



Pre-Impresos Estudiantes 20

Alejandro Álvarez Gallego
Rector

Yeimy Cárdenas Palermo
Vicerrectora académica

Mireya González Lara
Vicerrectora de Gestión Universitaria

Fernando Méndez Díaz
Vicerrector administrativo y financiero

Gina Paola Zambrano Ramirez
Secretaria general

Facultad de Ciencia y Tecnología Departamento de Matemáticas

Tania Julieth Plazas Merchán
Directora, Departamento

Juan Carlos Bustos Gómez
Director, Revista

© Universidad Pedagógica Nacional
© David Alejandro Carvajal Santamaría
© Diego Alejandro Alonso Montenegro
© David Mateo Carreño Quintero
© Laura Valentina Villabon Sierra
© Anhuar Stey Duran Mendoza
© Harol Esteban Rodríguez Delgado
© Daniel Enrique Niño
© Brayan Steven Rodríguez
© Laura Valentina Moreno Sánchez
© Angie Alejandra Olarte Vargas
© Luz Andrea Romero Fajardo
© Nicole Stefania Rincón Piravaguen
© Oscar Vladimir Muñoz Rodríguez

Portada

Daniel Enrique Niño Porras

ISSN-E: 2323-0193
ISSN: 2539-0945

Diseño y preparación editorial
Universidad Pedagógica Nacional
Grupo Interno de Trabajo Editorial, 2023

Alba Lucía Bernal Cerquera
**Coordinadora, Grupo Interno
de Trabajo Editorial**

Laura Giselle Campo
Mariel Loaiza Villaiba
Editoras de Revistas

Bogotá, Colombia

Matemáticas para interpretar el mundo en un entorno virtual: comprendiendo problemáticas sociales

Editorial	3
<i>Tania Julieth Plazas-Merchán, María Nubia Soler-Álvarez</i>	
Escenario de aprendizaje virtual desde el enfoque crítico dirigido a problemáticas ambientales	8
<i>Diego Alejandro Alonso-Montenegro, David Alejandro Carvajal-Santamaría</i>	
Educación matemática crítica: diseño de un ambiente de aprendizaje centrado en la lectura e interpretación de gráficos estadísticos	18
<i>David Mateo Carreño-Quintero, Laura Valentina Villabón-Sierra</i>	
Un escenario de aprendizaje de las matemáticas basado en la deforestación en Colombia	28
<i>Anhuar Stey Duran-Mendoza, Harol Esteban Rodríguez-Delgado</i>	
Matemáticas tras un emprendimiento: experiencia de modelación con estudiantes de grado octavo	37
<i>Daniel Enrique Niño-Porras, Brayan Steven Rodríguez-Florián</i>	
Experiencia de aula virtual: el maltrato animal desde la educación matemática crítica	47
<i>Laura Valentina Moreno-Sánchez, Angie Alejandra Olarte-Vargas, Luz Andrea Romero-Fajardo</i>	
Diseño e implementación de un escenario de aprendizaje: la violencia hacia la mujer en redes sociales, un enfoque desde la educación matemática crítica	57
<i>Nicole Stefania Rincón-Piravaguen, Oscar Vladimir Muñoz-Rodríguez</i>	
Primeras letras	61
<i>Mauricio Céspedes Barbos</i>	

Presentación

La serie Pre-Impresos Estudiantes es una iniciativa editorial del Proyecto Comunicación y Publicaciones de la Facultad de Ciencia y Tecnología (FCT), cuya idea central es trabajar por la cualificación de la escritura, para dar visibilidad a la producción intelectual de los maestros en formación y en ejercicio. Con esta publicación se busca tender puentes entre los saberes especializados y la cultura en general, además de contribuir al fortalecimiento de la docencia y la investigación en educación.

Asimismo, constituye una estrategia de comunicación que posibilita la circulación adecuada de información y promueve la reflexión sobre temas y actividades inherentes a las ciencias, la matemática, la tecnología y su enseñanza. Con ella también se espera favorecer la integración de los equipos de trabajo y la construcción de relaciones de cooperación entre los diferentes miembros de la comunidad académica de la Facultad.

Estos aspectos, relacionados con los fines misionales de la Universidad Pedagógica Nacional, resultan pertinentes y significativos en la formación de nuevas generaciones de maestros e investigadores en pedagogía, que en su futura práctica profesional afrontarán diversos retos y circunstancias que el entorno social del país le plantea a la educación.

Información:

pre_impresos@pedagogica.edu.co
Facultad de Ciencia y Tecnología
Teléfonos: (57) (1) 3471190 / 5941894 Ext. 242