



## Productividad Académica

A continuación, se señalan algunos de los libros que han publicado los docentes del programa y a estas obras se suma un gran número de artículos y capítulos de libro producto de los procesos de investigación.

### Profesora Mg. Liliana Caycedo Lozano

Libro resultado de investigación formativa, innovación y reflexión académica - concerniente a una trayectoria de 20 años -, titulado "*¿La búsqueda intencionada de información o la información para la creación? Investigación formativa. Artes plásticas, matemática y química*". ISBN 9 781951 198190. Con prólogo del doctor e investigador Wagner Rodrigues Valente de la Universidad Federal de São Paulo - Brasil.

Libro: Estudio de Factibilidad y modelo de implementación de un programa de química ambiental en una IES Colombiana: El Caso de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca publicado por Uicolmayor como publicación universitaria después de ser aprobada institucionalmente y constituirse en un documento de trabajo de investigación producto de un proyecto desarrollado en convocatoria interna de investigaciones (cumpliendo con el artículo 61 y 62 del acuerdo 25 de 2002).

Capítulo de Libro: "**El uso de las analogías como herramienta didáctica para la apropiación de compuestos químicos en el contexto ambiental. El caso del colegio distrital Kennedy IED**". Publicado en Diario de campo: Resultados del desarrollo de métodos y técnicas de investigación (Volumen 10. **Tomo 1**) ISBN: 978-958-8359-94-6. Compilador: Juan Alberto Blanco Puentes.2020, Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca Bogotá, Colombia.

Capítulo de Libro: "**Actividad antibacteriana de Nanopartículas de Plata obtenidas por síntesis verde de extractos de coliflor (*Brassica oleracea* var. *Botrytis*) y apio (*Apium graveolens*) para aplicación en tratamientos de agua residual**" Publicado: Diario de Campo. Resultados del desarrollo de métodos y técnicas de investigación, Vol. 10, Tomo II ISBN: 978-958-8359-95-3 Año: 2020

### PhD Jeannette Vargas Hernández

INVESTIGADOR ASOCIADO.

[https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod\\_rh=0000459712](https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000459712)

Producción bibliográfica - Libro - Libro resultado de investigación



"Enseñanza de la Función Exponencial: Investigación y práctica en el aula. De la Educación Básica al precálculo en la Universidad" En: Colombia 2019. ed: Sello Editorial Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca ISBN: 9789588359823

Producción bibliográfica - Libro - Libro resultado de investigación

JEANNETTE VARGAS HERNÁNDEZ, NURY VARGAS HERNÁNDEZ Y LILIANA CAYCEDO LOZANO "¿La Búsqueda intencionada de la información o la información para la creación?" En: Colombia 2020. ed: Redipe ISBN: 9 781951 198190

Producción bibliográfica - Capítulo de libro

JEANNETTE VARGAS HERNÁNDEZ, MARÍA TERESA GONZÁLEZ ASTUDILLO. "Una modelación de mecanismos de construcción y las propiedades de los logaritmos" Resultados del desarrollo de métodos y técnicas de investigación. En: Colombia ISBN: 978-958-8359-94-6- ed: Sello Editorial Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca. p. 251 - 276, 2020

Producción bibliográfica - Capítulo de libro

JEANNETTE VARGAS HERNÁNDEZ, RAFAEL FELIPE CHAVES ESCOBAR, LUIS ALBERTO JAIMES CONTRERAS, FLOR MONSERRAT RODRÍGUEZ VÁSQUEZ, "Una caracterización de la ecuación diferencial logística para el estudio de su comprensión en estudiantes universitarios" Resultados del desarrollo de métodos y técnicas de investigación. En: Colombia ISBN: 978-958-8359-94-6- ed: Sello Editorial Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, p.211 - 232, 2020

SOCIALIZACIÓN DE PROCESOS DE INVESTIGACIÓN EN EL EXTERIOR: ESPAÑA, REINO UNIDO E IBEROAMÉRICA *Tipo* Producción técnica - Boletín, *Medio de circulación*: en el ámbito Nacional en 2019-12-25

CONSTRUYENDO NACIÓN DESDE LA INVESTIGACIÓN - Contenido Virtual - Página web, en 2019-06-27. En <http://www.unicolmayor.edu.co/portal/index.php?idcategoria=21145>

Producción técnica - Informes de investigación

JEANNETTE VARGAS HERNÁNDEZ, Profesor curador en una trayectoria hipotética: deconstrucción de la función logarítmica, en 2020.

