

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y SIMULACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS (GISCBA)

<b>Datos básicos</b>	
<b>Año y mes de formación</b>	2016 - 8
<b>Departamento - Ciudad</b>	VALLE DEL CAUCA - CALI
<b>Líder</b>	Milton Fabian Castaño Muñoz
<b>¿La información de este grupo se ha certificado?</b>	Si el día 2018-05-10
<b>Página web</b>	
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:giscba@admon.uniajc.edu.co">giscba@admon.uniajc.edu.co</a>
<b>Clasificación</b>	
<b>Área de conocimiento</b>	Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales
<b>Programa nacional de ciencia y tecnología</b>	Ciencias Básicas
<b>Programa nacional de ciencia y tecnología (secundario)</b>	Ciencia, Tecnología e Innovación en Ingeniería

### Instituciones

1.- INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO - (Avalado)

### Plan Estratégico

Plan de trabajo: El Plan de trabajo será desarrollado en base a la propuesta del Plan de desarrollo presentado a consideración de la dirección del decanato de investigaciones. Algunos de los elementos a considerar 1. Realización de los proyectos en marcha dentro del tiempo propuesto. 2. Búsqueda de la financiación externa para el desarrollo de los nuevos proyectos. 3. Vincular investigadores para fortalecer el grupo de simulación en ciencias básicas aplicadas. 4. Presentar propuestas de pregrado y posgrado. 5. Búsqueda de vínculos con otras instituciones a nivel internacional; 6. Divulgación de los resultados de investigación a través de las publicaciones y ponencias en eventos y revistas indexadas; 7.-Consolidación de semilleros de Investigación.

Estado del arte:

Objetivos: Realizar la investigación científica en diferentes áreas de simulación en ciencias básicas aplicadas. Difundir y socializar los resultados del grupo de investigación como también en desarrollo tecnológico, promoviendo el desarrollo intelectual.. Establecer alianzas para la investigación entre equipos interdisciplinarios de la UNIAJC. Promover la participación en redes de investigación y proyectos interinstitucionales, con las instituciones nacionales e internacionales. Promover la investigación en simulación en ciencias básicas aplicadas en la UNIAJC a nivel de pregrado y posgrado. promover investigadores (estudiantes y profesores) que participen activamente en desarrollo de proyectos.

Retos:

Visión: GISCBA al 2023 estará consolidado y reconocido en el contexto de investigación dentro de la institución, con proyectos y semilleros en diferentes líneas de trabajo; que, de forma articulada, aporten al desarrollo nacional en Ciencias y Educación.

### Líneas de investigación declaradas por el grupo

- 1.- Análisis de Datos
- 2.- Ciencia de materiales
- 3.- Didáctica y pedagogía de las ciencias básicas.
- 4.- Instrumentación Científica

### Integrantes del grupo

<b>Nombre</b>	<b>Vinculación</b>	<b>Horas dedicación</b>	<b>Inicio - Fin Vinculación</b>
1.- <a href="#">Milton Fabian Castaño Muñoz</a>	Integrante	5	2016/8 - Actual

2.- <a href="#">Ademir Lucumí Villegas</a>	Integrante	2	2018/2 - Actual
3.- <a href="#">Alberto Gutierrez Vasquez</a>	Integrante	2	2023/1 - Actual
4.- <a href="#">Alexander Arevalo Soto</a>	Integrante	5	2016/8 - Actual
5.- <a href="#">Angelica Maria Blanco Paloma</a>	Integrante	5	2024/3 - Actual
6.- <a href="#">Cesar Andres Paz Suarez</a>	Integrante	2	2021/1 - Actual
7.- <a href="#">Cristian Eduardo García Bermúdez</a>	Integrante	5	2024/3 - Actual
8.- <a href="#">Eider Hernán Pérez Rojas</a>	Integrante	5	2019/8 - 2020/12
9.- <a href="#">Eider Leandro Arcila Dager</a>	Integrante	1	2018/4 - Actual
10.- <a href="#">EMILIANO GRUESO CARDENAS</a>	Integrante	1	2018/1 - Actual
11.- <a href="#">John Jairo Medina Murillo</a>	Integrante	2	2022/1 - Actual
12.- <a href="#">Jose Damian collazos correa</a>	Integrante	2	2022/1 - Actual
13.- <a href="#">José Luis Valenzuela Hernandez</a>	Integrante	2	2019/2 - Actual
14.- <a href="#">Julian Andres Angel Jimenez</a>	Integrante	2	2016/8 - Actual
15.- <a href="#">LEIDY JOHANNA BOTERO TORO</a>	Integrante	0	2023/12 - Actual
16.- <a href="#">Luis Felipe Ramirez Otero</a>	Integrante	2	2016/8 - 2023/11
17.- <a href="#">MARCELA PATRICIA LOPEZ VERA</a>	Integrante	5	2018/5 - 2019/2
18.- <a href="#">Sandra Esther Suárez Chávez</a>	Integrante	3	2018/2 - 2022/11
19.- <a href="#">Steev Romero Agredo</a>	Integrante	5	2016/8 - Actual
20.- <a href="#">Victor Manuel Uribe Villegas</a>	Integrante	1	2016/8 - Actual
21.- <a href="#">JUAN CARLOS BURBANO ZAPATA</a>	Integrante	2	2023/2 - 2023/8
22.- <a href="#">Liliana Andrea Potosi Cruz</a>	Integrante	2	2023/8 - Actual

