

TEORÍA PRAXIS^Y INVESTIGATIVA

JULIO-DICIEMBRE DE 2014, VOLUMEN 9, NÚMERO 2

Teoría y Praxis Investigativa está incluida en Dialnet y en los enlaces de CLACSO y se encuentra en proceso de categorización en el Índice Bibliográfico Nacional de Publicaciones Científicas Publindex. La versión digital de la revista puede consultarse en texto completo en:

www.issuu.com/teoriaypraxisinvestigativa

Pablo Oliveros Marmolejo †
Gustavo Eastman Vélez
Miembros Fundadores

Marta Sandino de Oliveros
Miembro de la Asamblea General

Marcela Oliveros Sandino
Presidente Asamblea General
Consejera Corporativa

Carlos Patricio Eastman Barona
Miembro Asamblea General
Presidente Consejo Directivo Seccional Pereira
Consejero Ejecutivo

Fernando Laverde Morales
Rector Nacional-Representante Legal
Presidente del Consejo Superior

Sonia Sierra Gonzalez
Vicerrectora Académica

REVISTA TEORÍA Y PRAXIS INVESTIGATIVA

Ph. D., Eduardo Mora Bejarano
Director-Editor

**TEORÍA
PRAXIS^Y
INVESTIGATIVA**

Teoría y Praxis Investigativa, revista de la Dirección Nacional de Investigaciones / Fundación Universitaria del Área Andina / **ISSN: 1900-9380 / Volumen 9, Número 2 / julio - diciembre de 2014**. Cra. 14A No. 70A - 34, Bogotá D.C., Colombia. Correo electrónico: revistateoriaypraxis@areandina.edu.co. El contenido de los documentos publicados es responsabilidad de los autores y no compromete al Director-Editor de la revista, ni a la Fundación Universitaria del Área Andina. Se autoriza la reproducción citando la fuente.

Comité científico

María Eugenia Guerrero Useda

Ph. D. en Ciencias Físicas y Matemáticas
University of Moldova
República de Moldavia

María Rita Bertolozzi

Ph. D. en Enfermería
Universidad de São Paulo
Brasil

Alba Idaly Muñoz Sánchez

Ph. D. en Enfermería
Universidad de São Paulo
Brasil

Ana Helena Puerto Guerrero

M. Sc. en Salud Pública
Universidad de Antioquia (UDEA)
Colombia

M. Sc. en Educación
Universidad de la Sabana
Colombia

Armando Lucumí Moreno

Ph. D. en Ciencias Bioquímicas
Universidad Nacional Autónoma de México
México

Héctor Ariel Olmos Raccio

M. Sc. en Cultura Argentina
Universidad Tres de Febrero
Argentina

Hebert Hernán Soto González

Pos Ph. D. en Biotecnología
Universidad Federal de São Paulo.
Brasil

Alex Giovanni Peniche Trujillo

M. Sc. en Ciencias Básicas
Universidad Santiago de Cali
Colombia

Sergio Tobón Tobón

Ph. D. en Modelos Educativos, Políticos y Culturales
Universidad Complutense de Madrid
España

César A. Rey Anacona

Ph. D. en Psicología Clínica y de la Salud
Universidad de Salamanca
España

César Augusto García Ubaque

Ph. D. en Ingeniería
Universidad de los Andes
Colombia

Comité de árbitros del presente número

Iván Darío Muñoz Figueroa

Licenciado en Matemáticas
M. Sc. Docencia Universitaria

Ana María Guerrero

Coordinadora del Observatorio de Análisis Político
de la Secretaria de Gobierno de Bogotá

Yolanda Sánchez García

M. sc. Microbiología
Universidad de los Andes

Jesús Daza Figueroa

Ingeniero electrónico
M. Sc. Ciencias Biológicas
Doctorando en nanotecnología
Pontificia Universidad Javeriana

Guillermo Galán Picón

Ingeniero Industrial
M. Sc. Edumática
Escuela de Ingenieros Julio Garavito

Ana Helena Puerto Guerrero

M. Sc. Salud Pública
M. Sc. Educación

Tatiana Porras Leal

Internacionalista
Msc. Problemas políticos, económicos
e internacionales

Dustin Gómez Rodríguez

Economista
M. Sc. Gestión y desarrollo

Comité editorial

Eduardo Mora Bejarano

Ph. D. en Ciencias
Universidad de São Paulo
Brasil

Martha Lucia Torres Olaya

Máster en Psicología Clínica
Instituto Técnico de Estudios Aplicados
España

Diana Milena Quilaguy Ayure

M. Sc. en Ciencias Microbiología
Universidad Nacional de Colombia
Colombia

Carlos Humberto Mora

Ph. D. en Ingeniería de Mecánica
Universidad de São Paulo
Brasil

Martha Patricia Pérez Herrera

Ph. D. en Ciencias de la Educación
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
Colombia

Alexandra Eugenia Arellano

Ph. D. en Ingeniería de Producción
Universidad de São Paulo
Brasil

María Eugenia Tovar Pinzón

Doctorante en Pedagogía Social
Universidad de Granada
España

Gloria Marlén Aldana de Becerra

M. Sc. en Educación y Desarrollo Humano
CINDE-Universidad Pedagógica Nacional
Colombia

Coordinación editorial

Rosa Fermina García Cossio

Jefatura de Publicaciones

Política editorial

La revista *Teoría y Praxis Investigativa* es una publicación académica de carácter científico, que tiene como propósito la divulgación de conocimiento generado a partir de investigaciones, reflexiones y disertaciones que contribuyan a ampliar el conocimiento en todos los campos de las ciencias.