*Nombre del evento*: Twenty-sixth International Conference on Learning at Queen's University Belfast. *Tipo de evento*: Conferencia. *Ámbito*: Internacional *realizado el*: 2019-07-24 00:00:00.0, 2019-07-26 en BELFAST, U.K.

Productos asociados

- El mecanismo de inversión en la enseñanza de las funciones logarítmicas en precálculo. Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria).



- Matemática y Arte: Las figuras precolombinas en el estudio de la proporción en precálculo *Tipo de producto: Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria).*
- La enseñanza de la función logarítmica como inversa de la función exponencial. Presentación de trabajo – Ponencia.
- Arte y Matemáticas: El caso de regularidades y patrones en la cultura precolombina para la enseñanza del precálculo. Póster

NOMBRE DEL EVENTO: XV Conferencia Interamericana de Educación Matemática CIAEM Tipo de evento Ámbito: Internacional Realizado el: 2019-05-05 - 2019-05-10 en MEDELLÍN-: Organizadora, MIEMBRO COMITÉ CIENTÍFICO Y COMITÉ ORGANIZAR. Ponente magistral. UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN

Productos asociados

Nombre del producto: PRESIDENTE DE SESIÓN

Instituciones asociadas: UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN Y UNICOLMAYOR Tipo de producto: Patrocinadora

Participantes: JEANNETTE VARGAS HERNÁNDEZ Rol en el evento: **Organizadora, Ponente magistral**

NOMBRE DEL EVENTO: IX Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación y VI Encuentro Institucional de Grupos de Investigación: Visibilidad e Internacionalización en la Investigación Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el: 2019-11-22, 2019-11-26 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad Colegio mayor de Cundinamarca

Productos asociados

- Nombre del producto: La cuarta revolución industrial: creaciones con apps y sensores en el aprendizaje de los logaritmos Tipo de producto - Póster

Nombre del Evento: Exposición de Integración: las artes plásticas y las matemáticas Tipo Producción técnica - Contenido Virtual - Página web, en 2019-11-12 00:00: disponible en <http://www.unicolmayor.edu.co/portal/index.php>

Nombre del evento: V CONGRESO IBEROAMERICANO DE HISTORIA DE LA EDUCACIÓN MATEMÁTICA Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el: 2019-11-12, 2019-11-15 en BOGOTÁ, D.C. - universidad distrital FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Productos asociados

Coorganizadora, Miembro del Comité Organizador y del Comité Científico.

Nombre del producto: LANZAMIENTO DE LIBRO Tipo de producto: Producción técnica - Presentación de trabajo - Conferencia

Instituciones asociadas: Universidad Distrital Francisco José de Caldas y Unicolmayor.

Nombre: JEANNETTE VARGAS HERNÁNDEZ Rol en el evento: Organizador, Ponente magistral



PAR EVALUADOR DE COLCIENCIAS – Proyectos nacionales e internacionales y publicaciones nacionales e internacionales –

### **Esp. Enerith Núñez Pardo**

Diario de Campo. Resultados del desarrollo de métodos y técnicas de investigación, Vol. 10 Tomo I ISBN: 978-958-8359-94-6 Año: 2020. Capítulo 15. Creación de un repertorio para dúo instrumental: contrabajo y tiple: música tradicional colombiana (1900-2000) Enerith Núñez Pardo.

Validación y creación de los criterios técnico-musicales a tener en cuenta en la adecuación de una melodía para el tiple solista, en aplicación al formato dúo instrumental: contrabajo y tiple

### **Profesora Nury Vargas Hernández**

#### **Libro resultado de investigación**

"¿La búsqueda intencionada de la información o la información para la creación?" 2020. Editorial: Redipe ISBN: 9 781951 198190. Vargas, J., Vargas, N., Caycedo, L.

#### **Eventos científicos**

#### **Twenty-sixth International Conference on Learning at Queens University Belfast**

Ámbito: Internacional Realizado el: 2019-07-24 2019-07-26 en Belfast, Queen's University. U.K.

