

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

Revista Ingenio

Revista de divulgación científica
Enero - diciembre 2024, volumen 14 N° 1
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 Editorial UPB: Lisa María Colorado R.

Corrección de estilo: Juan Guillermo Bedoya

Diagramación: Editorial UPB

Ilustración portada: Álvaro Duarte Núñez

Ilustraciones: Estudiantes del Semillero de Investigación en Diseño Gráfico

Traducciones: Centro de Lenguas UPB

Producción: Ana Milena Gómez Correa

Artículos: Estudiantes del Colegio de la UPB

con el acompañamiento de estudiantes del Semillero de Investigación Aque narre

Dirección Editorial

Editorial Universidad Pontificia Bolivariana, 2024

Correo electrónico: editorial@upb.edu.co

Medellín - Colombia

Radicado: 2332-10-10-24

Información

Universidad Pontificia Bolivariana

Vicerrectoría de Investigación Multicampus

Unidad de Apropiación Social del Conocimiento

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

Colegio de la UPB

Claudia Inés Londoño Sepúlveda

Isabel Cristina Hincapié Zapata

Coordinación Editorial

Equipo de Divulgación Científica y Comunicaciones

Profesional de Divulgación Científica y Comunicaciones

Luisa María Echeverry Barrera

Estudiantes de Comunicación Social-Periodismo

Sara Rodríguez Lopera

Fabiana Yepes Mazo

“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 y sus aliados, de manera que en ningún caso podrán ser usados por el adquirente o destinatario de la Revista para un uso diferente al expresado”.