Esta publicación se dirige a la comunidad académica en general y, de manera especial, a docentes y estudiantes.

Apoyo editorial

Héctor Córdoba Salamanca

Diseñador Gráfico
Universidad Nacional de Colombia

María Consuelo García Rocha

Administradora de Mercadeo, Publicidad y Ventas
Fundación Universitaria del Área Andina.
Colombia

Staff editorial

Ana María Guerrero

Corrección de estilo

www.editoria.co

Diseño gráfico y diagramación

Xpress Estudio gráfico y digital

Impresión

CONTENIDO

TEORÍA Y PRAXIS INVESTIGATIVA. VOLUMEN 9, NÚMERO 2

- 6 **NOTA EDITORIAL**
La Fundación Universitaria del Área Andina tejiendo conocimiento
— JOAN RIERADEVALL I PONS
- 8 **Ecodiseño estrategia clave para la ecoinnovación de productos y servicios**
— JOAN RIERADEVALL I PONS
- 16 **Una mirada al futuro del Tolima: definición de pautas de planificación territorial para el departamento del Tolima, desde un modelo de regionalización y una visión como sistema**
— DIANA BRILLITH ROZO BERNAL
— HASLEIDY MIRLEY RUIZ PÁEZ
— RONAL ORLANDO SERRANO ROMERO
- 36 **Análisis de los resultados obtenidos en hoteles de Bogotá, a partir de la implementación de la norma NTS-TS 002**
— MARTHA CECILIA ALDANA ORTÍZ
- 50 **Identificación de los factores de quiebra en las Pymes en la localidad de Puente Aranda del Distrito Capital de Bogotá**
— GLORIA MARINA SALAS CERQUERA
— MARÍA EUGENIA BECERRA RUIZ
- 64 **Del Partenón a la bolsa: una tragedia griega**
— CAROLINA BLANCO LEMUS
- 94 **Turismo comunitario, como estrategias para el empoderamiento comunitario en las localidades de Ciudad Bolívar, Usme y Sumapaz, zona rural. Bogotá D.C.**
— ROSALÍA BURGOS DORIA
— MARTHA CARDONA
- 116 **Videojuego didáctico de educación cívica para niños autistas, TDAH y discapacidad cognitiva**
— NICOLÁS ECHEVERRY CHAVES
— SERGIO ANDRÉS GONZÁLEZ VALENCIA

La Fundación Universitaria del Área Andina tejiendo conocimiento

La Fundación Universitaria del Andina organiza desde hace varios años un evento académico – científico llamado Simposio Internacional de Investigación, el cual constituye un espacio para la socialización de experiencias en torno a la **conformación de redes de conocimiento**, brindando la oportunidad a las diferentes instituciones de educación superior, organizaciones y centros de investigación, a nivel nacional e internacional, de compartir los avances y desarrollos investigativos en diferentes áreas del conocimiento. Este evento cuenta entre sus propósitos la promoción de la cultura investigativa y la reflexión académica.

Para el año 2014 el tema central del simposio es “**tejiendo redes**”, Partiendo desde las redes de investigación que producen transformaciones complejas en el entorno porque son capaces de transformar la cultura de producción del conocimiento y la promoción de comunidades y equipos de investigación. Su impacto va más allá de la investigación misma; se

amplía al impacto de los resultados de los procesos de investigación en la sociedad y en la tecnología. Desde esta perspectiva la apertura genera procesos de desarrollo humano.

En esta oportunidad la Fundación ha reunido un selecto grupo de conferencistas en diversas áreas del conocimiento, entre los que se cuentan: Joan Rieradevall i Pons. Universidad Autónoma de Barcelona (España); Jesús Purroy. Parque científico de Barcelona (España); María de Jesús Orozco Valerio. Universidad de Guadalajara (México); Eduardo Aldana. Universidad de los Andes (Colombia); Alejandro Castellanos. Universidad de Texas (Estados Unidos); Ed. Camargo. Universidad Nacional de Chung Hsing (China); Nohora Elizabeth Hoyos. Maloka (Colombia); José Luis Caivano. Universidad de Buenos Aires, y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Conicet), Argentina; Jorge Reynolds Pombo. Fundación Clínica Shaio (Colombia).

De igual manera y no menos importante se cuenta con ponencias provenientes de instituciones como Fundación Universitaria los Libertadores, Universidad Javeriana, Universidad Libre, Universidad San Buenaventura, Universidad de Santander, Universidad Piloto de Colombia, y Universidad Militar Nueva Granada entre otras.

Es motivo de satisfacción para la Fundación Universitaria del Área Andina el hecho de aportar a la construcción de un entramado de conocimiento abonado por la experiencia y fortalecido por la motivación. Dicho aporte se encuentra soportado desde su principio institucional de integración a la comunidad nacional e internacional en continua comunicación e intercambio de experiencias para captar y difundir los avances científicos y los logros académicos de la Institución. El desarrollo de este evento contribuye a la dinamización de la política institucional y la integración del ejercicio científico y académico en el telar del conocimiento global.

EQUIPO EDITORIAL
REVISTA TEORÍA Y PRÁXIS INVESTIGATIVA