela Colombiana de Ingeniería que tiene como propósito realizar aportes teóricos en las diferentes áreas de las matemáticas, desarrollar y aplicar metodologías y modelos en las áreas de matemática aplicada y en la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas.</p> <p>Objetivos: 1. Aportar en el desarrollo de la matemática como disciplina, principalmente en las áreas de análisis, topología, álgebra, lógica, probabilidad y estadística. 2. Diseñar y aplicar estrategias pedagógicas y didácticas que permitan mejorar la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas universitarias, teniendo en cuenta las tendencias actuales en educación matemática. Principalmente interesan temas relacionados con: desarrollo de pensamiento matemático, didáctica y docencia de la matemática e historia y epistemología de la matemática. 3. Liderar la investigación en el campo de la matemática aplicada, principalmente en temas relacionados con acturía, optimización, matemáticas discretas, lógica aplicada a ciencias de computación, teoría y metodología de programación y algorítmica, teoría de la computación y programación funcional. 4. Servir como órgano consultor del sector productivo en las áreas relacionadas con las líneas de investigación. 5. Apoyar la investigación a través de la dirección y/o co-dirección de trabajos de grado en pregrado y tesis en maestrías y doctorados, tanto de la Escuela como de otras instituciones.</p> <p>Retos: 1. Participar en las convocatorias de reconocimiento y clasificación de grupos de investigación por parte de Colciencias. 2. Ser reconocidos y clasificados por Colciencias. 3. Apoyar los programas de posgrado que se realicen desde el programa de Matemáticas, o de otros programas de la Escuela, que se relacionen con las líneas de investigación del grupo. 4. Publicar artículos de nivel A y B en revistas de alto impacto académico y reconocimiento internacional (ISI y SCOPUS), por lo menos uno por cada proyecto de investigación ejecutado.</p> <p>Visión: El grupo se visualiza como líder en las líneas de investigación que desarrolla, tanto en el ámbito nacional como internacional. Será el organismo consultor de otros grupos de investigación, de instituciones de educación superior y del sector productivo. Sus líneas de investigación permitirán el desarrollo de nuevos posgrados y la articulación de la investigación básica con la aplicada en los diferentes posgrados de la Escuela; algunos investigadores de GIMATH serán directores y co-directores de tesis de grado en dichos posgrados.</p>

Líneas de investigación declaradas por el grupo
1.- Educación matemática
2.- Matemáticas Aplicadas
3.- Matemáticas puras

Integrantes del grupo			
Nombre	Vinculación	Horas dedicación	Inicio - Fin Vinculación
1.- <a href="#">Carlos Abel Álvarez Pérez</a>	Integrante	4	2015/1 - Actual
2.- <a href="#">Ana María Gómez Lamus</a>	Integrante	10	2017/8 - 2021/12
3.- <a href="#">Bernarda Aldana Gomez</a>	Integrante	6	2015/1 - 2022/12
4.- <a href="#">Carlos Alberto Cardozo Delgado</a>	Integrante	4	2018/7 - 2018/12
5.- <a href="#">Edgar O'bonaga Garnica</a>	Integrante	2	2016/2 - 2016/6
6.- <a href="#">Efrén Ricardo Baquero Torres</a>	Integrante	6	2017/1 - 2021/12
7.- <a href="#">Juan Gabriel Triana Laverde</a>	Integrante	4	2019/7 - 2019/12
8.- <a href="#">Luis Alberto Jaimes Contreras</a>	Integrante	6	2017/12 - 2018/12
9.- <a href="#">MARGARITA MÓNICA REY PERDOMO</a>	Integrante	4	2017/1 - 2018/1
10.- <a href="#">Maria Carolina Ramirez Sepulveda</a>	Integrante	7	2021/6 - Actual
11.- <a href="#">Miguel Angel Romero Gonzalez</a>	Integrante	4	2017/1 - 2018/12
12.- <a href="#">Néstor Raúl Pachón Rubiano</a>	Integrante	10	2015/1 - Actual
13.- <a href="#">Sandra Isabel Gutiérrez Otálora</a>	Integrante	0	2020/1 - 2020/1
14.- <a href="#">Ernesto Acosta Gempeler</a>	Integrante	8	2023/6 - Actual
15.- <a href="#">Julián Andrés Agredo Echeverry</a>	Integrante	8	2023/6 - 2025/1
16.- <a href="#">Yesid Esteban Clavijo Penagos</a>	Integrante	8	2023/1 - Actual

PRODUCCIÓN DE FORMACIÓN Y EXTENSIÓN
-------------------------------------

Programa académico de doctorado
---------------------------------


Programa académico de maestría
1.- Programa académico: Maestría en ciencia de datos Fecha acto administrativo programa: 2020-05-28 Número acto administrativo programa: Res. No. 08278 Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
2.- Programa académico: Maestría en Ciencias Actuariales Fecha acto administrativo programa: 2019-12-18 Número acto administrativo programa: Res. No. 015465 Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Otro programa académico
1.- Programa académico: Ingeniería estadística Fecha acto administrativo programa: 2020-11-30 Número acto administrativo programa: Res. 11094 Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Curso de doctorado