## PRODUCCIÓN DE FORMACIÓN Y EXTENSIÓN

Programa académico de doctorado

Programa académico de maestría

Otro programa académico

Curso de doctorado

Curso de maestría

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 SNCTel

## PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA

### Artículos publicados

- 1.- **Publicado en revista especializada:** Mathematical Modeling Using Second-Order Differential Equations: A Case Study of Mass-Spring System  
, HUNAN DAXUE XUEBAO JOURNAL OF HUNAN UNIVERSITY NATURAL SCIENCES ISSN: 1674-2974, 2023 vol:50 fasc: págs: 145 - 153, **DOI:**  
Autores: JOSE RODRIGO GONZALEZ GRANADA, LUIS FERNANDO PLAZA GALVEZ, EIDER LEANDRO ARCILA DAGER
- 2.- **Publicado en revista especializada:** Caracterización del diagnóstico del aprendizaje de la estadística descriptiva en un programa de educación superior  
, Academia Y Virtualidad ISSN: 2011-0731, 2023 vol:16 fasc: 1 págs: 121 - 147, **DOI:**10.18359/ravi.6075  
Autores: CESAR ANDRES PAZ SUAREZ
- 3.- **Publicado en revista especializada:** Análisis de eficiencia en educación: una aplicación del método StoNED.  
Colombia, DESARROLLO Y SOCIEDAD ISSN: 0120-3584, 2022 vol:92 fasc: N/A págs: 45 - 91, **DOI:**10.13043/DYS.92.2  
Autores: ALEXANDER AREVALO SOTO
- 4.- **Publicado en revista especializada:** Determinantes de la propensión a comportamientos corruptos: un análisis experimental con mecanismo de castigo  
Colombia, ESTUDIOS GERENCIALES ISSN: 0123-5923, 2021 vol:37 fasc: N/A págs: 579 - 589,  
**DOI:**10.18046/j.estger  
Autores: JOSE SANTIAGO ARROYO MINA, MILTON FABIAN CASTANO MUNOZ, JUAN FERNANDO ALVAREZ CORREA, HOLLMAN ENRIQUE JURADO BARCO
- 5.- **Publicado en revista especializada:** Modelo para creación del juego de realidad alternativa (El Plan de Gauss): matemáticas, relatos y juegos en instituciones de educación superior  
España, Tecnología, Ciencia y Educación ISSN: 2444-250X, 2021 vol:20 fasc: págs: 133 - 154,  
**DOI:**10.51302/tce.2021.529  
Autores: SANDRA ESTHER SUAREZ CHAVEZ
- 6.- **Publicado en revista especializada:** Magnetic  $\tau$ -MnAlC thin film fabrication by high-vacuum thermal evaporation  
✓, MATERIALS LETTERS ISSN: 0167-577X, 2021 vol:293 fasc: N/A págs: 129657 - 129657,  
**DOI:**10.1016/j.matlet.2021.129657  
Autores: JOSE LUIS VALENZUELA HERNANDEZ
- 7.- **Publicado en revista especializada:** A new position in  $\alpha$ -RbAg4I5 at room temperature by molecular dynamics simulations  
, MOLECULES ISSN: 1420-3049, 2020 vol:46 fasc: 5 págs: 375 - 379, **DOI:**10.1080/08927022.2019.1710143  
Autores: JUAN CARLOS BURBANO ZAPATA, HERNANDO CORREA GALLEGO, DIEGO PENA LARA
- 8.- **Publicado en revista especializada:** Diffusion Study for  $\alpha$ -RbAg4I5 System by Molecular Dynamics  
, Physica Status Solidi ISSN: 1521-3951, 2020 vol:257 fasc: págs: 1 - 4, **DOI:**10.1002/pssb.201900730  
Autores: JUAN CARLOS BURBANO ZAPATA
- 9.- **Publicado en revista especializada:** Juego de realidad alternativa para las matemáticas en educación superior desde la percepción estudiantil de las prácticas de enseñanza  
✓, Cultura, Educación, Sociedad - Ces ISSN: 2145-9258, 2019 vol:10 fasc: págs: 123 - 136,  
**DOI:**10.17981/culteduc.10.2.2019.10  
Autores: EIDER HERNAN PEREZ ROJAS
- 10.- **Publicado en revista especializada:** Interionic potential for  $\alpha$ -RbAg4I5-system at room temperature by molecular dynamics  
, MOLECULES ISSN: 1420-3049, 2019 vol:45 fasc: 9 págs: 724 - 727, **DOI:**10.1080/08927022.2019.1581938  
Autores: JUAN CARLOS BURBANO ZAPATA, DIEGO PENA LARA, HERNANDO CORREA GALLEGO

