

**Periodicidad:** semestral  
ISSN: 0120-3916

**Revista indexada:**

Publindex, categoría B a partir del 15 de septiembre de 2017  
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 OEI  
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

División 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  
rceupn@gmail.com

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

**Impresión:** Javegraf

Bogotá, 2017

# Revista Colombiana de Educación

Equidad y educación matemática, parte 2



## 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 CIUP

Nydia Constanza Mendoza Romero

## Editor general

Christian Hederich Martínez

## Editores temáticos

Leonor Camargo Uribe

Christian Hederich Martínez

Ivonne Twigg Sandoval Cáceres

## Coordinadora editorial

Alba Lucía Bernal Cerquera

Bogotá - Colombia

Primer semestre de 2018

Enero/Junio

## Preparación editorial

Grupo Interno de Trabajo Editorial

## Coordinadora

Alba Lucía Bernal Cerquera

## Editora de revistas UPN

Viviana Vásquez

## Corrección de estilo

Martha Méndez Peña

John Machado

## Traducción al inglés

Melissa Agudelo

## Traducción al portugués

Ingrid González Cruz

## Diagramación

Mauricio Suárez

## 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	gevgargas@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	malaquital0@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@uninorte.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

Adalira Saenz-Ludlow  
Universidad de Georgia  
Georgia, Estados Unidos  
sae@uncc.edu

Aldo Iván Parra  
Aalborg University  
Albrog, Dinamarca  
aiparras@unal.edu.co

Alex Montecino  
Aalborg University  
Albrog, Dinamarca  
alexm@plan.aau.dk

Ana Lage Ramírez  
Colegio Ciudad de México  
Ciudad de México, México  
lage.ana@gmail.com

Ángela María Restrepo  
Universidad Externado de Colombia  
Bogotá, Colombia  
angela.restrepo@uexternado.edu.co

Antonio Codina Sánchez  
Universidad de Almería  
Almería, España  
acodina@ual.es

Bernardo Gómez Alfonso  
Universidad de Valencia  
Valencia, España  
Bernardo.Gomez@uv.es

Carolina Cornejo  
Universidad Católica del Maule  
Maule, Chile  
ccornejo@ucm.cl

Ana Cecilia Agudelo  
Universidad Pedagógica Nacional  
Bogotá, Colombia  
agudelo.cecilia@gmail.com

Celi Espasandín Lopes  
Universidade Cruzeiro do Sul  
San Pablo, Brasil  
Celi.espasandin.lopes@gmail.com

Edelmira Badillo  
Universidad Autónoma de Barcelona  
Barcelo, España  
Edelmira.Badillo@uab.cat

Elgar Guadrón Pinto  
Universidad de Pamplona  
Pamplona, España  
elgargualdron@yahoo.es

Helber Rangel Almeida  
Universidade Federal de Campina  
Grande  
Pombal, Brasil  
helber.rangel@gmail.com

Jhony Villa  
Universidad de Antioquia  
Medellín, Colombia  
jhony.villa@udea.edu.co

José Luis Lupiáñez  
Universidad de Granada  
Granada, España  
lupi@ugr.es

Julián Ricardo Gómez  
Ministerio de Educación Nacional  
Bogotá, Colombia  
jurigoni@hotmail.com

Lucía Zapata Cardona  
Universidad de Antioquia  
Medellín, Colombia  
luzapata@ayura.udea.edu.co

Marco Jácome Guzmán  
marco.jacome@ucuenca.edu.ec  
Universidad de Cuenca  
Cuenca, Ecuador

María Amparo Forero  
Pontificia Universidad Javeriana  
Bogotá, Colombia  
ampa2@yahoo.com

María Mercedes Callejas  
Universidad de Ciencias Aplicadas  
y Ambientales  
Bogotá, Colombia  
mcallejas@udca.edu.co

María Trigeros  
Instituto Tecnológico Autónomo  
de México (ITAM)  
Ciudad de México, México  
mtrigerosg@gmail.com

Mario Sánchez Aguilar  
Instituto Politécnico Nacional  
Ciudad de México, México  
mosanchez@ipn.mx

Maximus Monaheng Sefotho  
Universidad de Pretoria  
Pretoria, Sudáfrica  
max.sefotho@gmail.com

Myriam Ortiz Hurtado  
AprendES  
Bogotá, Colombia  
myriamortizh@gmail.com

Nadia Douek  
Université de Nice  
Nice, Francia  
ndouek@wanadoo.fr

Olga María Bermúdez  
Universidad Nacional  
Bogotá, Colombia  
olgaber@gmail.com

Olimpia Figueras Mourut de  
Montpellier  
Instituto Politécnico Nacional  
Ciudad de México, México  
figueroa@cinvestav.mx

Oscar Javier Molina  
Universidad Pedagógica Nacional  
Bogotá, Colombia  
ojmolina@pedagogica.edu.co

Pedro Javier Rojas  
Universidad Distrital Francisco  
José de Caldas  
Bogotá, Colombia  
pjrrojasgarzon@gmail.com

Pilar Alejandra Peña Rincón  
Pontificia Universidad Católica  
de Chile  
Santiago, Chile  
ppenar@uc.cl

Raquel Fernandez Cézár  
Universidad de Castilla La Mancha  
Toledo, España  
Raquel.fcezar@uclm.es

Solange Roa Fuentes  
Universidad Industrial de Santander  
Bucaramanga, Colombia  
sroa@matematicas.uis.edu.co