Curso de maestría
1.- <b>Nombre del Curso:</b> Probabilidad para el análisis de datos <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 2020-05-28 <b>Número acto administrativo curso:</b> Res.08278 <b>Programa académico:</b> Maestría en ciencia de datos
2.- <b>Nombre del Curso:</b> Machine Learning <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 2020-05-28 <b>Número acto administrativo curso:</b> Res.08278 <b>Programa académico:</b> Maestría en ciencia de datos
3.- <b>Nombre del Curso:</b> Gestión de Datos <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 2020-05-28 <b>Número acto administrativo curso:</b> Res.08278 <b>Programa académico:</b> Maestría en ciencia de datos
4.- <b>Nombre del Curso:</b> Toma de decisiones organizacionales <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 2020-05-28 <b>Número acto administrativo curso:</b> Res.08278 <b>Programa académico:</b> Maestría en ciencia de datos
5.- <b>Nombre del Curso:</b> Modelos Estadísticos <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 2020-05-28 <b>Número acto administrativo curso:</b> Res.08278 <b>Programa académico:</b> Maestría en ciencia de datos
6.- <b>Nombre del Curso:</b> Programación para el análisis de datos <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 2020-05-28 <b>Número acto administrativo curso:</b> Res.08278 <b>Programa académico:</b> Maestría en ciencia de datos
7.- <b>Nombre del Curso:</b> Estadística Inferencial para Actuaría <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 2019-12-18 <b>Número acto administrativo curso:</b> Res.015465 <b>Programa académico:</b> Maestría en Ciencias Actuariales
8.- <b>Nombre del Curso:</b> Teoría del Interés (M) <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 2019-12-18 <b>Número acto administrativo curso:</b> Res.015465 <b>Programa académico:</b> Maestría en Ciencias Actuariales
9.- <b>Nombre del Curso:</b> Manejo y exploración de datos <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 2019-12-18 <b>Número acto administrativo curso:</b> Res.015465 <b>Programa académico:</b> Maestría en Ciencias Actuariales
10.- <b>Nombre del Curso:</b> Introducción al Análisis Científico de Datos <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 2019-12-18 <b>Número acto administrativo curso:</b> Res.015465 <b>Programa académico:</b> Maestría en Ciencias Actuariales
11.- <b>Nombre del Curso:</b> Contingencias de Vida 2 <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 2019-12-18 <b>Número acto administrativo curso:</b> Res.015465 <b>Programa académico:</b> Maestría en Ciencias Actuariales
12.- <b>Nombre del Curso:</b> Teoría de Riesgos <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 2019-12-18 <b>Número acto administrativo curso:</b> Res.015465 <b>Programa académico:</b> Maestría en Ciencias Actuariales
13.- <b>Nombre del Curso:</b> Análisis de Sobrevida <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 2019-12-18 <b>Número acto administrativo curso:</b> Res.015465 <b>Programa académico:</b> Maestría en Ciencias Actuariales
14.- <b>Nombre del Curso:</b> Manejo Empresarial del Riesgo <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 2019-12-18 <b>Número acto administrativo curso:</b> Res.015465 <b>Programa académico:</b> Maestría en Ciencias Actuariales
15.- <b>Nombre del Curso:</b> Contexto de la Profesión Actuarial <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 2019-12-18 <b>Número acto administrativo curso:</b> Res.015465 <b>Programa académico:</b> Maestría en Ciencias Actuariales
16.- <b>Nombre del Curso:</b> Probabilidad para Actuaría <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 2019-12-18 <b>Número acto administrativo curso:</b> Res.015465 <b>Programa académico:</b> Maestría en Ciencias Actuariales
17.- <b>Nombre del Curso:</b> Contingencias de Vida 1(M) <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 2019-12-18 <b>Número acto administrativo curso:</b> Res.015465 <b>Programa académico:</b> Maestría en Ciencias Actuariales

Curso especializado de extensión

Los ítems de producción con la marca  corresponden a productos avalados y validados para la última Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNETel

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA

Artículos publicados
1.- <b>Publicado en revista especializada:</b> The Kossakowski Matrix and Strict Positivity of Markovian Quantum Dynamics Colombia, OPEN SYSTEMS AND INFORMATION DYNAMICS ISSN: 1573-1324, 2022 vol:29 fasc: 2 págs: 1 - 21, <b>DOI:</b> Autores: JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY
2.- <b>Publicado en revista especializada:</b> A generalization of connectedness via ideals Colombia, ARMENIAN JOURNAL OF MATHEMATICS ISSN: 1829-1163, 2022 vol:14 fasc: 7 págs: 1 - 18, <b>DOI:</b> 10.52737/18291163-2022.14.7-1-18 Autores: NESTOR RAUL PACHON RUBIANO
3.- <b>Publicado en revista especializada:</b> The Decoherence-Free Subalgebra of Gaussian Quantum Markov Semigroups Colombia, MILAN JOURNAL OF MATHEMATICS ISSN: 1424-9294, 2022 vol:90 fasc: págs: 1 - 33, <b>DOI:</b> 10.1007/s00032-022-00355-0 Autores: JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY, FRANCO FAGNOLA, DAMIANO POLETTI