### Libros publicados

- 1.- **Libro resultado de investigación :** Factores determinantes de la deserción estudiantil en la educación superior  
Colombia, 2020, ISBN: 978-958-5167-06-3, Ed. Gestión Editorial

Autores: LUIS FELIPE RAMIREZ OTERO

2.- **Libro resultado de investigación** : Factores determinantes de la deserción estudiantil en la Educación Superior

- ✓ Colombia, 2020, ISBN: 978-958-51670-6-3, Ed. institución universitaria antonio jose camacho  
Autores: ALEXANDER AREVALO SOTO, STEEV ROMERO AGREDO, MILTON FABIAN CASTANO MUNOZ, LUIS FELIPE RAMIREZ OTERO

## Traducciones Filológicas y Edición de Fuentes

### Capítulos de libro publicados

- 1.- **Otro capítulo de libro publicado** : transporte masivo para el análisis gráfico del movimiento rectilíneo uniforme y movimiento rectilíneo uniformemente variado  
Colombia, 2019, Prácticas pedagógicas. Ciencias y nuevas tecnologías. Tomo I, ISBN: 9789585110052, Vol. , págs:1 - , Ed. Centro Editorial Universidad Del Valle  
Autores: ADEMIR LUCUMI VILLEGAS

## Documentos de trabajo

## Otra publicación divulgativa

### Otros artículos publicados

- 1.- **Revista de divulgación** : Caracterización sistemática de la eficiencia en la educación  
Colombia, Sapientía ISSN: 1909-0811, 2021 vol:13 fasc: págs: 17 - 31  
Autores: ALEXANDER AREVALO SOTO
- 2.- **Revista de divulgación** : Factores causantes de la deserción escolar: aplicación de modelo de regresión en la Institución Universitaria Antonio José Camacho (UNIAJC)  
✓ Colombia, Sapientía ISSN: 1909-0811, 2019 vol:11 fasc: N/A págs: 20 - 31  
Autores: ALEXANDER AREVALO SOTO, MILTON FABIAN CASTANO MUNOZ, STEEV ROMERO AGREDO, LUIS FELIPE RAMIREZ OTERO
- 3.- **Revista de divulgación** : Factores determinantes de la deserción estudiantil en la UNIAJC: Un enfoque descriptivo  
✓ Colombia, Encuentro de Investigación Formativa - Memorias ISSN: 2539-3243, 2018 vol:1 fasc: págs: 169 - 176  
Autores: ALEXANDER AREVALO SOTO, STEEV ROMERO AGREDO, MILTON FABIAN CASTANO MUNOZ, LUIS FELIPE RAMIREZ OTERO

## Libros de formación

### Libros de divulgación y/o Compilación de divulgación

- 1.- **Libros de divulgación y/o Compilación de divulgación** : Modelación matemática de una cadena de abastecimiento global  
España, 2018, ISBN: 978-620-2-10854-6, Ed. editorial académica española  
Autores: LUIS FELIPE RAMIREZ OTERO

