

Editor

Ernesto García Ayala
Universidad Industrial de Santander

Comité editorial y científico 2024

Natalia Soengas, Ph. D.
Universidad de Buenos Aires.
Complejo Médico Churruca Visca.
Vicepresidenta de la Sociedad Argentina de Gerontología
y Geriatria.
Argentina.

Diego Andrés Chaparro Carvajal, M. Sc.
Pontificia Universidad Javeriana.
Hospital Universitario San Ignacio.
Colombia.

Dolores Mino León, M. Sc.
Instituto Mexicano del Seguro Social.
México.

Angel Ramos Macías, Ph. D.
Universidad de las Palmas.
España.

Octavio Garaycochea Mendoza del Solar, M. D.
Clínica Universidad de Navarra.
España.

Oscar Alberto Rojas Sánchez, M. Sc.
Instituto Nacional de Salud.
Colombia.

Francisco Quiñonez Tapia, M. Sc., Ph. D.
Universidad de Guadalajara.
México.

Omar Segura, M. Sc., Ph. D.
Universidad Antonio Nariño.
Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.
Colombia.

Jesús Pérez Homero
Hospital de Conxo.
España.

Kenneth Vinicio Escobar Pérez, M. D.
Hospital Regional de Occidente San Juan de Dios.
Guatemala.

Andrea Carolina Zárate Vergara, M. D.
Clínica Especializada la Concepción.
Colombia.

Olga Patricia Panqueva Centanario, M. D.
Pontificia Universidad Javeriana.
Hospital Universitario San Ignacio.
Colombia.

Jordi Bonet López, M. Sc.
Real e Ilustre Colegio de Médicos de Sevilla.
España.

Eva María Soto Sánchez, M. D.
Hospital Universitario Infanta Leonor.
España.

Darwin José Lambrano Castillo, M. D.
Hospital Universitario de Santander.
SIES Salud IPS.
Colombia.

Clara María Duque Restrepo, M. Sc.
Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.
Colombia.

José Alfredo Hidalgo Vidal, M. D.
Hospital Guillermo Almenara.
Vía Libre.
Perú.

Mónica Guerrero Machado, M. D.
Colombia.

César Augusto Rendón Becerra, M. D.
Universidad del Cauca.
Hospital Universitario San José de Popayán.
Colombia.

Andrés José Ricaurte Fajardo, M. D.
Hospital Universitario Santa Fé de Bogotá.
Colombia.

Andrés Mauricio Camacho Montaña, M. D.
Clínica de la Mujer.
Colombia.

Irache Abáigar Pedraza, M. Sc., Ph. D.
Hospital Don Benito Villanueva.
España.

Terol Ernesto Gonzalo, M. D.
Clínica Mayo de UMCB.
Argentina.

Luis Eduardo Nieto Ramirez, M. Sc.
Pontificia Universidad Javeriana.
Colombia.

Edwin Leonardo Rojas Rojas, M. D.
Colombia.

Hector Tito Leoni, M. D.
Instituto de Rehabilitación de Bs. As.
Colombia.

Juan C. Tardío, M. D.
Hospital Universitario de Fuenlabrada.
Universidad Rey Juan Carlos.
España

Erich Roberto Ramón Nuñez, M. D.
Hospital Pediátrico Sur Docente Antonio Maria Berguez
Cesar.
Cuba.