	<p>4.- <b>Publicado en revista especializada:</b> A possible predictive mathematical model for the growth of a periphytic alga Colombia, JOURNAL OF PHYSICS CONFERENCE SERIES ISSN: 1742-6596, 2022 vol:2159 fasc: págs: 1 - 8, <b>DOI:</b>10.1088/1742-6596/2159/1/012004 Autores: JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</p>
✓	<p>5.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Gaussian Quantum Markov Semigroups on a One-Mode Fock Space: Irreducibility and Normal Invariant States Colombia, OPEN SYSTEMS INFORMATION DYNAMICS ISSN: 1230-1612, 2021 vol:28 fasc: 1 págs: 1 - 39, <b>DOI:</b>10.1142/S1230161221500013 Autores: JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY, FRANCO FAGNOLA, DAMIANO POLETTI</p>
✓	<p>6.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Regularity and normality in ideal bitopological spaces Chile, PROYECCIONES ISSN: 0717-6279, 2021 vol:40 fasc: 2 págs: 425 - 445, <b>DOI:</b>10.22199/issn.0717-6279-2021-02-0226 Autores: NESTOR RAUL PACHON RUBIANO</p>
✓	<p>7.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Other forms of continuity modulo an ideal Chile, PROYECCIONES ISSN: 0717-6279, 2020 vol:39 fasc: 5 págs: 1221 - 1250, <b>DOI:</b>10.22199/issn.0717-6279-2020-05-0075 Autores: NESTOR RAUL PACHON RUBIANO</p>
✓	<p>8.- <b>Publicado en revista especializada:</b> The P-Hausdorff, P-regular and P-normal ideal spaces Chile, PROYECCIONES ISSN: 0717-6279, 2020 vol:39 fasc: 3 págs: 693 - 710, <b>DOI:</b>10.22199/issn.0717-6279-2020-03-0043 Autores: NESTOR RAUL PACHON RUBIANO</p>
✓	<p>9.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Modeling of light wavelength effect on the Nostoc ellipsosporum growth Colombia, UNIVERSITAS SCIENTIARUM ISSN: 0122-7483, 2020 vol:25 fasc: 1 págs: 113 - 148, <b>DOI:</b>10.11144/Javeriana.SC25-1.mteo Autores: JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY, MARTHA LUCIA ORTIZ MORENO, JALEYDI CARDENAS POBLADOR, LAURA VANESSA SOLARTE MURILLO</p>
✓	<p>10.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Negafibonacci numbers via matrices Georgia, BULLETIN OF TICMI ISSN: 1512-0082, 2019 vol:23 fasc: 1 págs: 19 - 24, <b>DOI:</b> Autores: JUAN GABRIEL TRIANA LAVERDE</p>
✓	<p>11.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Buzano's inequality in algebraic probability spaces Colombia, JOURNAL OF MATHEMATICAL INEQUALITIES ISSN: 1846-579X, 2019 vol:13 fasc: 2 págs: 585 - 599, <b>DOI:</b>10.7153/jmi-2019-13-38 Autores: JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY, JUAN FELIPE OSORIO, TATIANA LEON, ALVARO PENA</p>
✓	<p>12.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Some properties of J-Hausdorff, J-regular and J-normal spaces Rumania, Scientific Studies And Research ISSN: 2067-3566, 2018 vol:28 fasc: 2 págs: 49 - 62, <b>DOI:</b> Autores: NESTOR RAUL PACHON RUBIANO</p>
✓	<p>13.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Between closed and lg-closed sets Turquia, EUROPEAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS ISSN: 1307-5543, 2018 vol:11 fasc: 1 págs: 299 - 314, <b>DOI:</b>doi.org/10.29020/nybg.ejpam.v11i2.3131 Autores: NESTOR RAUL PACHON RUBIANO</p>
✓	<p>14.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Axiomatic Set Theory a la Dijkstra and Scholten Estados Unidos, COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE ISSN: 1865-0929, 2017 vol:735 fasc: N/A págs: 775 - 790, <b>DOI:</b> Autores: BERNARDA ALDANA GOMEZ</p>
✓	<p>15.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Axiomatic Set Theory a la Dijkstra and Scholten Estados Unidos, COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE ISSN: 1865-0929, 2017 vol:735 fasc: N/A págs: 775 - 790, <b>DOI:</b> Autores: ERNESTO ACOSTA GEMPELER, BERNARDA ALDANA GOMEZ, JAIME ALEJANDRO BOHORQUEZ VILLAMIZAR, HERNAN CAMILO ROCHA NINO</p>
✓	<p>16.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Two new forms if quasi-H-closedness via ideals Colombia, INTERNATIONAL JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS ISSN: 1311-8080, 2017 vol:114 fasc: No. 2 págs: 277 - 292, <b>DOI:</b>10.12732/ijpam.v114i2.10 Autores: NESTOR RAUL PACHON RUBIANO</p>
✓	<p>17.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Semigrupos cuánticos de Markov: Pasado, presente y futuro Colombia, Orinoquia ISSN: 2011-2629, 2017 vol:21 fasc: 1 págs: 20 - 29, <b>DOI:</b>10.22579/20112629.427 Autores: JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</p>
✓	<p>18.- <b>Publicado en revista especializada:</b> On quantum versions of the classical Wasserstein distance Inglaterra, STOCHASTICS AN INTERNATIONAL JOURNAL OF PROBABILITY AND STOCHASTIC PROCESSES ISSN: 1744-2516, 2017 vol:89 fasc: N/A págs: 1 - 13, <b>DOI:</b>10.1080/17442508.2016.1276914 Autores: JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY, FRANCO FAGNOLA</p>
✓	<p>19.- <b>Publicado en revista especializada:</b> On exponential convergence of generic quantum Markov semigroups in a Wasserstein-type distance Bulgaria, INTERNATIONAL JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS ISSN: 1311-8080, 2016 vol:107 fasc: 4 págs: 1 - 20, <b>DOI:</b>10.12732/ijpam.v107i4.9 Autores: JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</p>
✓	<p>20.- <b>Publicado en revista especializada:</b> pC(l)-compact and pI-QHC spaces Colombia, INTERNATIONAL JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS ISSN: 1311-8080, 2016 vol:108 fasc: No. 2 págs: 199 - 2014, <b>DOI:</b>10.12732/ijpam.v108i2.2 Autores: NESTOR RAUL PACHON RUBIANO</p>
✓	<p>21.- <b>Publicado en revista especializada:</b> New forms of strong compactness in terms of ideals Colombia, INTERNATIONAL JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS ISSN: 1311-8080, 2016 vol:106 fasc: No. 2 págs: 481 - 493, <b>DOI:</b>10.12732/ijpam.v106i2.12 Autores: NESTOR RAUL PACHON RUBIANO</p>
✓	<p>22.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Decoherence free subspaces for open quantum random walks on graphs Bulgaria, INTERNATIONAL JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS ISSN: 1314-3395, 2016 vol:108 fasc: N/A págs: 941 - 957, <b>DOI:</b>10.12732/ijpam.v109i4.16 Autores: JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</p>

Libros publicados

Traducciones Filológicas y Edición de Fuentes





<p><b>Capítulos de libro publicados</b></p>
<p>1.- <b>Capítulo de libro</b> : Decoherence in an excitation energy transport model Colombia, 2024, Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics, ISBN: 978-981-12-7598-2, Vol. , págs:153 - 167, Ed. World Scientific Publishing Autores: JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</p>
<p>2.- <b>Capítulo de libro</b> : Semigrupos cuánticos de Markov: Pasado, presente y futuro Colombia, 2016, Memorias 2º Congreso Internacional en Ingeniería en Desarrollo Sustentable - FI UAEM 2016, ISBN: 978-958-8927-23-7, Vol. , págs:1 - , Ed. Universidad de Los Llanos Autores: JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</p>

Documentos de trabajo

<p><b>Otra publicación divulgativa</b></p>
<p>1.- <b>Otra</b> : Problemas de valoración en proyectos de explotación de minas bajo incertidumbre Colombia, 2018, , , vol. ,págs: , - Yesid Clavijo, Ed. Autores: YESID ESTEBAN CLAVIJO PENAGOS</p>
<p>2.- <b>Epílogo</b> : ACTA LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA, vol 31 Colombia, 2018, , , vol. ,págs: , - Comité Latinoamericano de Matemática Educativa, Clame, Ed. Autores: EFREN RICARDO BAQUERO TORRES, LUIS ALBERTO JAIMES CONTRERAS, MARGARITA MONICA REY PERDOMO</p>

