

EDITOR

Diego Andrés Espitaleta Barragán
Universidad Industrial de Santander. Colombia.

COMITÉ EDITORIAL

Hermán José Arteaga PhD
Universidad Industrial de Santander. Colombia.

William Anibal Villamil Villar PhD
Universidad Nacional de Colombia. Colombia.

Félix Eduardo Rangel Miranda
Universidad Industrial de Santander. Colombia.

Álvaro Javier Idrovo Velandia PhD
Instituto Nacional de Salud Pública. México.

Raquel Ocazonez PhD
Universidad Industrial de Santander. Colombia.

Angie Daniela Lizarazo Castellanos
Universidad Industrial de Santander. Colombia.

Ángela Restrepo PhD
Universidad Industrial de Santander. Colombia.

Fabio Sánchez PhD
Instituto Karolinska. Suecia.

Francisco Jesús Ocazonez Cardozo
Universidad Industrial de Santander. Colombia.

Clara Isabel González Rugeles PhD
Universidad Industrial de Santander. Colombia.

Juan Daniel Ordoñez PhD
Oakland Medical Center. Estados Unidos.

EDITORES ASOCIADOS

Deisy Johana Méndez Aceros
Universidad Industrial de Santander. Colombia.

Laura Marcela Barrera Lesmes
Universidad Industrial de Santander. Colombia.

Mayra Alejandra López Lozada
Universidad Industrial de Santander. Colombia.

Viviana Paola Forguione Pérez
Universidad Industrial de Santander. Colombia.

María del Mar Sánchez Peñaranda
Universidad Industrial de Santander. Colombia.

Yeferson Julián Angulo Rodríguez
Universidad Industrial de Santander. Colombia.

COMITÉ CIENTÍFICO

Elías A Castilla MD
Fundación Clínica de Cleveland
Cleveland. Estados Unidos de América

Januario Enrique Castro MD
Universidad del Sur de California
Estados Unidos de América

Jorge Téllez MD MSc
Universidad Nacional de Colombia

Myriam Oróstegui MSc
Universidad Industrial de Santander

Miguel Ángel Alarcón MD
Universidad Industrial de Santander

Luis Gabriel Cuervo MD
Jefe de la Unidad de Promoción y
Desarrollo de la Investigación, OPS
Washington. Estados Unidos de América

Henri Humberto Balaguera Navas MD
Boston University
Boston. Estados Unidos de América

Carlos Alberto Ortiz Anaya MD
Universidad Industrial de Santander

Ernesto García Ayala MD
Universidad Industrial de Santander

Deyanira Corzo Cuevas MD
Harvard University
Boston. Estados Unidos de América

Marco Danon MD
Miami Children's Hospital
Miami. Estados Unidos de América

Wellman Ribón MSc
Universidad Industrial de Santander

Álvaro Gómez Torrado MD MSc
Universidad Industrial de Santander

Germán Gamarra MD MSc
Universidad Industrial de Santander

Enrique Ardila MD
Universidad Nacional de Colombia

EDITORES FUNDADORES

Henri Humberto Balaguera Navas
Deyanira Corzo Cuevas
Francisco Hernando Camacho Olarte
Marcela María Nur Ortiz
Sergio Mauricio Fernández Barrera
William Aníbal Villamil Villar