#### **Productos asociados**

- *Nombre del producto:* Paper – Póster. Arte y Matemáticas: el caso de regularidades y patrones en la cultura precolombina para la enseñanza del pre cálculo

#### **VIII encuentro institucional de semilleros y V de grupos de investigación**

Ámbito: Nacional Realizado el: 2019-01-30 2019-01-30 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca

#### **Productos asociados**

- *Nombre del producto:* Póster: Interdisciplinariedad al servicio de la comprensión de la noción de proporción desde la didáctica de la matemática y el estudio de figuras Precolombinas en estudiantes de primer semestre universitario.



**Miembro grupo de Investigación BIOMA** – Begining to Inquire On Mathematics and Arts –  
**Informe de investigación:** *Figuras precolombinas y artes plásticas. 5-10- 2018*

**Proyecto en curso:** *Arte y creación en la formación docente en educación preescolar: El caso de regularidades y patrones.*

### **Mg. Liliana García Barco**

(2019). Análisis cuantitativo de las preguntas de una prueba estandarizada para observar las dificultades del cálculo de probabilidades en estudiantes universitarios. En J. M. Contreras, M. M. Gea, M. M. López-Martín y E. Molina-Portillo (Eds.), *Actas del Tercer Congreso Internacional Virtual de Educación Estadística*.

Disponible en: <https://digibug.ugr.es/handle/10481/55230>

#### Identificadores

URI: <http://hdl.handle.net/10481/55230>

ISBN: 978-84-617-9047-0

### **PhD Juan Manuel Carvajalino Fernández**

Artículo: Twenty years of the -Preparation for Oxidative Stress? (POS) theory: Ecophysiological advantages and molecular strategies. **COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY**, v. 234, p. 36-49, 2019. Revista A1

<https://www.researchgate.net/publication/332324325> Twenty years of the 'Preparation for Oxidative Stress' POS theory Ecophysiological advantages and molecular strategies

Artículo: Ultraviolet radiation triggers "preparation for oxidative stress" antioxidant response in animals: Similarities and interplay with other stressors. *Comparative biochemistry and physiology. Part A, Molecular & integrative physiology* 239, 2019. Revista A1

<https://www.researchgate.net/publication/336812986> Comparative Biochemistry and Physiology y Part A Commentary Ultraviolet radiation triggers preparation for oxidative stress antioxidant response in animals Similarities and interplay with other stressor

Capítulo "Ecofisiología", en el libro “Biología de anfibios y reptiles en bosques secos del caribe colombiano (departamentos del Cesar y Magdalena)”. Editora de **Ecopetrol** – Universidad del Quindío – UPTC (Colombia), 2019



<https://www.researchgate.net/publication/335243390> ECOFISIOLOGIA De Anfibios y Reptiles del Bosque Seco Tropical ISBN: 978-958-660-341-6.

Artículo: Preparation for oxidative stress in Proceratophrys cristiceps (Anura, Odontophrynidae) naturally estivating in the Brazilian Caatinga. **Science of The Total Environment** 723:137957, 2020. **Revista A1.**

<https://www.researchgate.net/publication/339937528> Preparation for oxidative stress in Proc eratophrys cristiceps Anura Odontophrynidae naturally estivating in the Brazilian Caatinga-

### **Mg. Glenmy René Rodríguez Palomino**

Libro Del amor y algo más: Entre tanto andar, descubro tus versos en m sombra, 2019. Publisher JustFiction! Edition, editorial de lengua española. ISBN:978-620-0-10908-8

### **Mg. Ana Cristina Suárez Castro**

### **Mg. Luis Eduardo Bejarano Jiménez**

Capítulo 15, Diario de Campo Vol. 10 Tomo II. Estudio de factibilidad para la creación del Observatorio de Cultura de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca (Ocucoma). p 283, 2020. Producto del grupo de investigación Simbología & Contextos. Editorial Scripto SAS. ISBN: 978-958-8359-95-3

Capítulo 11, Diario de campo, Tomo I. La experiencia: requisito para la visibilidad, la divulgación y el impacto de la investigación. Extensión cultural: incidencia de las actividades culturales y expresiones artísticas en la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca. P 171, 2019. Producto del grupo de investigación Simbología & Contextos. Editorial Scripto SAS. ISBN 978-958-8359-77-9