<p><b>Otros artículos publicados</b></p>
<p>1.- <b>Revista de divulgación</b> : ECUACIONES DIFERENCIALES Y TEORÍA APOS. UN ESTUDIO DE LOS SISTEMAS MASA RESORTE México, Acta Latinoamericana de Matemática Educativa ISSN: 2448-6469, 2019 vol:1 fasc: 1 págs: 344 - 353 Autores: EFREN RICARDO BAQUERO TORRES, LUIS ALBERTO JAIMES CONTRERAS, MARGARITA MONICA REY PERDOMO</p>
<p>2.- <b>Revista de divulgación</b> : La descomposición genética como herramienta de enseñanza en la educación superior: modelos lineales en ecuaciones diferenciales México, Acta Latinoamericana de Matemática Educativa ISSN: 2448-6469, 2018 vol:31 fasc: 2 págs: 1418 - 1424</p>

**Libros de formación**

-  1.- **Libros de formación** : DOCE LECCIONES DE CÁLCULO VECTORIAL  
Colombia, 2020, ISBN: 978-958- 9205-99-0, Ed. Academia Colombiana De Ciencias Exactas  
Autores: BERNARDA ALDANA GOMEZ, ERNESTO ACOSTA GEMPELER
-  2.- **Libros de formación** : DOCE LECCIONES DE CÁLCULO VECTORIAL  
Colombia, 2020, ISBN: 978-958-9205-99-0, Ed. Academia Colombiana De Ciencias Exactas  
Autores: ERNESTO ACOSTA GEMPELER, BERNARDA ALDANA GOMEZ
-  3.- **Libros de formación** : Matemáticas con LaTeX. Elaboración de gráficos y textos  
Colombia, 2020, ISBN: 978-958-8726-38-0, Ed. Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería  
Autores: EFREN RICARDO BAQUERO TORRES, CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ
-  4.- **Libros de formación** : Matemáticas con LaTeX. Elaboración de gráficos y textos  
Colombia, 2020, ISBN: 978-958-8726-38-0, Ed. Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería  
Autores: CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ, EFREN RICARDO BAQUERO TORRES

**Libros de divulgación y/o Compilación de divulgación**

**Manuales y Guías Especializadas**

**Otros Libros publicados**

**Traducciones**

**Notas científicas**

**PRODUCCIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA**

**Cartas, mapas o similares**

**Conceptos técnicos**

**Diseños industriales**

**Esquemas de trazados de circuito integrado**

**Informes técnicos**

- 1. Informe técnico:** Resultados Proyecto PMMI - IND4  
Año: 2018, Mes: 9, Idioma: Español, Ciudad: BOGOTÁ, D.C.  
Disponibilidad: Restringido, Número de páginas: 52, Número del contrato: PMMI - IND4, Institución en la cual prestó el servicio: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

**Innovaciones en Procesos y Procedimientos**

**Innovaciones generadas en la Gestión Empresarial**

**Nuevas variedades animal**

**Poblaciones mejoradas de razas pecuarias**

**Nuevas variedades vegetal**

**Nuevos registros científicos**

**Plantas piloto**

**Productos nutraceuticos**

**Otros productos tecnológicos**

**Prototipos**

**Regulaciones y Normas**

**Protocolos de vigilancia epidemiológica**

**Reglamentos técnicos**

**Guias de práctica clínica**

**Proyectos de ley**

**Signos distintivos**

Softwares
Empresas de base tecnológica
APROPIACIÓN SOCIAL Y DIVULGACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA
Publicaciones editoriales no especializadas
Producciones de contenido digital - Audiovisual
Producciones de contenido digital - Sonoro
Producciones de contenido digital - Recursos gráficos
Divulgación Pública de la Ciencia producción de estrategias y contenidos transmedia
Desarrollo web
Procesos de apropiación social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social
Productos de apropiación social del conocimiento resultado del trabajo conjunto entre un Centro de Ciencia y un grupo de investigación
Proceso de Apropiación Social del Conocimiento para la generación de insumos de política pública y normatividad
Proceso de apropiación social del Conocimiento para el fortalecimiento de cadenas productivas
Consultorías científico-tecnológicas
Ediciones

<b>Eventos Científicos</b>	
<div><div><div>1.- <b>Otro</b> : Día internacional de las Matemáticas BOGOTÁ, D.C., desde 2021-03-12 - hasta 2021-03-12 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente</div><div><div>✓</div><div><b>Instituciones asociadas</b></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>Nombre de la institución: UNIVERSIDAD ECCI Tipo de vinculación Patrocinadora</li></ul></div></div></div></div>	
<div><div><div>2.- <b>Congreso</b> : III CICI 2020 Congreso Internacional de Ciencias Básicas e Ingeniería VILLAVICENCIO, desde 2020-08-11 - hasta 2020-08-13 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral</div><div><div>✓</div><div><b>Instituciones asociadas</b></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>Nombre de la institución: UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS Tipo de vinculación Patrocinadora</li></ul></div></div></div></div>	
<div><div><div>3.- <b>Congreso</b> : CLAPEM 2019 Mérida, desde 2019-12-02 - hasta 2019-12-06 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente</div><div><div>✓</div><div><b>Instituciones asociadas</b></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora</li></ul></div></div></div></div>	
<div><div><div>4.- <b>Encuentro</b> : V Jornadas de Probabilidad y Procesos Estocásticos BOGOTÁ, D.C., desde 2019-11-05 - hasta 2019-11-07 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente</div><div><div>✓</div><div><b>Instituciones asociadas</b></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>Nombre de la institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA Tipo de vinculación Patrocinadora</li></ul></div></div></div></div>	
<div><div><div>5.- <b>Simposio</b> : III Simposio de Data Analytics BOGOTÁ, D.C., desde 2019-09-18 - hasta 2019-09-20 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador</div><div><div>✓</div><div><b>Instituciones asociadas</b></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora</li></ul></div></div></div></div>	
<div><div><div>6.- <b>Encuentro</b> : Segundo encuentro de Álgebra y Topología MEDELLÍN, desde 2019-05-06 - hasta 2019-05-08 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente Magistral</div><div><div>✓</div><div><b>Instituciones asociadas</b></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>Nombre de la institución: Universidad Nacional de Colombia Sede Medellin Tipo de vinculación Patrocinadora</li></ul></div></div></div></div>	
<div><div><div>7.- <b>Otro</b> : Cuartas jornadas de Probabilidad y Procesos estocásticos BOGOTÁ, D.C., desde 2018-12-03 - hasta 2018-12-06 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente</div><div><div>✓</div><div><b>Instituciones asociadas</b></div><div></div></div></div></div>	

