

---

PPDQ

Número 68/ISSN: 0122-7866

Año 2023-II/Bogotá, D.C., Colombia

Facultad de Ciencia y Tecnología

---

**Alejandro Álvarez Gallego**

Rector

**Yeimy Cárdenas Palermo**

Vicerrectora Académica

**Fernando Méndez Díaz**

Vicerrector Administrativo y Financiero

**Mireya González Lara**

Vicerrectora de Gestión Universitaria

**Luis Alberto Castro Pineda**

Director del Departamento de Química

**Ricardo Andrés Franco Moreno**

Editor

**Grupo Interno de Trabajo Editorial**

Preparación Editorial

**Alba Lucía Bernal Cerquera**

Coordinadora

**Mariel Loaiza Villalba**

**Laura Giselle Campo**

Editoras de revistas

**Laura Andrea Camacho**

Corrección de estilo

**Ana Sofía Delgado**

Diseño editorial y diagramación

---

**Correspondencia**

Calle 16a 79-08

Teléfono: 5941894 ext. 427

**Universidad Pedagógica Nacional**

Bogotá, Colombia

Número 68, 2023

---

Editorial:	04
Una oportunidad para fortalecer y ampliar la formación de docentes “El Bachillerato Internacional – (BI)”	
Maribel Páez Mendieta	
Referencia bibliográfica:	06
Inteligencia artificial y educación: guía para las personas a cargo de formular políticas (UNESCO, 2021)	
Pedro Nel Zapata Castañeda	
Artículos de Práctica Pedagógica y Didáctica	08
Enseñanza del PH en tratamientos de agua lluvia y residual mediante educación experiencial	
Karen Juliana Pulido Gaviria, Sonia Torres Garzón, Dora M. Amado Cely	
Secuencia didáctica con enfoque CTSa para fortalecer habilidades argumentativas en estudiantes del colegio codema IED	22
Jonathan Parra Perdomo	
Diseño de una secuencia didáctica de los gases ideales para el fortalecimiento de habilidades en los estudiantes del colegio EOH	34
Daniela Zaldúa Gómez, Sonia Torres Garzón, Brigit Nieto Nausa	
Actualidades científicas, pedagógicas y didácticas	48
Promoviendo la equidad de género y la salud de las mujeres a través de la reducción de impactos negativos de herbicidas	
Daniel Matias, Edgleison Oliveira, Luisa Avendaño, Sandra Ximena Ibáñez	
Enseñanza de la Tabla Periódica mediante un Ambiente Virtual: Diseño y Validación	62
Karen Lizeth Rodríguez Parra, Mauro Alejandro López Lozano, Lina Mireya Beltrán D’alemán	