## 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**

**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 nutracéuticos**

**Otros productos tecnológicos**

**Prototipos**

**Regulaciones y Normas**

**Protocolos de vigilancia epidemiológica**

**Reglamentos técnicos**

**Guías 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**

## Eventos Científicos

1.- **Encuentro** : Encuentro científico y educativo de experiencias investigativas ECE2I CALI, desde 2022-09-22 - hasta  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

2.- **Congreso** : XII Simposio de Matemática y Educación Matemática. XI Congreso Internacional de Matemática asistida por computador y II simposio de competencias matemáticas BOGOTÁ, D.C., desde 2022-02-15 - hasta 2022-02-15  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. *Tipo de vinculación* Patrocinadora

3.- **Encuentro** : 8th International Week of Science, Technology, and Innovation (8 IWSTI) CÚCUTA, desde 2021-09-20 - hasta 2021-09-24  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente



### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

4.- **Encuentro** : V encuentro de sistematización de experiencias profesoraes CALI, desde 2020-12-10 - hasta 2020-12-10  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

5.- **Seminario** : Sexto seminario, el uso de las TIC en los procesos de enseñanza-aprendizaje. GeoGebra en todas partes CALI, desde 2020-11-26 - hasta 2020-11-28  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Organizador

### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DEL VALLE - SEDE CALI *Tipo de vinculación* Patrocinadora
- *Nombre de la institución:* PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA - PUJ - SEDE CALI *Tipo de vinculación* Patrocinadora
- *Nombre de la institución:* Universidad Autónoma De Occidente - Sede Valle Del Lili *Tipo de vinculación* Patrocinadora
- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD ICESI *Tipo de vinculación* Patrocinadora
- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación*

**Patrocinadora**

6.- **Encuentro** : Encuentro Científico y Educativo de Experiencias Investigativas 2020  
CALI, desde 2020-09-23 - hasta 2020-09-23  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

 **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

7.- **Encuentro** : Encuentro Científico y Educativo de Experiencias Investigativas 2020  
CALI, desde 2020-09-23 - hasta 2020-09-23  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

 **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

8.- **Encuentro** : Encuentro científico y educativo de experiencias investigativas ECE2I  
CALI, desde 2020-09-15 - hasta 2020-09-15  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

**Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

9.- **Congreso** : Congreso Día de GeoGebra  
La Habana, desde 2019-10-30 - hasta 2019-11-01  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

**Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

10.- **Encuentro** : Edukatic 2019  
CALI, desde 2019-06-05 - hasta 2019-06-07  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

 **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Gestionadora

11.- **Seminario** : Cuarto seminario, el uso de las TICs en los procesos de enseñanza-aprendizaje. Resolución de problemas mediada con GeoGebra  
CALI, desde 2018-11-22 - hasta 2018-11-24  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

**Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Universidad Autónoma De Occidente - Sede Valle Del Lili *Tipo de vinculación* Patrocinadora



- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD ICESI *Tipo de vinculación* Patrocinadora
- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DEL VALLE - SEDE CALI *Tipo de vinculación* Patrocinadora
- *Nombre de la institución:* PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA - PUJ - SEDE CALI *Tipo de vinculación* Patrocinadora
- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

12.- **Congreso** : VI Escuela Nacional de Historia y Educación Matemática - ENHEM VI  
POPAYÁN, desde 2018-10-25 - hasta 2018-10-27  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente



#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Gestionadora

13.- **Encuentro** : Encuentro Científico y Educativo de Experiencias Investigativas  
CALI, desde 2018-09-20 - hasta 2018-09-20  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Compilador de memorias , Ponente



#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

14.- **Encuentro** : Encuentro Científico y Educativo de Experiencias Investigativas - ece2i 2018  
CALI, desde 2018-09-20 - hasta 2018-09-20  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente



#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Gestionadora

15.- **Encuentro** : Encuentro Científico y Educativo de Experiencias Investigativas 2018  
CALI, desde 2018-09-20 - hasta 2018-09-20  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Compilador de memorias , Ponente



#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

16.- **Encuentro** : Encuentro Científico y Educativo de Experiencias Investigativas 2018  
CALI, desde 2018-09-20 - hasta 2018-09-20  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente



#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

17.- **Encuentro** : Encuentro Científico y Educativo de Experiencias Investigativas 2018  
CALI, desde 2018-09-20 - hasta 2018-09-20  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Compilador de memorias

✔ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

18.- **Encuentro** : Encuentro Científico y Educativo de Experiencias Investigativas - ece2i 2018  
CALI, desde 2018-09-20 - hasta 2018-09-20  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

