

**Periodicidad:** semestral  
ISSN: 0120-3916  
ISSN: 2323-0134 (en línea)

**Revista indexada:**  
Colciencias en categoría A2  
SciELO Colombia

**Incluida:**  
International Bibliography of the Social Sciences, IBSS  
Educational Research Abstracts, ERA  
Índice de Revistas de Educación Superior e Investigación Educativa, IRESIE  
Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal, Biblioteca Digital OER  
Ulrich Periodicals Directory  
Handbook of Latinamerican Studies of Library of Congress  
Citas Latinoamericanas en Ciencias Sociales y Humanidades, CLASE  
REDIB  
Redalyc  
DOAJ  
Dialnet  
Ebsco

## revistas.pedagogica.edu.co

La Revista Colombiana de Educación es una publicación semestral del Centro de Investigaciones de la Universidad Pedagógica Nacional que data de 1978 y que ha pretendido ser una publicación de referencia para los estudiosos de la educación y la pedagogía. El público al que se dirige la revista contempla a los especialistas en temáticas educativas y pedagógicas, al magisterio en general y a estudiantes universitarios de pregrado y posgrado de las áreas de educación, ciencias sociales y humanidades.

La responsabilidad de las opiniones que se exponen en los artículos corresponde a sus autores.

### **Copyright:**

Los artículos de este número se pueden utilizar, siempre y cuando se cite la fuente.  
Licencia Creative Commons Atribución-No Comercial 4.0 Internacional.

Tarifa postal reducida por Resolución 2244 de septiembre de 1990 de la Administración Postal

Subdirección de Gestión de Proyectos, Centro de Investigaciones  
Universidad Pedagógica Nacional, DGP-CIUP  
Carrera 16A N.º 79-08 piso 6, Bogotá, D. C., Colombia  
(057-1) 6156537 - 6261048  
rce@pedagogica.edu.co

**Responsable del canje:** División de Biblioteca y Recursos Bibliográficos / (057-1) 5941894, ext. 175

**Impresión:** Javegraf

Bogotá, 2017

# Revista Colombiana de Educación

Dossier: Equidad y educación matemática, parte 1



## Rector

Adolfo León Atehortúa Cruz

## Vicerrector Académico

Mauricio Bautista Ballén

## Vicerrectora de Gestión Universitaria

Sandra Patricia Rodríguez Ávila

## Vicerrector Administrativo y Financiero

Luis Alberto Higuera Malaver

## Secretario General

Helberth Augusto Choachí González

## Directora Revista y Centro de Investigaciones CUP

Nydia Constanza Mendoza Romero

## Editor general

Christian Hederich Martínez

## Editores temáticos

Leonor Camargo Uribe

Ivonne Twigg Sandoval Cáceres

Christian Hederich Martínez

## Coordinadora editorial

Alba Lucía Bernal Cerquera

Bogotá - Colombia

Segundo semestre de 2017

Julio/Diciembre

## Preparación editorial

Grupo Interno de Trabajo Editorial

## Coordinadora

Alba Lucía Bernal Cerquera

## Editoras de revistas UPN

Viviana Vásquez

Catalina Moreno

## Corrección de estilo

Martha Méndez Peña

## Traducción al inglés

Melissa Agudelo

## Traducción al portugués

Ingrid González Cruz

## Diseño y diagramación

Mauricio Suárez

## Diseño de carátula

Fredy Espitia

## Fotografía de carátula

Christian Hederich Martínez



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA  
NACIONAL

*Educadora de educadores*

## Comité editorial / Científico

Nombre	Afiliación	Correo
Agueda Bittencourth	Universidade Estadual de Campinas, Campinas, Brasil	agueda@unicamp.br
Aimer Granados	Universidad Autónoma Metropolitana, México D. F., México	aimer@correo.xoc.uam.mx
Alberto Martínez Boom	Universidad Pedagógica Nacional, Bogotá, Colombia	almarboom@yahoo.com
Emilio Tenti Fanfani	Instituto Internacional de Planeamiento de la Educación IIPE, Unesco, UBA, Buenos Aires, Argentina	emilio@iipe-buenosaires.org.ar
Eveline Algebaile	Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brasil	ealgebaile@gmail.com
Gabriela Diker	Centro de Estudios Multidisciplinarios, Buenos Aires, Argentina	gdiker@fibertel.com.ar
Gabriela Ossenbach	Universidad Nacional de Educación a Distancia España	gossenbach@edu.uned.es
Germán Vargas Guillén	Universidad Pedagógica Nacional, Bogotá, Colombia	gevargas@pedagogica.edu.co
Gonzalo De Amézola,	Centro de Estudios Socio Históricos, Argentina	gonzalodeamezola@gmail.com
Inés Dussel	Departamento de Investigaciones Educativas Ciudad de México, México	idussel@gmail.com
Jefferson Jaramillo Marín	Pontificia Universidad Javeriana Bogotá, Colombia	jefferson.jaramillo@javeriana.edu.co
Leonor Camargo Uribe	Universidad Pedagógica Nacional, Bogotá, Colombia	lcamargo@pedagogica.edu.co
Mariano Narodowski	Universidad Torcuato Di Tella, Buenos Aires, Argentina	mnarodowski@utdt.edu
Maria do Carmo Martins	Universidade Estadual de Campinas, Brasil	carminhapousa@gmail.com
Martha Cecilia Herrera	Universidad Pedagógica Nacional, Bogotá, Colombia	malaquitalo@gmail.com
Mauricio Pérez Abril	Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá Colombia	mauricioperezabril@gmail.com
Olga Lucía Hoyos de los Ríos	Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia	ohoyos@uinorte.edu.co
Pablo Pineau	Universidad de Buenos Aire, Argentina	pablopineau@gmail.com
Rene Rickenmann	Université de Genève, Suiza	rene.rickenmann@unige.ch
Santiago Estaun	Universidad Autónoma de Barcelona, España	santiago.estaun@uab.cat

