
PPDQ

Número 73/ISSN: 0122-7866

Año 2026-I/Bogotá, D.C., Colombia

Facultad de Ciencia y Tecnología

Helberth Augusto Choachí González

Rector

Víctor Espinosa Galán

Vicerrector Académico

Yaneth Romero Coca

Vicerrectora Administrativa y Financiera

Paola Helena Acosta Sierra

Vicerrectora de Investigación, Extensión
y Proyección Social

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

Isabella Rendón Barros

Editoras de revistas

Martha Méndez

Corrección de estilo

Paula Andrea Cubillos Gómez

Diseño editorial y diagramación

Correspondencia

Calle 72 # 12-77

Universidad Pedagógica Nacional

Bogotá, Colombia

Número 72, 2025

Editorial 04

La tarea que queda: para Royman

Leonardo Avendaño Rondón

Revisión bibliográfica 08

Abordaje de cuestiones sociocientíficas y ambientales
en la práctica docente.

Pedro Nel Zapata Castañeda

Artículos de Práctica Pedagógica y Didáctica

Caracterización del discurso químico de un grupo de profesores en formación al modelar los equilibrios para la formación de complejos 10

Mayerly Rodríguez Hernández, Yolanda Ladino

Ospina, Diego Alexander Blanco Martínez

¿Es importante el enfoque STEAM en el trabajo práctico de laboratorio? 28

Valentina Sánchez Morales

Desarrollo de la habilidad de solución de problemas de profesores de Química en formación mediante diagramas redox 43

José Miguel Melo Molina, Yolanda Ladino Ospina,

Diego Alexander Blanco Martínez

Los alimentos orgánicos y transgénicos desde la bioquímica 56

Laura Catalina Pineda Hernández

Actualidades científicas, pedagógicas y didácticas

Química y neurotransmisores: la metacognición para el aprendizaje en estudiantes de grado 11° 67

Laura Alejandra Pinzón Hernández, Allison Dayan

Puerta Oyola, Sara Nicolle Silva Castillo