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Nombre de la institución:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i> Patrocinadora</li></ul>
	8.- <b>Encuentro</b> : Tercer Encuentro Colombiano de Educación Estocástica POPAYÁN, desde 2018-10-08 - hasta 2018-10-10 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Organizador
✓	<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Nombre de la institución:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i> Patrocinadora</li></ul>
	9.- <b>Simposio</b> : II Simposio de Data Analytics BOGOTÁ, D.C., desde 2018-09-19 - hasta 2018-09-21 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador
✓	<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Nombre de la institución:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i> Patrocinadora</li></ul>
	10.- <b>Otro</b> : The BIRS Workshop (18w5059) Quantum Transport Equations and Applications Oaxaca, desde 2018-09-02 - hasta 2018-09-02 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente
✓	<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Nombre de la institución:</i> Universidad Autónoma Metropolitana -Iztapalapa <i>Tipo de vinculación</i> Patrocinadora</li></ul>
	11.- <b>Seminario</b> : VII Seminario de Matemática Educativa: Fundamentos de la matemática universitaria BOGOTÁ, D.C., desde 2018-08-29 - hasta 2018-08-31 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Organizador
✓	<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Nombre de la institución:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i> Patrocinadora</li></ul>
	12.- <b>Seminario</b> : VII Seminario de Matemática Educativa: Fundamentos de la Matemática Universitaria BOGOTÁ, D.C., desde 2018-08-28 - hasta 2018-08-30 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente
✓	<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Nombre de la institución:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i> Patrocinadora</li></ul>
	13.- <b>Congreso</b> : Congreso internacional de Ciencias básicas e Ingeniería (CICI 2018) VILLAVICENCIO, desde 2018-08-19 - hasta 2018-08-21 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral
✓	<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Nombre de la institución:</i> UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS <i>Tipo de vinculación</i> Patrocinadora</li></ul>
	14.- <b>Congreso</b> : II Congreso Internacional de Ciencias Básicas e Ingeniería VILLAVICENCIO, desde 2018-08-15 - hasta 2018-08-17 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente
✓	<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Nombre de la institución:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i> Gestionadora</li></ul>
	15.- <b>Congreso</b> : VII congreso internacional de Matemáticas Asistida por computador BOGOTÁ, D.C., desde 2018-02-09 - hasta 2018-02-10 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente
✓	<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Nombre de la institución:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i> Patrocinadora</li></ul>
	16.- <b>Congreso</b> : VII Congreso Internacional de Matemáticas asistida por Computador BOGOTÁ, D.C., desde 2018-02-09 - hasta 2018-02-10 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente
✓	<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Nombre de la institución:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i> Patrocinadora</li></ul>
	17.- <b>Otro</b> : International Conference on Applied Mathematics and Informatics (ICAMI 2017) SAN ANDRÉS, desde 2017-11-26 - hasta 2017-12-01 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente
✓	<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Nombre de la institución:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i> Patrocinadora</li></ul>
	18.- <b>Simposio</b> : VI simposio internacional de Actuaría BOGOTÁ, D.C., desde 2017-10-25 - hasta 2017-10-28 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente
✓	<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Nombre de la institución:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i> Patrocinadora</li></ul>
	19.- <b>Simposio</b> : VI simposio internacional de Actuaría BOGOTÁ, D.C., desde 2017-10-25 - hasta 2017-10-28 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente
✓	<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Nombre de la institución:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i> Patrocinadora</li></ul>

✓	20.- <b>Simposio</b> : VI simposio internacional de Actuaria BOGOTÁ, D.C., desde 2017-10-25 - hasta 2017-10-28 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente
	<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Nombre de la institución:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i> Patrocinadora</li></ul>
✓	21.- <b>Simposio</b> : I Simposio de Data Analytics BOGOTÁ, D.C., desde 2017-08-18 - hasta 2017-08-18 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador
	<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Nombre de la institución:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i> Patrocinadora</li></ul>
✓	22.- <b>Encuentro</b> : 23 Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones BOGOTÁ, D.C., desde 2017-06-21 - hasta 2017-06-23 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Organizador
	<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Nombre de la institución:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i> Patrocinadora</li><li>• <i>Nombre de la institución:</i> UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL <i>Tipo de vinculación</i> Patrocinadora</li><li>• <i>Nombre de la institución:</i> UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA <i>Tipo de vinculación</i> Patrocinadora</li><li>• <i>Nombre de la institución:</i> UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS <i>Tipo de vinculación</i> Patrocinadora</li></ul>
✓	23.- <b>Congreso</b> : XXI congreso colombiano de matemáticas BOGOTÁ, D.C., desde 2017-06-05 - hasta 2017-06-09 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente
	<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Nombre de la institución:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i> Patrocinadora</li></ul>
✓	24.- <b>Congreso</b> : CICI 2016: Congreso Internacional de Ciencias Básicas e Ingeniería VILLAVICENCIO, desde 2016-10-19 - hasta 2016-10-21 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente
	<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Nombre de la institución:</i> Universidad Nacional de Colombia - COLCIENCIAS <i>Tipo de vinculación</i> Patrocinadora</li></ul>
✓	25.- <b>Seminario</b> : VI Seminario de Matemática Educativa: Fundamentos de la matemática universitaria BOGOTÁ, D.C., desde 2016-10-18 - hasta 2016-10-20 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Organizador
	<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Nombre de la institución:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i> Patrocinadora</li></ul>
✓	26.- <b>Congreso</b> : 11 Congreso Colombiano de Computación BOGOTÁ, D.C., desde 2016-09-28 - hasta 2016-09-30 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente , Ponente
	<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Nombre de la institución:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i> Patrocinadora</li></ul>
✓	27.- <b>Encuentro</b> : Segundo Encuentro Colombiano de Educación Estocástica BOGOTÁ, D.C., desde 2016-08-10 - hasta 2016-08-12 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador
	<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Nombre de la institución:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i> Patrocinadora</li></ul>
✓	28.- <b>Simposio</b> : IX simposio Nor-oriental de Matemáticas BUCARAMANGA, desde 2015-12-02 - hasta 2015-12-04 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente Magistral
	<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Nombre de la institución:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i> Patrocinadora</li></ul>
✓	29.- <b>Simposio</b> : 2º simposio Carlos Javier Ruiz BOGOTÁ, D.C., desde 2015-09-24 - hasta 2015-09-25 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente
	<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Nombre de la institución:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i> Patrocinadora</li></ul>
✓	30.- <b>Encuentro</b> : 22º Encuentro de geometría y sus aplicaciones BOGOTÁ, D.C., desde 2015-06-18 - hasta 2015-06-20 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente Magistral
	<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Nombre de la institución:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i> Patrocinadora</li></ul>
✓	31.- <b>Encuentro</b> : 22 Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones BOGOTÁ, D.C., desde 2015-06-18 - hasta 2015-06-20 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Organizador
	<b>Instituciones asociadas</b>



