

Volumen 16 Número 2 Agosto - Noviembre 2013

#### MISIÓN

La revista **Med**UNAB, creada en 1997 por la comunidad académica, contribuye al conocimiento de las ciencias de la salud en los ámbitos nacional e internacional, mediante la publicación y difusión de la producción científica en esta área.

#### VISIÓN

**Med**UNAB para el 2018 será un referente nacional e internacional en la divulgación de producción científica en las ciencias de la salud con alta calidad.

#### **OBJETIVO GENERAL**

Facilitar un espacio para la difusión, el análisis, el debate y la actualización del conocimiento científico en el campo de las ciencias de la salud, en coherencia con el proyecto educativo de la UNAB.

#### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- 1. Incrementar el impacto y la visibilidad de la revista en los ámbitos nacional e internacional.
- Garantizar la mejor calidad editorial por medio de la revisión anónima por pares y la adherencia a las políticas, criterios y recomendaciones de las bases de indexación nacionales e internacionales.
- Impulsar en la comunidad académica del país en general, y de la Facultad de Ciencias de la Salud de la UNAB en particular, actitudes positivas hacia la búsqueda del conocimiento y la cultura de la difusión escrita de experiencias investigativas.

Derechos reservados de autor. Queda prohibida la reproducción parcial o total del material gráfico y editorial de la publicación sin previa autorización escrita del editor. Las opiniones expresadas en cada artículo son responsabilidad exclusiva del autor.

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA

Facultad de Ciencias de la Salud: Campus El Bosque Calle 157 No. 19-55 (Cañaveral Parque) Teléfonos: 6399151 - 6399157 Fax: 6399147 **Med**UNAB en Internet: http://www.unab.edu.com/medunab

E-mail: medunab@unab.edu.co

#### UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA

#### RECTOR

Dr. Alberto Montoya Puyana

#### VICERECTORA ACADÉMICA

Dra. Eulalia García Beltrán

#### **VICERECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO**

Dr. Gilberto Ramírez Valbuena

## **DIRECTOR DE INVESTIGACIONES**

Dr. Miguel Ángel Hernández Rey

# DECANA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD DIRECTORA DEL PROGRAMA DE MEDICINA

Dra. Luz Marina Corso Morales

#### DIRECTORA DEL PROGRAMA DE PSICOLOGÍA

Liliana Stella Quiñónez Torres, Ps, Msc

## DIRECTORA DEL PROGRAMA DE ENFERMERÍA

Olga Lucía Gómez Díaz, Enf, Esp

#### CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS

Dr. Bernando Useche Aldana, Ps, PhD

#### **FUNDADOR**

Dr. Virgilio Galvis Ramírez, MD

#### **EDITOR EMÉRITO**

Germán Oliveros Villamizar, Ing Msc

#### **EDITORA**

Mary Luz Jaimes Valencia, Enf, Msc, PhD

#### **COMITÉ EDITORIAL**

Juan Manuel Anaya, MD (U del Rosario, Colombia)
Jhon E Castiblanco, MD, Msc (U of Texas, USA)
Francisco Javier Diaz, MD, PhD (Kentuky University, USA)
Juan Carlos Eslava, MD, Msc (U Nacional, Colombia)
María Eugenia Hincapié, MD, Msc (U de Antioquia, Colombia)
Fernando de la Hoz, MD, PhD (U Nacional, Colombia)
Fabián Jaimes, MD, PhD (U de Antioquia, Colombia)
Sandra Janashak Cadena, Enf, PhD (U of South Florida, USA)
Fernando Lizcano, MD, PhD (U de la Sabana, Colombia)
Leonardo Augusto Ortega Murillo, Ps, PhD (UNAB, Colombia)
Mónica Mojica Perilla, Ps, PhD (UNAB, Colombia)
Pablo Patiño, MD, PhD (U de Antioquia, Colombia)
Fernando de Queiroz Cunha, MD, PhD (U São Paulo, Brasil)
João Santana da Silva, MD, PhD (U São Paulo, Brasil)
Diego Torres-Dueñas, MD PhD (UNAB, Colombia)
Mauricio Urquiza, MD, PhD (UCLA, San Diego, USA)

## **COMITÉ CIENTÍFICO**

Mauricio Arcos-Burgos, MD, PhD (NIH, USA)
Gustavo Bergorzili, MD, Msc (OPS, Brasil)
Laura del Pilar Cadena, MD, Msp (UNAB, Colombia)
Víctor M Cárdenas, MD, PhD (U of Texas, USA)
Juan Pablo Casas, MD, PhD (LSHTM, Reino Unido)
Miguel Ángel Castro Jiménez, MD, Msc (INS, Colombia)
Percy Mayta, MD, Msc (Instituto Nacional de Salud, Perú)
Francisco A Múnera, MD, PhD (Universidad Nacional, Colombia)
Ana Lucía Noreña, Enf, PhD (Universidad de Alicante, España)
Leonardo Resstel Barbosa Morales, MD, PhD (U São Paulo, Brasil)
Fernando A Rivera, MD (Mayo Clinic, USA)
Diego A Rosselli, MD, Msc (Academia Nal Medicina, Colombia)
Juan Carlos Salazar, MD, PhD (U Nacional, Colombia)
Roberto Zenteno, PhD (UNAM, México)

## COMITÉ INTERNO EDITORIAL

Julián Camilo Cala Durán, Est Medicina Natalia Hernández Rey, Est Medicina Daniel Eduardo Manrique Hernández Víctor Alfonso Martínez Salazar, Est Medicina Melissa Andrea Moreno Villamizar, Est Medicina Catalina D'Montigo Vargas, Est Medicina Alejandra Wandurraga Pinto, Est Medicina

# Diseño y diagramación

Ideas Comunicación

Tiraje: 1700 ejemplares Periodicidad: Abril/ Agosto/Diciembre