CONSEJO EDITORIAL 1987-2014

Adriana del Pilar Portilla Neira	Juan Pablo Serrano Pastrana
Adriana Inés González Quitián	Juanita Niño Quintero
Adriana Isabel Rojas Arango	Julio César Delgado Cobos
Adriana Marcela Arenas Rojas	Laura Andrea Rodríguez Villamizar
Álvaro Alexander Rojas Villabona	Lauren Sofía Calvo Betancourt
Ana Milena Angarita Africano	Leyla Milena Reyes Monsalve
Andrea Victoria Otero Luna	Lina María Nieto Cubides
Angélica María Rueda Mejía	Loren Paola Herrera Hernández
Audrey José Miranda Flórez	Lucía del Pilar Cristancho Pimiento
Camilo Valero Valdivieso	Ludwing Alexis Flórez Salamanca
Carlos Alberto León Forero	Luis Alfonso Díaz Martínez
Carlos Augusto Morales Chacón	Luis Carlos Giovanetty Villegas
Carlos Enrique Prada Macías	Luis Carlos Peña Sanmiguel (Q.E.P.D.)
Carlos Federico Álvarez Miranda	Luz Dary Ortiz López
Carlos Fernando Gómez Peñuela	Marcela Bermúdez Echeverry
Carlos Fernando Martínez Rubio	Maria Alejandra Ramírez García
Claudia Patricia Parra Vera	Mario Andres Leotau
Cristhian Eduardo Hernández Flórez	Mayerly Cárdenas Guevara
Daniela Martínez Peñaloza	Miguel Ángel Guzmán Muñoz
Deissy Liliana Aguillón Prada	Nathalia Andrea Barajas Ramirez
Diana Carolina Padilla Peñaranda	Nelcy Patricia Reyes Calderón
Diana Jacqueline González Bueno	Néstor Iván Carreño Jaimés
Diana Mercedes Lozano Bohórquez	Nubia Juliana Cañas Pinto
Diana Sofía Parra Hernández	Oscar Javier Pico Espinosa
Edinson Alberto Gómez Mancilla	Pablo Fabián Correa Torres
Edwin Alexander Marín Morales	Rafael Enrico Valencia Gómez
Elias Augusto Castilla Puentes	Raúl Javier Vila Campillo
Elkin René Llanes Anaya	Reynaldo Javier Rueda Ríos
Fabián Alzate Amaya	Robier Alexander Aguillón Prada
Fernando Augusto López Osma	Rocío Romero Pradilla
Gloria Elena Duarte Sanabria	Rodolfo Eduardo Torres Serrano
Gloria María Correa Torres	Samara Margarita Reyes Ortiz
Hilda Leonor González Olaya	Sandra Milena Gutiérrez Cañas
Januario Enrique Castro Garavito	Sandra Vanessa Ríos Quintero
Jessica Andrea Hernández Durán	Saúl Fernando Morales Valero
Jhonatan Alfonso Esper Rueda	Sergio Alexander Ordóñez Sánchez
Jimena Yosara Aguilar Jiménez	Sergio Andrés Higuera Leal
Johanna Paola Contreras Nigrinis	Silvia Katherine Romero Rondón
Jorge Orlando Díaz Castro	Sonia Andrea Ortiz Ruiz
José Alfonso Ovalle Barranco	Sonia Jazmín León Giraldo
José Alfredo Szelezsán Alvarado	Yanny Paola Delgado Peña
José Fernando Arias Duarte	Yeny Carolina Tello Olarte
José Fernando Delgado Rodríguez	

AGRADECIMIENTOS ESPECIALES

Nuestro más sincero agradecimiento a los consultores que con su excelente disposición y eficacia analizaron los artículos publicados en este número, sus invaluable aportes y sus acertadas críticas son parte fundamental para la formación médica con alta calidad científica. Son ustedes miembros esenciales en el proceso editorial de Médicas UIS.

- | | |
|---|--|
| Dr. Adolfo Federico Rechkemmer Prieto.
Lima. Perú. | Dr. Juan Camilo Castrillón Betancur.
Medellín. Colombia. |
| Dr. Armando Carlos Roca Socarrás.
Holguín. Cuba. | Dra. Katia Gabriela Abarca Villaseca.
Santiago. Chile. |
| Dra. Aurora Fontova Almantó.
Figueres. España. | Dr. Luis Alberto Corona Martínez.
Cienfuegos. Cuba. |
| Dr. Carlos Alberto Carcausto Huamaní.
Lima. Perú. | Dr. Luis Castilla Torres.
Lima. Perú. |
| Dr. Carlos Eduardo Pinzón Flórez.
Cuernavaca. México. | Dra. María del Carmen Marquetti Fernández.
La Habana. Cuba. |
| Dra. Carmen Lucía Curcio Borrero.
Manizales. Colombia. | Dra. María José González Muñoz.
Alcalá de Henares. España. |
| Dr. Christian Alex Tuemmers Apablaza.
Temuco. Chile. | Dra. Melina Sabán.
Buenos Aires. Argentina. |
| Dr. Danny Soria Céspedes.
Distrito Federal. México. | Dra. Mónica Susana Saavedra.
Buenos Aires. Argentina. |
| Dr. Eduardo de la Peña de Torres.
Madrid. España. | Dra. Nancy de las Nieves Rivera Fuentes.
Concepción. Chile. |
| Dra. Elena Rodríguez Valín.
Madrid. España. | Dr. Nicolás Martínez Velilla.
Pamplona. España. |
| Dra. Elena Sofía Renilla Carranza.
Lima. Perú. | Dr. Omar Alejandro Rangel Selvera.
Monterrey. México. |
| Dra. Eugenia Sopena Bert.
Tarragona. España. | Dra. Paulina del Carmen Mera Valenzuela.
Santiago. Chile. |
| Dr. Félix Orlando Dickinson Meneses.
La Habana. Cuba. | Dr. Pedro Abizanda Soler.
Albacete. España. |
| Dr. Francisco Arias Horcajadas.
Madrid. España. | Dra. Raquel Garza Guajardo.
Monterrey. México. |
| Dra. Gloria Sofía García González.
Camagüey. Cuba. | Dra. Rosa Martha Meda Lara.
Guadalajara. México. |
| Dr. Jesús Molina Cabrillana.
Las Palmas de Gran Canaria. España. | Dra. Tania Ariza Castilla.
Granada. España. |
| Dr. Jorge Enrique Machado Alba.
Pereira. Colombia. | |