	<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora</li></ul>
--	---

Informes de investigación
<div><div><div>✓</div></div><div><div>1.- Informes de investigación : Informe académico: Modelo de inteligencia artificial para el mejoramiento de la producción de biogás a partir de residuos orgánicos de restaurantes y cafeterías</div><div>2019, Proyecto de investigación: MODELO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE RESIDUOS ORGÁNICOS DE RESTAURANTES Y CAFETERÍAS.</div><div>Autores: ANA MARIA GÓMEZ LAMUS, LUIS FRANCISCO LOPEZ CASTRO</div></div></div>

Nuevas secuencias genéticas
-----------------------------

Redes de Conocimiento Especializado
<div><div><div>✓</div></div><div><div>1.- Círculos Matemáticos : Real</div><div>en BOGOTÁ, D.C., desde 2019-01-21 - hasta</div><div>Nro de participantes: 1</div></div></div> <div><div><div>✓</div></div><div><div>2.- Círculos Matemáticos Colombia : Real</div><div>en BOGOTÁ, D.C., desde 2019-01-21 - hasta</div><div>Nro de participantes: 2</div></div></div>

Generaciones de contenido de audio
------------------------------------

Generación de Contenido Impreso
---------------------------------

Generación de Contenido Multimedia
------------------------------------

Generación de Contenido Virtual
---------------------------------

Estrategias de Comunicación del Conocimiento
--

Estrategias Pedagógicas para el fomento a la CTI
--

Espacios de Participación Ciudadana
-------------------------------------

Participación Ciudadana en Proyectos de CTI
---

Producción en arte, arquitectura y diseño
Obras o productos
Industrias creativas y culturales
Eventos Artísticos
Talleres de Creación

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN
--------------------------

Asesorías al Programa Ondas
-----------------------------

Curso de Corta Duración Dictados
<div><div>1.- Perfeccionamiento : Data Science Training</div><div>Colombia, 2020, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet</div><div>Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 6, Finalidad: Capacitar a empleados del Banco Itaú, curso en convenio con la empresa SAS</div><div>Lugar: Equipo Teams, plataforma Moodle, Institución financiadora: SAS Institute Colombia</div><div>Autores: ANA MARIA GOMEZ LAMUS, WILMER DARIO PINEDA RIOS</div></div> <div><div>2.- Extensión extracurricular : Herramientas computacionales para análisis de datos: Conceptos básicos de Data Science (V2019)</div><div>Colombia, 2019, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios</div><div>Sitio web: https://www.escuelaing.edu.co/es/programas/educacion_continuada/cursostalleres/Herramientas+para+el+an%C3%A1lisis+computacional+de+datos%3A+conceptos+b%C3%A1sicos+sobre+Da</div><div>Participación como Docente, Duración (semanas): 0, Finalidad: Proporcionar una introducción a los fundamentos de la estadística para el análisis computacional de datos, motivados por las aplica</div><div>ámbitos como la ciencia y la industria, enfatizando el uso del programa estadístico R.</div><div>Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</div><div>Autores: ANA MARIA GOMEZ LAMUS</div></div> <div><div>3.- Extensión extracurricular : Herramientas computacionales para análisis de datos: Conceptos básicos de Data Science (V2018)</div><div>Colombia, 2018, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios</div><div>Sitio web: https://www.escuelaing.edu.co/es/programas/educacion_continuada/cursostalleres/Herramientas+para+el+an%C3%A1lisis+computacional+de+datos%3A+conceptos+b%C3%A1sicos+sobre+Data+Science/presentacion, Participación cor</div><div>(semanas): 2, Finalidad: Proporcionar una introducción a los fundamentos de la estadística para el análisis computacional de datos, motivados por las aplicaciones en diversos ámbitos como la ciencia y la industria, enfatizando el uso del programa es</div><div>Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</div><div>Autores: ANA MARIA GOMEZ LAMUS</div></div>

Trabajos dirigidos/tutorías
<div><div>1.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : Diseño de la tarifa para seguros de desempleo con base en modelos lineales generalizados</div><div>Desde 8 2024 hasta , Tipo de orientación: Tutor principal</div><div>Nombre del estudiante: , Programa académico: MAESTRÍA EN CIENCIAS ACTUARIALES</div><div>Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</div><div>Tutor(es)/Cotutor(es): MARIA CAROLINA RAMIREZ SEPULVEDA</div></div> <div><div>2.- Trabajos de grado de pregrado : El problema de Dirichlet a partir del Análisis Complejo</div><div>Desde 1 2024 hasta Mayo 2024, Tipo de orientación: Tutor principal</div><div>Nombre del estudiante: , Programa académico: MATEMATICAS</div><div>Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</div><div>Tutor(es)/Cotutor(es): JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</div></div> <div><div>3.- Trabajos de grado de pregrado : Sobre la teoría de Galois Infinita</div><div>Desde 1 2024 hasta Mayo 2024, Tipo de orientación: Tutor principal</div><div>Nombre del estudiante: , Programa académico: MATEMATICAS</div><div>Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</div><div>Tutor(es)/Cotutor(es): JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</div></div> <div><div>4.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : Propuesta de tarificación de un producto con cobertura GAP en el sector Agro a partir de datos abiertos en el sector colombiano</div><div>caso Antioquia</div></div>