Editores asociados

Ángel Gabriel Caviedes Joya
Universidad Industrial de Santander. Colombia

Juan Camilo Parra Linares
Universidad Industrial de Santander. Colombia

María Fernanda Fino Blanco
Universidad Industrial de Santander. Colombia

Danna Carolina Lázaro Mora
Universidad Industrial de Santander. Colombia

Laura Valentina Vega Zambrano
Universidad Industrial de Santander. Colombia

Angie Carolina Buriticá
Universidad Industrial de Santander. Colombia

Paula Andrea Espíndola
Universidad Industrial de Santander. Colombia

Megane Alisson Corredor
Universidad Industrial de Santander. Colombia

Ángela Julieth Sandoval Anaya
Universidad Industrial de Santander. Colombia

María José Sánchez Rodríguez
Universidad Industrial de Santander. Colombia

Mariana Machado Castillo
Universidad Industrial de Santander. Colombia

María Alejandra Rey Coy
Universidad Industrial de Santander. Colombia

Juan José Arias Arciniegas
Universidad Industrial de Santander. Colombia

Paula Andrea Sierra Vargas
Universidad Industrial de Santander. Colombia

Karen Yurianny Saavedra Gonzalez
Universidad Industrial de Santander. Colombia

Sofía Valentina Barajas Soto
Universidad Industrial de Santander. Colombia

Karen Estrella Parra Castellanos
Universidad Industrial de Santander. Colombia

Anny Sofhía Rodríguez Ayala
Universidad Industrial de Santander. Colombia

Gabriela María Barrera Pinzón
Universidad Industrial de Santander. Colombia

Ramon Fernando Leal Mora
Universidad Industrial de Santander. Colombia

María Alejandra Landazábal Reyes
Universidad Industrial de Santander. Colombia

Gabriela Almeyda Carreño
Universidad Industrial de Santander. Colombia

Editores fundadores

Henri Humberto Balaguera Navas
Deyanira Corzo Cuevas
Francisco Hernando Camacho Olarte
Luis Alfonso Díaz Martínez

Marcela María Nur Ortiz
Sergio Mauricio Fernández Barrera
Juan Pablo Serrano Pastrana
William Aníbal Villamil Villar

Consejo editorial 1987-2024

Adriana del Pilar Portilla Neira
Adriana Inés González Quitián
Adriana Isabel Rojas Arango
Adriana Marcela Arenas Rojas
Alejandra Hernández Martínez
Alejandro Díaz Bernal
Álvaro Alexander Rojas Villabona
Ana Carolina Barrera Calixto
Ana Milena Angarita Africano
Anderson Moreno Prada
Andrea Otalvo
Andrea Victoria Otero Luna
Andrés Felipe Ochoa Díaz
Angélica María Rueda Mejía
Angie Carolina Barrera Valencia
Angie Carolina Carreño Martínez
Angie Daniela Lizarazo Castellanos
Ariana Acosta
Ariana Villarreal Gómez
Audrey José Miranda Flórez
Camilo Valero Valdivieso
Carlos Alberto Corona Arias
Carlos Alberto León Forero
Carlos Alberto Restrepo Chamorro
Carlos Augusto Morales Chacón
Carlos Enrique Prada Macías
Carlos Federico Álvarez Miranda
Carlos Fernando Gómez Peñuela
Carlos Fernando Martínez Rubio
Carolina Valenzuela Santos
Claudia Patricia Parra Vera
Cristhian Eduardo Hernández Flórez
Cristian Javier Hernández Espinosa
Cristian Alonso Pérez Estupiñán
Daniela Martínez Peñaloza
Daniel Felipe Rojas Holguín
Daniel Giovanni Romero Gamboa
Deissy Liliana Aguillón Prada
Deisy Johana Méndez Aceros
Diana Carolina Padilla Peñaranda
Diana Jacqueline González Bueno
Diana Mercedes Lozano Bohórquez
Diana Sofía Parra Hernández
Diego Andrés Espitaleta Barragán
Edinson Alberto Gómez Mancilla
Edwin Alexander Marín Morales
Elias Augusto Castilla Puentes
Elkin René Llanez Anaya
Erika Julieth Alarcón
Erika Ruiz Suarez
Fabián Alzate Amaya
Fabio Camilo Suárez Cadena
Félix Eduardo Rangel Miranda
Fernando Augusto López Osma
Francisco Javier Nazar Meneses
Francisco Jesús Ocazionez Cardozo
Gabriela Lucía Gómez Gálvis
Geraldine Perez Miranda
Germán Andrés Ávila Rojas
Gleison Julián Landinez Esparza
Gloria Elena Duarte Sanabria
Gloria María Correa Torres
Hernán Leonardo Vera Sarmiento
Hilda Leonor González Olaya
Isabela Choi Park
Jaime Andrés Osorio Ramírez
Januario Enrique Castro Garavito
Jennifer Zabala
Jessica Andrea Hernández Durán
Javier Alonso Vesga Vesga
Jhonatan Alfonso Esper Rueda
Jimena Yosara Aguilar Jiménez
Joan Sebastián Osorio Agudelo
Johanna Paola Contreras Nigrinis
Jonnathan Rueda Lara
Jorge Orlando Díaz Castro
José Alejandro Gómez González
José Alfonso Ovalle Barranco
José Alfredo Szelezsán Alvarado
José Fernando Arias Duarte
José Fernando Delgado Rodríguez
José Fernando Lozano Jiménez
Jose Armando Zuluaga
Juan Darío Jiménez Meléndez
Juan Javier Garavito
Juan Sebastián Ulloa Aparicio
Juanita Niño Quintero
Julián Ricardo Zapata Roza
Julio César Delgado Cobos
Karen Julieth Torres Rodríguez
Karen Albarracín
Laura Andrea Rodríguez Villamizar
Laura Marcela Barrera Lesmes
Laura Melissa Medina Medina
Laura Viviana Chaparro
Laura Yulieth Bedoya Pineda
Lauren Sofía Calvo Betancourt
Leidy Juliet Cárdenas Herrera
Leyla Milena Reyes Monsalve
Lina María Nieto Cubides
Loren Paola Herrera Hernández
Lucía del Pilar Cristancho Pimiento
Lucía Urquijo
Ludwing Alexis Flórez Salamanca
Luis Carlos Giovanetty Villegas
Luis Carlos Peña Sanmiguel (Q.E.P.D.)
Luz Dary Ortiz López
Marcela Bermúdez Echeverry
María Alejandra Bejarano Rodríguez
María Alejandra Ramírez García
María Balentina Mickaela Ardila Camargo
María del Mar Sánchez Peñaranda

