

# PANORAMA

REVISTA DE EDUCACIÓN

PANORAMA | VOLUMEN 11 | NÚMERO 21  
JULIO-DICIEMBRE DE 2017 | ISSN 1909-7433 | EISSN 2145-308X





MIEMBRO DE LA RED  
**ILUMNO**

ISSN 1909-7433  
E-ISSN 2145-308X

*Panorama* es una publicación de la  
Institución Universitaria Politécnico  
Gran Colombiano.

*Panorama* está dirigida a investigadores,  
estudiantes y académicos de las áreas afines a  
la Educación.

**Enero de 2017**

**Institución Universitaria Politécnico  
Gran Colombiano**

**Rector**

Fernando Dávila Ladrón de Guevara

**Vicerrector**

Jurgen Chiari Escobar

**Editor**

Jaime Castro Martínez

**Coordinador Editorial**

Eduardo Norman Acevedo

**Analista de Producción Editorial**

Paulo Mora Noguera

**Consejo asesor**

Carlos Fernández Sessarego - Universidad  
Nacional Mayor de San Marcos, Perú

Juan Daniel Gómez Rojas - Pontificia  
Universidad Javeriana, Colombia

Thomas F. Luschei - Claremont Graduate  
University, Estados Unidos

Rosalía Montealegre Hurtado - Universidad  
Nacional de Colombia, Colombia

Maria Lucia Seidl de Moura - Universidade  
do Estado do Rio de Janeiro, Brasil

**Consejo editorial**

Fermín Carrillo González - Instituto  
Superior de Estudios Psicológicos, España

Frank López Riera - Universidad de  
Carabobo, Venezuela

Francisco López Segrera - Universitat  
Politécnica de Catalunya, España

José Eduardo Moreno - Pontificia  
Universidad Católica Argentina, Argentina

Larry Nucci - University of California,  
Berkeley, Estados Unidos

Maria Cláudia Santos Lopes De Oliveira -  
Universidade de Brasília, Brasil

Javier Tapia Valladares - Universidad de  
Costa Rica, Costa Rica

Mathias Urban - Roehampton University,  
Reino Unido

Cándido José Inglés Saura - Universidad  
Miguel Hernández de Elche, España

**Corrección de estilo**  
Hernan Darío Cadena

**Traducciones**

Rosario Gómez Duarte (Inglés)  
Mauricio Bernal (Portugués)

**Diseño y armada electrónica**

Santiago Arciniegas Gómez

**Impresión**

Xpress Estudio Gráfico y Digital S. A.

**Suscripciones**

Departamento Editorial  
Av. Caracas # 63-55, Piso 4  
Bogotá, Colombia

Teléfono (57-1) 7455555 ext. 1171  
editorial@poligran.edu.co  
panorama@poligran.edu.co



Panorama por Institución Universitaria  
Politécnico Gran Colombiano se encuentra  
bajo una licencia Creative Commons  
Atribución-NoComercial-SinDerivadas 2.5  
Colombia License.

**Servicios de información**

Panorama se encuentra en los siguientes  
índices y bases internacionales:

PUBLINDEX - Categoría C.: Índice  
Bibliográfico Nacional del Sistema Nacional  
de Indexación de publicaciones científicas  
colombianas. Colciencias (Colombia)

LATINDEX: Sistema de Información en  
Línea para revistas científicas de América  
Latina, el Caribe, España y Portugal.  
-UNAM- (México)

DIALNET: Portal de difusión de la  
producción científica hispana. Universidad de  
La Rioja (España)

EBSCO Academic Source (Estados Unidos)

HINARI: Research in Health. Organización  
Mundial de la Salud (Suiza)

ULRICH'S WEB Global Serials Directory  
(Estados Unidos)

CLASE: Citas Latinoamericanas en Ciencias  
Sociales y Humanidades Universidad  
Autónoma de México (México)

SHERPA /ROMEO University of  
Nottingham (Reino Unido)

DOAJ: Directory of Open Access Journals  
(Suecia)

IRESIE: Índice de Revistas de Educación  
Superior e Investigación Educativa (México)

CIT: Centro de Información Tecnológica  
(Chile)

E-LIBRO (Argentina)

Los autores han autorizado la publicación  
de sus artículos en las versiones impresa y  
electrónica de Panorama. El contenido de  
esta revista se puede citar o reproducir con  
propósitos académicos siempre y cuando se  
dé cuenta de la fuente o procedencia. Las  
opiniones expresadas en cada uno de los  
artículos son de exclusiva responsabilidad de  
los autores.

**Versión electrónica**

[www.poligran.edu.co/panorama](http://www.poligran.edu.co/panorama)