

P | P | D | Q

Boletín

REVISTA DEL SISTEMA DE PRÁCTICA PEDAGÓGICA Y DIDÁCTICA

Año 2025
Número 72

Departamento
de **Química**

ISSN: 0122-7866 Bogotá D.C.



UNIVERSIDAD
PEDAGÓGICA
NACIONAL

PPDQ

Número 72/ISSN: 0122-7866

Año 2025-II/Bogotá, D.C., Colombia

Facultad de Ciencia y Tecnología

Helberth Augusto Choachí González

Rector

Víctor Espinosa Galán

Vicerrectora Académica

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
Royman Pérez Miranda: la risa que sigue enseñándonos Silvio Daza Rosales	
Referencia Bibliográfica	07
Pedro Nel Zapata Castañeda	
Artículos de Práctica Pedagógica y Didáctica	
Polaridad molecular y su impacto en la fabricación de perfumes	09
Angélica Tatiana Ibáñez-Martínez	
El análisis de gráficas como herramienta para la educación química mediado por el uso de TIC	21
Laura Andrea Gómez-Olarte, Martha Espitia-Avilez	
Fortalecimiento del conocimiento químico mediante la química en el contexto del maquillaje	30
Sandra Marcela Horta-Camacho	
Enseñanza de la física y los problemas ambientales por medio de laboratorios virtuales	41
Carlos Eduardo Ávila-León	
Actualidades científicas, pedagógicas y didácticas	
Diseño de un AVA para el aprendizaje ABP en el laboratorio, basado en fenómenos de toxicología	51
Juan David Pineda-Moya	