✔ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Gestionadora

19.- **Encuentro** : Encuentro Científico y Educativo de Experiencias Investigativas - ece2i 2018  
CALI, desde 2018-09-20 - hasta 2018-09-20  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

✔ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Gestionadora

20.- **Congreso** : 11no. Congreso Internacional de Educación Superior  
La Habana, desde 2018-02-12 - hasta 2018-02-16  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✔ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

21.- **Congreso** : XIV Taller Internacional "La Educación Superior y sus Perspectivas"  
La Habana, desde 2018-02-12 - hasta 2018-02-16  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✔ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

22.- **Congreso** : Congreso Internacional de Educación Superior: Universidad 2018  
La Habana, desde 2018-02-12 - hasta 2018-02-16  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✔ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

23.- **Congreso** : 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

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Gestionadora

24.- **Congreso** : 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

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Gestionadora

25.- **Seminario** : Tercer seminario, el uso de las TICs en los procesos de enseñanza-aprendizaje. Clubes GeoGebra  
 CALI, desde 2017-11-02 - hasta 2017-11-04  
 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

**Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DEL VALLE - SEDE CALI *Tipo de vinculación* Patrocinadora
- *Nombre de la institución:* PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA - PUJ - SEDE CALI *Tipo de vinculación* Patrocinadora
- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD ICESI *Tipo de vinculación* Patrocinadora
- *Nombre de la institución:* Universidad Autónoma De Occidente - Sede Valle Del Lili *Tipo de vinculación* Patrocinadora
- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

26.- **Congreso** : XXVII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA 2017  
 CARTAGENA DE INDIAS, desde 2017-10-03 - hasta 2017-10-06  
 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

27.- **Congreso** : VIII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática - CIBEM 2017  
 Madrid, desde 2017-07-10 - hasta 2017-07-14  
 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Gestionadora

28.- **Congreso** : Congreso latinoamericano de GeoGebra: las TICs al servicio de la innovación educativa  
 MEDELLÍN, desde 2016-11-30 - hasta 2016-12-02

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente



#### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Gestionadora

29.- **Encuentro** : Jemte III, tercera jornada de educación matemática y tecnológica

CALI, desde 2016-10-11 - hasta 2016-10-11

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente



#### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Gestionadora

30.- **Otro** : Segundo seminario, el uso de las TICs en los procesos de enseñanza-aprendizaje. Recursos digitales mediados por GeoGebra

CALI, desde 2016-09-22 - hasta 2016-09-24

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

#### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Patrocinadora



- *Nombre de la institución:* Universidad Autónoma De Occidente - Sede Valle Del Lili *Tipo de vinculación* Patrocinadora
- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD ICESI *Tipo de vinculación* Patrocinadora
- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DEL VALLE - SEDE CALI *Tipo de vinculación* Patrocinadora
- *Nombre de la institución:* PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA - PUJ - SEDE CALI *Tipo de vinculación* Patrocinadora

31.- **Congreso** : II Congreso Internacional de Finanzas, Retos y Oportunidades ante la Realidad Económica Mundial

BUCARAMANGA, desde 2016-09-21 - hasta 2016-09-23

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente



#### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO *Tipo de vinculación* Gestionadora

### Informes de investigación

### Nuevas secuencias genéticas

### Redes de Conocimiento Especializado

### 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****Trabajos dirigidos/tutorías**

1.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : EMPLEO DE JUEGOS COMO HERRAMIENTA DIDACTICA EN LA ENSEÑANZA DE LA PROBABILIDAD EN LA SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CABAL EN BUENAVENTURA

Desde 2 2021 hasta Junio 2022, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: MARÍA EMIR RIASCOS TORRES Programa académico: MAESTRIA EN ENSEÑANZA DE LA MATEMATICA

Número de páginas: 68, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Tutor(es)/Cotutor(es): MILTON FABIAN CASTANO MUNOZ

2.- **Trabajos de grado de pregrado** : Estrategia didáctica para el proceso de enseñanza-aprendizaje de los principios de conteo, para los niños y niñas de grado transición de la Unidad Infantil Philos Kids de la ciudad de Cali-Valle

Desde 1 2020 hasta Junio 2021, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: ANGELICA MARIA ROJAS HINCAPIE , YECSIKA DIAZ Programa académico:

Licenciatura en pedagogía infantil

Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO

Tutor(es)/Cotutor(es): EIDER LEANDRO ARCILA DAGER

3.- **Trabajos de grado de pregrado** : Implementación de un control de temperatura PID para un porta-muestra con Polímero de PVAL siguiendo la técnica de calorimetría modulada y graficada en LabView®.

