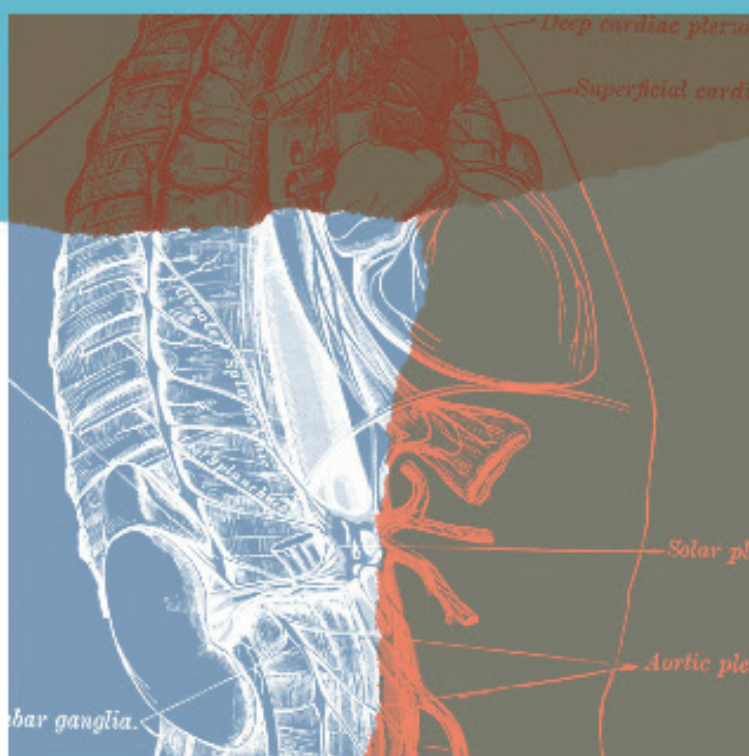


REVISTA DE LA DIVISIÓN
DE CIENCIAS DE LA SALUD
DE LA UNIVERSIDAD DEL NORTE

Salud Uninorte



42-1
2026

EDITORIAL
uninorte

EDITORES / EDITORS

CARLO VINICIO CABALLERO URIBE. *Editor / Editor*
LUZ MARINA ALONSO. *Phd. Coeditora / Coeditor.*
LUISA BALDOVINO ROMERO. *Asistente Editorial / Editorial Assistant*

COMITÉ EDITORIAL / EDITORIAL COMMITTEE

MIGUEL PÉREZ
California State University, Fresno, Estados Unidos
RAFFY REINALDO LUQUIS
Estados Unidos
FABIÁN LEONARDO MUÑOZ
Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
AUGUSTO SOLA
Emory University Estados Unidos
GRACIELA FABIANA SCRUIZZI
Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
DENISSE LISETTE MANRIQUE MILLONES
Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica
IGOR IVÁN CIGARROA CUEVAS
Universidad Santo Tomás, Chile
MIGUEL GARCES PRETTEL
Universidad Tecnológica de Bolívar, Colombia
NORMA SERRANO
Universidad Autónoma de Bucaramanga, Colombia
RAFAEL DE JESÚS TUESCA-MOLINA
Universidad Del Norte, Colombia
GLORIA GARAVITO
Universidad del Norte, Colombia
ROXANA DE LAS SALAS
Universidad del Norte, Colombia

DIRECTIVAS / BOARD OF DIRECTORS

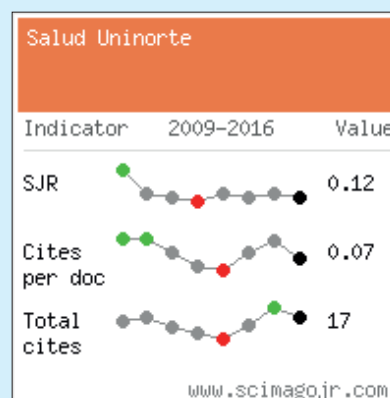
ADOLFO MEISEL ROCA
Rector / Principal
ALBERTO MARIO DE CASTRO CORREA
Vicerrector Académico / Academic Vice Principal
JAVIER PÁEZ SAAVEDRA
Vicerrector de Investigación, Creación e Innovación / Vice Principal of Research Development and Innovation
MARÍA DEL PILAR GARAVITO GALOFRE
Decana División Ciencias de la Salud / Dean of Health Sciences Division

