

#### RECTOR

Dr. Alberto Montoya Puyana

#### VICERRECTORA ACADÉMICA

Dra. Eulalia García Beltrán

#### VICERRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO

Dr. Gilberto Ramírez Valbuena

#### DIRECTOR DE INVESTIGACIONES

Dr. Miguel Ángel Hernández Rey

#### DECANO FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD Y

#### DIRECTOR DEL PROGRAMA DE MEDICINA

Dr. Juan José Rey Serrano, MD., MSc.

#### DIRECTORA DEL PROGRAMA DE PSICOLOGÍA

Liliana Stella Quiríñez Torres, Ps., MSc.

#### DIRECTORA DEL PROGRAMA DE ENFERMERÍA

Olga Lucía Gómez Díaz, Enf., Esp., MSc.

#### DIRECTOR CENTRO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD Y PSICOSOCIALES

Dr. Bernardo Useche Aldana, Ps., PhD.

#### FUNDADOR

Dr. Virgilio Galvis Ramírez, MD., PhD.

#### EDITOR EMÉRITO

Germán Oliveros Villamizar, Ing., MSc.

#### EDITORA

Mary Luz Jaimes Valencia, Enf., MSc., PhD.

#### COMITÉ EDITORIAL

Juan Manuel Anaya Cabrera, MD., PhD. (Universidad del Rosario, Colombia)  
John Enrique Castiblanco Quinche, MBI., PhD. (Councl Inc., United States)  
Francisco Javier Díaz Ceballos, B.S., PhD. (University of Kansas, United States)  
Juan Carlos Eslava Castañeda, MD., MSc. (Universidad Nacional de Colombia, Colombia)  
Fernando de la Hoz Restrepo, MD., PhD. (Universidad Nacional de Colombia, Colombia)  
Fabián Alberto Jaimes Barragán, MD., PhD. (Universidad de Antioquia, Colombia)  
Fernando Lizcano Losada, MD., PhD. (Universidad de la Sabana, Colombia)  
Ana Lucía Noreña Peña, Enf., PhD. (Universidad de Alicante, España)  
Leonardo Augusto Ortega Murillo, Ps., PhD. (Fundación Universitaria Konrad Lorenz, Colombia)  
Fernando de Queiroz Cunha, MD., PhD. (Universidade de São Paulo, Brasil)  
João Santana da Silva, MD., PhD. (Universidade de São Paulo, Brasil)  
Mauricio Urquiza Martínez, MD., PhD. (Johns Hopkins University, United States)

#### COMITÉ CIENTÍFICO

Mauricio Aroos Burgos, MD., PhD. (National Institutes of Health, United States)  
Leonardo Resstel Barbosa Moraes, MD., PhD. (Universidade de São Paulo, Brasil)  
Gustavo Bergonzoli Peláez, MD., MSc. (Hospital Tomás Uribe Uribe, Colombia)  
Laura del Pilar Cadena Afanador, MD., MSp. (Universidad Autónoma de Bucaramanga, Colombia)  
Víctor M Cárdenas, MD., PhD. (University of Texas, United States)  
Clara Virginia Caro Castillo, Enf., PhD. (Universidad Nacional de Colombia, Colombia)  
Juan Pablo Casas Romero, MD., PhD. (The London School of Hygiene & Tropical Medicine, United Kingdom)  
Miguel Ángel Castro Jiménez, MD., MSc. (Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, Colombia)  
Sandra Janashak Cadena, Enf., PhD. (University of Florida, United States)  
Percy Manuel Mayta Tristán, MD., PhD. (Universidad Científica del Sur, Perú)  
Mónica Mojica Perilla, Ps., PhD. (Universidad Autónoma de Bucaramanga, Colombia)  
Francisco Alejandro Múnera Galarza, MD., PhD. (Universidad Nacional de Colombia, Colombia)  
Fernando A Rivera, MD. Esp. (Mayo Clinic, United States)  
Diego Andrés Rosselli Cock, MD., MSc. (Pontificia Universidad Javeriana, Colombia)  
Juan Carlos Salazar Uribe, MD., PhD. (Universidad Nacional de Colombia, Colombia)  
Sergio Eduardo Serrano Gómez, MD., MSc. (Universidad Industrial de Santander, Colombia)  
Diego Torres Dueñas, MD., PhD. (Universidad Autónoma de Bucaramanga, Colombia)  
Juan Carlos Villar Centeno, MD., PhD. (Universidad Autónoma de Bucaramanga, Colombia)  
Roberto Zenteno Cuevas, MD., PhD. (Universidad Veracruzana, México)

#### ASISTENTE EDITORIAL

María Fernanda Barragán Vergel, MD.  
Julián Camilo Cala Durán, MD.