## Arbitraje

Adriana Patricia Huertas  
Universidad Antonio Nariño  
Bogotá, Colombia  
adripahb@gmail.com

Bernardo García Quiroga  
Universidad Tecnológica de Pereira  
Pereira, Colombia  
bgarciaquiroga@hotmail.com

Bruno D'Amore  
Universidad de Bologna  
Bologna, Italia  
bruno.damore@unibo.it

Carmen Eulalia Calle  
Universidad de Cuenca  
Cuenca, Ecuador  
eulalia.calle@ucuenca.edu.ec

Cristina Carulla  
Enfants du Monde,  
Clarens, Suiza  
cristicarulla@yahoo.fr

Diana Jaramillo  
Universidad de Antioquia  
Medellín, Colombia  
diana.jaramillo@udea.edu.co

Diana Violeta Solares  
Universidad Autónoma de Querétaro  
Santiago de Querétaro  
violetasolares@gmail.com

Dinazar Isabel Escudero Avila  
Universidad Autónoma de Puebla  
Puebla, México  
eadinazar@hotmail.com

Edgar Guacaneme  
Universidad Pedagógica Nacional  
Bogotá, Colombia  
guacaneme@pedagogica.edu.co

Guadalupe Olivier Téllez  
Universidad Pedagógica Nacional de  
México  
Ciudad de México, México  
mariao969@yahoo.com.mx

Hilbert Blanco Álvarez  
Universidad de Nariño  
Pasto, Colombia  
hilbla@yahoo.com

Horacio Itzcovich  
Universidad Pedagógica de Buenos Aires  
Buenos Aires, Argentina  
yayohiz@gmail.com

Isaias Miranda Viramontes  
Instituto Politécnico Nacional  
Ciudad de México, México  
imirandav@ipn.mx

Ivonne Sandoval  
Universidad Pedagógica Nacional de México  
Ciudad de México, México  
isandoval@upn.mx

Jenny Carolina Rojas  
Ministerio de Educación Nacional  
Bogotá, Colombia  
jecarole82@gmail.com

Jorge Enrique Fiallio Leal  
Universidad Industrial de Santander  
Santander, Colombia  
jorge.fiallo@yahoo.es

Jose Luis Cortina  
Universidad Pedagógica Nacional de  
México  
Ciudad de México, México  
jcortina@upn.mx

José M<sup>o</sup> Fernández Batanero  
Universidad de Sevilla  
Sevilla, España  
batanero@us.es

Luis Carlos Sarmiento Vela  
Universidad Pedagógica Nacional  
Bogotá, Colombia  
lscvl00@yahoo.com

Luis Pino-Fan  
Universidad de los Lagos  
Osorno, Chile  
luis.pino@ulagos.cl

Martha Civil  
Universidad de Arizona  
Tucson, Estados Unidos  
civil@math.arizona.edu

Melissa Andrade Molina  
Aalborg University  
Aalborg, Dinamarca  
melissa@plan.aau.dk

Natalia de Bengoechea  
Universidad Pedagógica Nacional de  
México  
Ciudad de México, México  
bengoech@upn.mx

Neli Norma Gonzalez  
Universidad de Cuenca  
Cuenca, Ecuador  
neli.gonzales@ucuenca.edu.ec

Nuria Climent  
Universidad de Huelva  
Huelva, España  
climent@uhu.es

Olga Lucía Hoyos De Los Ríos  
Institución Universidad del Norte  
Barranquilla, Colombia  
ohoyos@uninorte.edu.co

Oscar Iván Santafé  
Secretaría de Educación de Bogotá  
Bogotá, Colombia  
oscar.ivan.santafe@gmail.com

Ruth Rodríguez Gallegos  
Tecnológico de Monterrey  
Monterrey, México  
ruthrdz@itesm.mx

Salvador Llinares  
Universidad de Alicante  
Alicante, España  
sllinares@ua.es

Silvia Alatorre  
Universidad Pedagógica Nacional de  
México  
Ciudad de México, México  
alatorre@upn.mx

Solange Tenorio Eitel  
Universidad Metropolitana de Ciencias  
de la Educación  
Ñuñoa, Chile  
Solange.tenorio@umce.cl

Walter Fernando Castro Gordillo  
Universidad de Antioquia  
Medellín, Colombia  
walter.castro@udea.com

Wilson Gordillo  
Universidad Distrital Francisco José  
de Caldas  
Bogotá, Colombia  
wgordillot@gmail.com

Xavier Vilella Miró Grup Vilatzara  
Universitat Autònoma de Barcelona  
Barcelona, España  
xvilella@xtec.cat

Yuly Marcela Vanegas Muñoz  
Universitat Autònoma de Barcelona  
Barcelona, España  
ymvanegas@gmail.com