VOLUNTARIADO

KEREN ELENA PAREJO YEPES
Monitora de revista científica

COMITÉ CIENTÍFICO / SCIENTIFIC COMMITTEE

MARIO ROBERTO DAL POZ
Universidad del Estado De Río de Janeiro, Brasil
RUTH ANUNCIACIÓN IGUIÑIZ ROMERO
Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú
ANA QUIROGA
Universidad de Buenos Aires, Argentina
RICARDO CISNEROS
California State University, Merced, Estados Unidos
JORGE ENRIQUE DELGADO TRONCOSO
University of Pittsburgh, Estados Unidos
YANIN ELENA SANTOYA MONTES
Universidad Tecnológica de Bolívar, Colombia
GUSTAVO CELIS REGALADO
Universidad de la Sabana, Colombia
ADALBERTO CAMPO ARIAS
Universidad del Magdalena, Colombia
ANTONIO IGLESIAS GAMARRA
Universidad Nacional de Colombia
JOSÉ JUAN AMAR AMAR
Universidad del Norte, Colombia
LILA PIEDAD VISBAL SPIRKO
Universidad del Norte, Colombia
MARÍA DEL ROSARIO RIVERA BARRAGA
Universidad Veracruzana, México
VICTORIA EUGENIA BOLADO GARCÍA
Universidad Veracruzana, México



Dirección postal:
Universidad del Norte
A. A. 1569 Barranquilla (Colombia)

Dirección contacto:
saluduninorte@uninorte.edu.co
Sitio Web: <https://rcientificas.uninorte.edu.co/index.php/salud>
<https://rcientificas.uninorte.edu.co/index.php/salud/about>

SALUD UNINORTE

Fundada en marzo de 1984

FUNDADORES

Decano: Jaime Caballero Corvacho

Editor: Jaime Castro Blanco

DECANOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA

Fuad Rumie F. (1974-1981)

Jaime Caballero Corvacho (1981-1985)

Francisco Sales Puccini (1985)

Hugo Flórez Moreno (1986-1991)

Carlos Malabet Santoro (1992-2004)

Hernando Baquero Latorre (2005 - 2023)

María del Pilar Garavito Galofre (2024 - al presente)

EDITORES Y COEDITORES DE SALUD UNINORTE

Jaime Castro Blanco (Editor 1984 -1987)

Arcelio Blanco Núñez (Editor 1988 -1992)

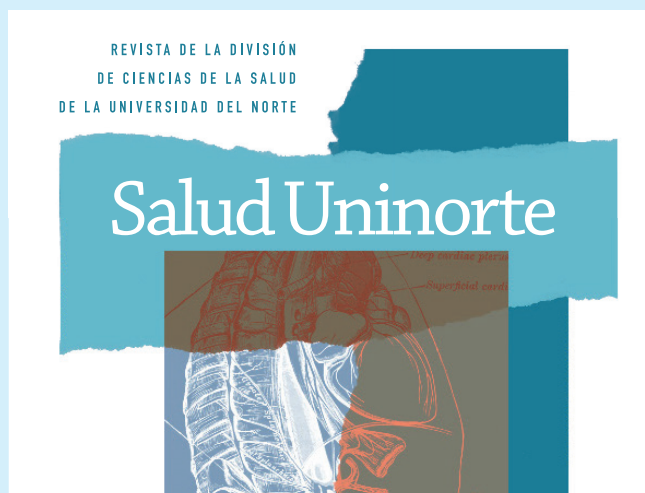
Carlos Hernández Cassis (Editor 1993 -1998)

Carlo Vinicio Caballero (Editor 1999 - 2001)

Gloria Garavito de Egea (Editora 2002 - 2005)

Carlo V. Caballero Uribe (Editor 2005 - al presente)

Luz Marina Alonso Palacio (Coeditora 2005 - al presente)



MISIÓN / MISSION

SALUD UNINORTE es el órgano de divulgación oficial de la División de Ciencias de la Salud de la Universidad del Norte (Barranquilla, Colombia). Publica artículos originales, revisiones, descripción de casos clínicos y artículos especiales que se consideren del ámbito de la revista en medicina clínica, salud pública y ciencias biomédicas. Cada manuscrito es revisado y sometido a un proceso de evaluación por pares. Esta revista está dirigida a profesionales del área de la salud y estudiantes de la Universidad del Norte y de otras universidades, hospitales e instituciones. SALUD UNINORTE fue fundada en 1984 y se publica tres veces al año. Se adhiere a los principios de Acceso Abierto.

SALUD UNINORTE is the official Journal of the Health Sciences Division at the Universidad del Norte in which original articles, reviews, clinical cases description and special articles are published on topics of clinical medicine, public health and biomedical sciences. Each manuscript is peer reviewed and publishes original research articles, reviews and clinical case descriptions from scientists, physicians and medical students from the Universidad del Norte and other universities, hospitals and institutes. SALUD UNINORTE is published three times a year. SALUD UNINORTE follows Open Access principles.