María Jimena Castañeda Valderrama
Maria Jose Martínez Jaramillo
Maria Paula Silva Sánchez
Mario Andrés Leotau
Marlon Jesús Lozano Moreno
Matteo Delgado Camacho
Mayerly Cárdenas Guevara
Mayra Alejandra López Lozada
Melissa Melinna Gómez Arrieta
Miguel Ángel Guzmán Muñoz
Nathalia Andrea Barajas Ramírez
Nathalia Jácome Pérez
Nathaly Xiomara Fernández Arenas
Nelcy Patricia Reyes Calderón
Néstor Iván Carreño Jaimés
Nubia Juliana Cañas Pinto
Oscar Javier Pico Espinosa
Pablo Fabián Correa Torres
Pierce Sebastián Oliveros Serrano
Rafael Enrico Valencia Gómez
Raúl Javier Vila Campillo
Reynaldo Javier Rueda Ríos

Robier Alexander Aguillón Prada
Rocío Romero Pradilla
Rodolfo Eduardo Torres Serrano
Samara Margarita Reyes Ortiz
Sandra Milena Gutiérrez Cañas
Sandra Vanessa Ríos Quintero
Sarah Camacho Pineda
Saúl Fernando Morales Valero
Sergio Alexander Ordóñez Sánchez
Sergio Andrés Higuera Leal
Silvia Katherine Romero Rondón
Sonia Andrea Ortiz Ruiz
Sonia Jazmín León Giraldo
Valerya Rangel Agudelo
Vanessa Becerra Becerra
Viviana Paola Forguione Pérez
Yanny Paola Delgado Peña
Yeferson Julián Angulo Rodríguez
Yeny Carolina Tello Olarte
Yuneidy Alejandra Becerra Alfonso
Yuliana Andrea Puentes Lopez

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 acertadas críticas son parte fundamental para la formación médica con alta calidad científica. Son ustedes miembros esenciales en el proceso editorial Médicas UIS. **AGRADECIMIENTOS ESPECIALES**

Edgardo Gabriel Bottaro
Yusmay Katerine Berbeo Velásquez
Miguel Oswaldo Cadena Sanabria
Teresa Collazo Meza
Andrea Carolina Córdoba Guzmán
Sonia Isabel Cuervo Maldonado
Liliana Cuevas López
Maria Cecilia Della Vedova
Luis Andres Dulcey Sarmiento
Juan Manuel García-Lechuz Moya
Shirley Gigiola Cruz Rubio
Fernán Gómez Valenzuela
Maczy Yamira González Rincón
Nicolas Martinez Calle
Isaac Mendoza Morales
Gloria Elena Mora Figueroa

Angel Alexis Muegues Salas
Ana Lía Nocito
Sandra Patricia Ochoa Nieto
Mauricio Ariel Orozco Levi
María Clara Ospino Guerra
Jose Arnulfo Perez Carillo
Laura Inés Plata Casas
Robin Germán Prieto
Diana Patricia Restrepo Bernal
Andrés Fernando Rodríguez Gutiérrez
Gloria Celeste Samudio-Domínguez
Iris Pamela Sayas Avilés
Gustavo Adolfo Serrano Baez
Sandra Helena Suescún Carrero
Andrea Marcela Zuluaga Liberato