#### ESCUELA EDITORIAL

Arciniegas Torres Oscar Fabián, Est. Enfermería  
Ardila Castañeda Nicolás, Est. Medicina  
Cifuentes Rincón Angélica Belén, Est. Medicina  
Garza Lloreda Oscar Camilo, Est. Medicina  
Hower Roa Katerin Juliet, Est. Psicología  
Mejía Flórez Loraine Paola, Est. Enfermería  
Niño Meza Oscar Javier, Est. Medicina  
Ochoa Duran Thalía Selena, Est. Enfermería  
Ortiz Labrador Jorge Andrés, Est. Medicina  
Parra Rincón Nathaly, Est. Psicología  
Quiroga Barrera Nicolás Andrés, Est. Medicina  
Reyes Serrano Natalia, Est. Medicina  
Rodríguez Bohórquez Carlos Eduardo, Est. Medicina  
Valbuena Jiménez Keyla Esther, Est. Medicina  
Vásquez Cadena Alberto Javier, Est. Medicina

#### EGRESADOS ASOCIADOS

María Catalina De Montijo Vargas, MD.

#### CORRECCIÓN DE ESTILO (textos en español)

Alba Inés Castro Caballero, Lic., Idiomas., MSc. (Universidad Autónoma de Bucaramanga, Colombia)

#### EQUIPO DE TRADUCCIÓN Y CORRECCIÓN

Wilfrant Rueda Aranga, Lic. Idiomas., MSc. (Instituto de lenguas, Universidad Autónoma de Bucaramanga)  
Rosa Adela Osorio Sierra, Fil., Esp., MSc., PhD.

Diseño y diagramación Ideas Comunicación

Impresión La Bastilla

Tiraje: 700 ejemplares

Periodicidad: Cuatrimestral (abril-julio/agosto-noviembre/diciembre-marzo)

## POLÍTICA EDITORIAL

### MISIÓN

La revista **MedUNAB**, 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

**MedUNAB** 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.
2. 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.
3. 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.

### DECLARACIÓN DE PRIVACIDAD

La revista **MedUNAB** es propiedad de la Universidad Autónoma de Bucaramanga la cual es de libre acceso y sin ánimo de lucro. La información personal de quienes hagan parte de cada publicación de la misma se utilizará exclusivamente para los fines declarados por **MedUNAB**, por lo cual no estará disponible para ningún otro propósito. La reproducción, modificación, distribución de la misma con fines lucrativos requiere la previa autorización de la Universidad Autónoma de Bucaramanga.

© 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. Los artículos publicados en **MedUNAB** representan la opinión de sus autores y no necesariamente la opinión oficial de la Universidad Autónoma de Bucaramanga, son responsabilidad exclusiva del autor.

### EDITA:

#### UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA

Facultad de Ciencias de la Salud, Campus el Bosque  
Calle 157 No. 19-55 (Cañaveral Parque)  
Floridablanca, Santander, Colombia  
Código postal: 681004  
Teléfonos: 6436111 ext.549, 529, 530, 261 Fax 643 39 58

### MedUNAB en internet:

<http://www.unab.edu.co/medunab>

E-mail: [medunab@unab.edu.co](mailto:medunab@unab.edu.co)

La UNAB dentro del marco de lo previsto por la Constitución Política de Colombia, la Ley 1581 de 2012, Decretos Reglamentarios 1377 de 2013 y 886 de 2014, pone bajo los conocimientos de los lectores de **MedUNAB** su Política de Privacidad de la Información la cual podrá consultar mediante la página web: <http://intranet.unab.edu.co/Normatividad/Resoluciones/Resolucion403.pdf>