Desde 9 2019 hasta Septiembre 2020, Tipo de orientación: Tutor principal



Nombre del estudiante: MENESES RIVERA CRISTHIAN DAVID, MEDINA OROZCO ERNESTO, Programa académico: Tecnología en Mecatrónica

Número de páginas: 62, Valoración: Aprobada, Institución: INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO  
Tutor(es)/Cotutor(es): JULIAN ANDRES ANGEL JIMENEZ

4.- **Trabajos de grado de pregrado** : DISEÑO DE SISTEMA AUTOMATIZADO PARA LA ENTREGA DE PRODUCTO TERMINADO Y ESTIBADO EN LA BODEGA DE LA EMPRESA COMPAÑÍA INTERNACIONAL DE ALIMENTOS S.A.S "CINAL S.A.S"

Desde 1 2017 hasta Septiembre 2018, Tipo de orientación: Tutor principal



Nombre del estudiante: ANDRES FELIPE ARBOLEDA BALLESTEROS, JUAN CARLOS CAICEDO JARA, Programa académico: Ingeniería Electrónica

Número de páginas: 92, Valoración: Aprobada, Institución: INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO

Tutor(es)/Cotutor(es): JULIAN ANDRES ANGEL JIMENEZ

## ACTIVIDADES COMO EVALUADOR

### Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado

1.- **Maestría** : Utilización de recursos tecnológicos en informática (software GEOGEBRA para la demostración del teorema

Principal de la teoría de superficies mínimas encajadas de género cero

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

Sitio web: , Nombre del orientado: Oscar Danilo Bedoya Tovar

Programa académico: MAESTRIA EN LA ENSEÑANZA DE LA MATEMATICA, Institución: ASEUTP Capitulo Pereira .

Autores: EMILIANO GRUESO CARDENAS

2.- **Pregrado** : El trigotriángulo

Colombia, 2016, Idioma: Español, Medio de divulgación: CD-ROM/DVD

Sitio web: , Nombre del orientado: Hernan Mera

Programa académico: Facultad de Educación a Distancia y Virtual, Institución: INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO .

Autores: LILIANA ANDREA POTOSI CRUZ

## Participación en comités de evaluación

### Demás trabajos

### Proyectos

1.- **Investigación y desarrollo**: EFECTO DE LAS ACCIONES DE CONTROL VIAL (INFRACCIONES MANUALES Y ELECTRÓNICAS), EN LA SINIESTRALIDAD Y MORTALIDAD, OCURRIDA EN LA CIUDAD DE CALI EN EL PERIODO DEL 2018 A 2022.

2023/6 - Actual

2.- **Investigación y desarrollo**: Diseño y fabricación de un troquel modular para compactación en caliente

2023/2 - Actual

3.- **Investigación y desarrollo**: FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES CIENTÍFICAS DE LA REGIÓN PACÍFICO PARA EL DESARROLLO DE UNA NOVEDOSA RUTA DE FABRICACIÓN DE IMANES PERMANENTES NANOESTRUCTURADOS PARA APLICACIONES ENERGÉTICAS LIMPIAS EN LOS DEPARTAMENTOS DEL CAUCA, VALLE DEL CAUCA

2022/6 - Actual



4.- **Investigación y desarrollo**: Eficiencia productiva en la educación. Una aplicación del método StoNED.

2020/4 - Actual

5.- **Investigación y desarrollo**: Ambiente de aprendizaje basado en resolución de problemas mediado por GeoGebra: construcción del concepto de función en estudiantes del curso de matemáticas básicas.

2020/2 - Actual

6.- **Investigación y desarrollo:** Factores determinantes de la deserción estudiantil en la Institución

✓ Universitaria Antonio José Camacho

2017/5 - 2018/12

7.- **Investigación y desarrollo:** Factores Determinantes de la deserción universitaria de la institución Universitaria Antonio José Camacho

✓ 2017/5 - 2018/5

8.- **Investigación y desarrollo:** ¿DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TECNICA DE MICROCALORIMETRÍA

✓ MODULADA APLICABLE A TRANSICIONES DE FASE DE SOLIDOS DEFORMABLES¿

2016/8 - Actual