



Pre·Impresos Estudiantes 25

Helberth Augusto Choachí González
Rector

Víctor Espinosa Galán
Vicerrector Académico

Paola Acosta Sierra
Vicerrectora de Gestión Universitaria

Yaneth Romero Coca
Vicerrectora Administrativa y Financiera

Gina Paola Zambrano Ramírez
Secretaria general

Facultad de Ciencia y Tecnología

Juan Carlos Bustos Gómez
Editor en jefe

Johan Sebastián Rincón Daza
Monitor

© Universidad Pedagógica Nacional
© David Alexander Paque Burgos
© Juan David Pineda Moya
© Natalia Carolina Valencia Vallejo
© Héctor Alexander Gómez
© Estefany Figueroa Salamanca
© Angela Mayorga Tibasay
© Julieth Khaterinee Martínez Castiblanco

Portada e imágenes
Judith Trujillo Téllez

ISSN-E: 2323-0193

Diseño y preparación editorial
Universidad Pedagógica Nacional
Grupo Interno de Trabajo Editorial, 2024

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

Mariel Loaiza Villalba
Isabella Rendón
Editoras de revistas

2024, I semestre Bogotá, Colombia

Equipo editorial

María Nubia Soler Álvarez
Magister en Ciencias Matemáticas
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá
Profesora Departamento de Matemáticas
Universidad Pedagógica Nacional

Nilson Genaro Valencia Vallejo
Doctor en Educación
Universidad Pedagógica Nacional
Profesor del Departamento de Tecnología
Universidad Pedagógica Nacional

Juan Carlos Bustos Gómez
Magíster en Educación,
Universidad Pedagógica Nacional
Profesor, Departamento de Física
Universidad Pedagógica Nacional

Jessica Julieth Restrepo Guarín
Estudiante Licenciatura en Física
Universidad Pedagógica Nacional

Información

pre_impresos@pedagogica.edu.co
Facultad de Ciencia y Tecnología

Editorial 4

Investigar para escribir: la escritura académica
y su impacto en la formación de educadores 4

Nilson G. Valencia Vallejo

Ciudadanos responsables del planeta:
Perspectiva del Servicio Social Ambiental
del Jardín Botánico de Bogotá 10

Natalia Carolina Valencia-Vallejo

Héctor Alexander Gómez

Estefany Figueroa-Salamanca

Angela Mayorga-Tibasay

La cartografía como metodología para la investigación 24

Julieth Khaterinee Martínez-Castiblanco

Las reacciones químicas como sistemas térmicos:
estrategia para la enseñanza de fisicoquímica 37

Juan David Pineda-Moya

Análisis de la disonancia tonal en el Preludio
y Fuga en do menor de Johan Sebastian Bach 52

David Alexander Paque-Burgos

Separata 66

Entrevista con el profesor Juan Carlos Orozco Cruz 66

Primeras Letras 70

Abismo tecnológico 70

Esteban Lugo-Castañeda

Galería 79

Paisajes Culturales: La Serranía de La Lindosa,
sus pinturas rupestres y sus gentes 79

Judith Trujillo Téllez

Evalúadores 85

Acerca de la serie Pre•Impresos 86