	<p>Desde 8 2023 hasta , Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: , Programa académico: MAESTRÍA EN CIENCIAS ACTUARIALES</p> <p>Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): MARIA CAROLINA RAMIREZ SEPULVEDA</p>
	<p>5.- <b>Trabajos de grado de pregrado</b> : Análisis Armónico</p> <p>Desde 7 2023 hasta Septiembre 2023, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: , Programa académico: MATEMATICAS</p> <p>Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): ERNESTO ACOSTA GEMPELER</p>
	<p>6.- <b>Trabajos de grado de pregrado</b> : Grafos inducidos sobre funciones aritméticas</p> <p>Desde 6 2023 hasta Diciembre 2023, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: , Programa académico: MATEMATICAS</p> <p>Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</p>
	<p>7.- <b>Trabajos de grado de pregrado</b> : La función zeta de Riemann y su relación con otras funciones aritméticas</p> <p>Desde 1 2023 hasta Mayo 2023, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: , Programa académico: MATEMATICAS</p> <p>Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</p>
	<p>8.- <b>Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Aplicación actuarial del modelo epidemiológico SIR con nacimientos y muertes</p> <p>Desde 7 2022 hasta Julio , Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: , Programa académico: MAESTRÍA EN CIENCIAS ACTUARIALES</p> <p>Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</p>
	<p>9.- <b>Trabajos de grado de pregrado</b> : Resultados relacionados con la función zeta de Riemann</p> <p>Desde 6 2022 hasta Diciembre 2022, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: , Programa académico: MATEMATICAS</p> <p>Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</p>
	<p>10.- <b>Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Ecuación de Smoluchowski con factores externos</p> <p>Desde 1 2022 hasta Diciembre 2022, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: , Programa académico: MAESTRÍA EN CIENCIAS ACTUARIALES</p> <p>Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</p>
✓	<p>11.- <b>Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : La ecuación de Smoluchowski modificada y posibles aplicaciones</p> <p>Desde 1 2021 hasta Diciembre 2021, Tipo de orientación: Cotutor/asesor</p> <p>Nombre del estudiante: IVONNE NATALIA RINCON PULIDO Programa académico: Maestría en Ciencias Actuariales</p> <p>Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): YESID ESTEBAN CLAVIJO PENAGOS</p>
✓	<p>12.- <b>Trabajos de grado de pregrado</b> : Aspectos matemáticos en las obras de Escher</p> <p>Desde 1 2021 hasta Mayo 2021, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: MARIA JOSE CANON MORENO Programa académico: MATEMATICAS</p> <p>Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</p>
✓	<p>13.- <b>Trabajos de grado de pregrado</b> : Two solvable systems of coagulation equations with limited aggregations</p> <p>Desde 8 2020 hasta Noviembre 2020, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Christian Sanabria Castañeda, Programa académico: Matemáticas</p> <p>Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY , MARGARET JOHANNA GARZON MERCHAN</p>
✓	<p>14.- <b>Trabajos de grado de pregrado</b> : Soluciones de la ecuación de Smoluchowski en el caso continuo</p> <p>Desde 1 2020 hasta Mayo 2020, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Juan Manuel Gacharna, Programa académico: MATEMATICAS</p> <p>Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</p>
✓	<p>15.- <b>Trabajos de grado de pregrado</b> : Soluciones de la ecuación de Smoluchowski en el caso discreto</p> <p>Desde 8 2019 hasta Diciembre 2019, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Juan Manuel Gacharna, Programa académico: MATEMATICAS</p> <p>Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</p>
✓	<p>16.- <b>Trabajos de grado de pregrado</b> : Geometría y propiedades del hiperespacio euclidiano con la métrica de Hausdorff</p> <p>Desde 6 2018 hasta Diciembre 2008, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Diego Alexander Cardona, Programa académico: MATEMATICAS</p> <p>Número de páginas: 39, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): YESID ESTEBAN CLAVIJO PENAGOS</p>
✓	<p>17.- <b>Trabajos de grado de pregrado</b> : Sobre la función Zeta de Riemann</p> <p>Desde 5 2018 hasta Mayo 2019, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Luis Enrique Pedraza García, Programa académico: MATEMATICAS</p> <p>Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</p>
✓	<p>18.- <b>Trabajos de grado de pregrado</b> : Dinámica de funciones de variable compleja en el disco</p> <p>Desde 5 2018 hasta Mayo 2019, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Nicolás Castillo Soto, Programa académico: MATEMATICAS</p> <p>Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</p>
✓	<p>19.- <b>Trabajos de grado de pregrado</b> : Algunas consecuencias del lema de Schwarz</p> <p>Desde 1 2018 hasta Mayo 2018, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Juan Felipe Osorio Ramírez, Programa académico: MATEMATICAS</p> <p>Número de páginas: 20, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</p>
✓	<p>20.- <b>Trabajos de grado de pregrado</b> : Ad-compacidad</p> <p>Desde 8 2015 hasta Diciembre 2015, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Carlos Antonio Pinzón , Programa académico: MATEMATICAS</p> <p>Número de páginas: 33, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): NESTOR RAUL PACHON RUBIANO</p>

ACTIVIDADES COMO EVALUADOR

Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado

- 1.- **Maestría** : "Análisis de tweets y su influencia en los seguros de vida en el ámbito colombiano

Colombia, 2020, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: María Paula Ávila Rodríguez

Programa académico: Maestría en Gestión de la Información, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: ANA MARIA GOMEZ LAMUS
- 2.- **Maestría** : Optimización de políticas de mantenimiento de equipo médico con tiempos de falla estocásticos

Colombia, 2019, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado:

<p>Programa académico: Ingeniería Industrial, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO. Autores: JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</p>
<p>3.- <b>Pregado</b> : Geometría y propiedades del hiperespacio euclidiano con la métrica de Hausdorff Colombia, 2018, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet Sitio web: <a href="https://repositorio.escuelaing.edu.co/handle/001/913">https://repositorio.escuelaing.edu.co/handle/001/913</a>, Nombre del orientado: Diego Alexander Cardona Castañeda Programa académico: MATEMATICAS, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO. Autores: YESID ESTEBAN CLAVIJO PENAGOS</p>
<p>4.- <b>Maestría</b> : Optimización bajo incertidumbre del problema de localización de un minorista Colombia, 2017, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel Sitio web: , Nombre del orientado: Programa académico: Ingeniería Industrial, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO. Autores: JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</p>

