

© Revista Ingenio
© Editorial Universidad Pontificia Bolivariana
Vigilada Mineducación
Acreditación institucional de alta calidad multicampus.

Revista Ingenio

Revista de divulgación científica
Edición especial
Alianza con Parque de la Conservación
Enero - diciembre 2023, volumen 13 N° 2
ISSN (en línea): 2744-807X
ISSN (impreso): 2011-5822

Gran Canciller UPB

Monseñor Ricardo Antonio Tobón Restrepo
Arzobispo de Medellín

Rector General

Padre Diego Marulanda Díaz

Vicerrectora de Investigación Multicampus

Ana Cecilia Escudero Atehortúa

Rector del Colegio de la UPB

Juan Gonzalo Arboleda Arboleda

Coordinadora (e) Editorial UPB: Maricela Gómez Vargas

Corrección de estilo: Weimar Toro Ramírez

Diagramación: Editorial UPB

Diseño infografías: David Londoño Mesa

Ilustraciones: Diana Marcela Vargas Chaverra

Traducciones: Centro de Lenguas UPB

Producción: Ana Milena Gómez Correa

Dirección Editorial

Editorial Universidad Pontificia Bolivariana, 2023

Correo electrónico: editorial@upb.edu.co

Medellín - Colombia

Radicado: 2279-27-07-23

Información

Universidad Pontificia Bolivariana
Vicerrectoría de Investigación Multicampus
Divulgación Científica y Comunicaciones
Cir. 1 ° # 70-01
Teléfonos [57] (4) 4488388 Ext. 10913
revista.ingenio@upb.edu.co
www.upb.edu.co
Medellín – Colombia

Comité Editorial

Vicerrectora de Investigación Multicampus

Ana Cecilia Escudero Atehortúa

Vicerrector Académico

Álvaro Gómez Fernández

Coordinadora de Investigación

Marcela Restrepo Rodas

Líder del equipo de Divulgación Científica y Comunicaciones

Claudia Patricia Gil Salcedo

Líder Unidad de Apropiación Social del Conocimiento

Beatriz Elena Marín Ochoa

Programa de Comunicación Social-Periodismo

Claudia Sánchez Aguiar

Colegio de la UPB

Claudia Inés Londoño Sepúlveda

Facultad de Educación

Juan Fernando Zambrano Acosta

Coordinación Editorial

Equipo de Divulgación Científica y Comunicaciones

Profesional de Divulgación Científica y Comunicaciones

Luisa María Echeverry Barrera

Estudiante de Comunicación Social-Periodismo

Sara Rodríguez Lopera

“Todas las ideas de investigación, artículos, gráficos y demás creaciones e información que se presentan en esta Revista son propiedad inmaterial de la Universidad Pontificia Bolivariana. Por tanto, la divulgación de estos contenidos se hace con el único fin de difundir el quehacer investigativo de la Universidad, de manera que en ningún caso podrán ser usados por el adquirente o destinatario de la Revista para un uso diferente al expresado”.