Participación en comités de evaluación
<p>1.- <b>Concurso docente</b> : Jurado del concurso público de méritos para proveer plazas docentes de tiempo completo en Universidad de los llanos Colombia, 2022, Sitio web: Medio de divulgación: Otro, Institución: UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS Autores: JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</p>
<p>2.- <b>Otra</b> : Comité científico 4to encuentro Colombiano de Educación Estocástica Colombia, 2020, Sitio web: <a href="https://acedest.org/4-encuentro/">https://acedest.org/4-encuentro/</a> Medio de divulgación: Internet, Institución: Asociación Colombiana de Educación Estocástica ACEdEst Autores: YESID ESTEBAN CLAVIJO PENAGOS</p>
<p>3.- <b>Otra</b> : Comité científico III CICI 2020 Congreso Internacional de Ciencias Básicas e Ingeniería Colombia, 2020, Sitio web: <a href="http://cici.unillanos.edu.co/es/2020/">http://cici.unillanos.edu.co/es/2020/</a> Medio de divulgación: Internet, Institución: UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS Autores: JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</p>
<p>4.- <b>Otra</b> : Evento académico Rday Medellín Colombia, 2019, Sitio web: <a href="https://rdaymedellin.github.io/comites.html">https://rdaymedellin.github.io/comites.html</a> Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN Autores: ANA MARIA GOMEZ LAMUS</p>
<p>5.- <b>Otra</b> : Miembro del comité científico del tercer encuentro colombiano de educación estocástica Colombia, 2018, Sitio web: Medio de divulgación: Papel, Institución: Autores: JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</p>
<p>6.- <b>Otra</b> : Comité científico Tercer encuentro colombiano de educación estocástica Colombia, 2018, Sitio web: Medio de divulgación: Papel, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</p>
<p>7.- <b>Otra</b> : Comité científico Congreso internacional de Ciencias básicas e Ingeniería (CICI 2018) Colombia, 2018, Sitio web: Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS Autores: JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</p>
<p>8.- <b>Otra</b> : Encuentro Colombiano de Educación Estocástica Colombia, 2018, Sitio web: <a href="http://acedest.org/3-encuentro/">http://acedest.org/3-encuentro/</a> Medio de divulgación: Varios, Institución: UNIVERSIDAD DEL CAUCA Autores: YESID ESTEBAN CLAVIJO PENAGOS</p>
<p>9.- <b>Otra</b> : Participación en comité académico del 23º Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones. Colombia, 2017, Sitio web: Medio de divulgación: Papel, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: JULIAN ANDRES AGREDO ECHEVERRY</p>
<p>10.- <b>Concurso docente</b> : Concurso docente de planta y de catedra Colombia, 2017, Sitio web: Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES Autores: BERNARDA ALDANA GOMEZ</p>
<p>11.- <b>Concurso docente</b> : Concurso docente de planta y de catedra Colombia, 2017, Sitio web: Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES Autores: BERNARDA ALDANA GOMEZ</p>
<p>12.- <b>Concurso docente</b> : Concurso público de méritos para empleados públicos docentes del nivel universitario en la dedicación de tiempo completo y medio tiempo. Año 2015 - 2016 Colombia, 2015, Sitio web: Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL Autores: CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ</p>

Demás trabajos
<p>1.- <b>Demás trabajos</b> : Slides Probabilidad para Actuaría Colombia, 2023, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet Autores: YESID ESTEBAN CLAVIJO PENAGOS</p>
<p>2.- <b>Demás trabajos</b> : Slides Introducción a la Matemática Colombia, 2022, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet Autores: YESID ESTEBAN CLAVIJO PENAGOS</p>

Proyectos
<p>1.- <b>Investigación y desarrollo</b>: Ecuaciones diferenciales de la epidemiología 2022/8 - 2022/12</p>
<p>2.- <b>Investigación y desarrollo</b>: Propiedades de positividad de semigrupos gaussianos 2022/1 - 2022/12</p>
<p>3.- <b>Investigación y desarrollo</b>: Acerca de la conexidad en Espacios Bitopológicos Ideales 2022/1 - 2022/12</p>
<p>4.- <b>Investigación y desarrollo</b>: Ecuaciones de fragmentación y coagulación 2021/8 - 2022/8</p>
<p>5.- <b>Investigación y desarrollo</b>: Subálgebras libres de decoherencia de semigrupos gaussianos 2021/8 - 2022/8</p>
<p>6.- <b>Investigación y desarrollo</b>: Conexidad en espacios topológicos ideales 2021/2 - 2022/2</p>
<p>✓ 7.- <b>Investigación y desarrollo</b>: Propiedades de semigrupos de Markov cuánticos y sistemas dinámicos 2020/1 - 2021/7</p>
<p>✓ 8.- <b>Investigación y desarrollo</b>: Regularidad y normalidad en espacios bitopológicos ideales 2020/1 - 2020/12</p>
<p>✓ 9.- <b>Investigación y desarrollo</b>: Nuevos Axiomas de Separación en Espacios Topológicos Ideales 2019/1 - 2019/12</p>
<p>✓ 10.- <b>Investigación y desarrollo</b>: Análisis, Probabilidad y aplicaciones (fase 3) 2018/8 - Actual</p>

✓	11.- Investigación y desarrollo: Modelamiento matemático del crecimiento de un alga perifítica usando datos experimentales 2018/8 - 2019/8
	12.- Investigación y desarrollo: Teoría de Tipos vs. Estilo calculatorio 2018/1 - 2018/12
✓	13.- Investigación y desarrollo: Una generalización de la continuidad via ideales de conjuntos 2018/1 - 2018/12
	14.- Investigación y desarrollo: Cálculo de primas recargadas mediante valor en riesgo condicional y nuevas funciones de pérdida 2018/1 - 2018/12
	15.- Investigación y desarrollo: Teoría de Tipos vs. Estilo calculatorio 2018/1 - 2018/12
✓	16.- Investigación y desarrollo: MODELO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE RESIDUOS ORGÁNICOS DE RESTAURANTES Y CAFETERÍAS. 2018/1 - 2019/12
✓	17.- Investigación y desarrollo: Análisis, probabilidad y Aplicaciones (Fase 2) 2017/8 - 2018/8
	18.- Investigación y desarrollo: Descomposición genética de la ecuación diferencial lineal de segundo orden que modela un sistema de masa resorte con movimiento libre amortiguado. 2017/1 - 2017/12
	19.- Investigación y desarrollo: Análisis, Probabilidad y aplicaciones (fase 1) 2016/8 - 2017/8
	20.- Investigación y desarrollo: Tipos especiales de espacios $C(I)$ -compactos, y de espacios $I$ -QHC 2016/6 - 2017/6
	21.- Investigación y desarrollo: Teoría de Conjuntos desde una perspectiva calculatoria 2016/1 - 2017/1
	22.- Investigación y desarrollo: Espacios $pl$ -compactos: Una forma fuerte de compacidad, vía ideales 2015/6 - 2016/6