Indexaciones en: / indexed in:

- Índice Bibliográfico Nacional –Publindex–
- Scopus (Elsevier)
- Scientific Electronic Library Online (Scielo)
- Scielo Citation Index
- Redalyc: Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
- Lilacs: Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud
- Latindex: Sistema regional de información en línea para revistas científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
- Periódica: Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencia
- Imbiomed: Índice de Revistas Biomédicas Latinoamericanas
- Hinari (WHO access to research initiative)
- Doaj: Directory of Open Access Journals
- Index Copernicus Internacional
- Worldcat (Catálogo Mundial de Colecciones de Bibliotecas)
- Scirus. For Scientific Information Only
- Ulrich's Periodicals Directory
- Mediciatrina
- EBSCO

Una producción de
Editorial Universidad del Norte

Coordinación editorial
María Margarita Mendoza Medina
Mariela González Hawkins

Asistente Coordinación editorial
Fabián Buelvas González

Diagramación
Luis Gabriel Vásquez Mariano

Corrección de textos
Henry Stein / Teresa Beltrán

Diseño de portada e interiores
Joaquín Camargo Valle

Analista de producción intelectual
Marcela Villegas Gallego

Contenido

CARTA AL EDITOR

El futuro de los sistemas de salud en la era de la inteligencia artificial: perspectivas y retos 1

The Future of Health Systems in the Era of Artificial Intelligence: Prospects and Challenges

Juan David Dussán Chaux

ARTÍCULOS ORIGINALES

Caracterización de niños y adolescentes con trastorno del espectro autista en una clínica de Medellín (Colombia): estudio descriptivo 5

Characterization of Children and Adolescents with Autism Spectrum Disorder in a Clinic: Descriptive Study

Carmenza Ricardo-Ramírez , Catalina Aguilar-Arias, María De La Torre-Bustamante, Luisa García-Molina, Carlos Gaviria-Zapata, Manuela Urbáez-Olivella, Libia María Rodríguez- Padilla

Empathic Behavior in Nursing Students 21

Comportamiento empático en estudiantes de enfermería

Rosa Nury Zambrano Bermeo , Diana Fernanda Loaiza Buitrago, José Gamarra-Moncayo, Fernando Reyes-Reyes, Alejandro Reyes-Reyes, Víctor Díaz-Narváez

Estrés percibido y sobrecarga en cuidadores de pacientes con insuficiencia renal 36

Perceived Stress and Overload in Caregivers of Patients with Kidney Failure

Hilda Gabriela Sánchez López , Tirso Durán Badillo, Yolima Judith Llorente Pérez, Jorge Luis Herrera Herrera, Juana María Ruiz Cerino, Jesus Alejandro Guerra Ordoñez

Índice de Calidad y Diversidad de la Dieta en personas con enfermedad de Alzheimer: un estudio transversal 48

Quality Index and Diet Diversity in People with Alzheimer's Disease: A Cross-Sectional Study

Gloria Cecilia Deossa-Restrepo, María Fernanda Ospina-Cardona, Georgina Gómez-Salas, Marco Segura-Buján

Intervenciones de enfermería en primera infancia en el marco de la Resolución 3280/2018 64

Early Childhood Nursing Interventions in the Framework of Resolution 3280/2018

Mery Luz Valderrama Sanabria, Juan Pablo Álvarez Najar, Luz Miryam Tobón Borrero

Medication Prescription Patterns in a Type 2 Diabetes Disease Management Program, Medellín 2014-2019 77

Patrones de prescripción de medicamentos en un programa integral de diabetes tipo 2, Medellín 2014-2019

Uriel Palacios-Barahona, Diego Fernando Rojas-Gualdrón, Jaime Ordoñez-Molina, Nelson Alvis-Guzman, José Fernando Botero-Arango

Percepción de docentes y estudiantes al modelo híbrido en educación médica: estudio de caso de una universidad en Medellín (Colombia) 89

Perception of Teachers and Students on the Hybrid Model in Medical Education: A Case Study of a University in Medellín (Colombia)

María-Paula Rubiano-Varela, Mateo Uribe Ramírez, María del Mar Duque, Sara Pérez Arias, Miguel Eduardo Saavedra Valencia, Lina María Martínez Sánchez

Relación entre agencia de autocuidado y calidad de vida relacionada con la salud 101

Relationship between Self-Care Agency and Health-Related Quality of Life

Yenifer Diaz Montes, Nini Serrano Angarita, Tais Granados Cayón, Wendys Pitre Ponzon, Yolima Pertuz Meza

Satisfacción con la vida como factor explicativo del envejecimiento activo en adultos mayores 120

Life Satisfaction as an Explanatory Factor for Active Aging in Older Adults

Edwin Alexander Dzib Dzul, Josué Arturo Medina Fernández, Nissa Yaing Torres Soto, Isai Arturo Medina Fernández, Beatriz Martínez Ramírez, Gabriela Alejandrina Suárez Lara

REVISIÓN SISTEMÁTICA

Economía de la salud en Colombia: una revisión sistematizada de literatura 134

Health Economics in Colombia: A Systematic Review of Literature

Óscar Marino López-Mallama, Karla Viviana Andrade-Díaz, Luis Alberto Vallejo-Morán

Protocolos para la evaluación de la tartamudez en niños: una revisión sistemática 153

Protocols for the Evaluation of Stuttering in Children: A Systematic Review

Angie-Vanessa Ramírez-Velandia, Lucia-Elena Guerrero-Mercado, Andrés Llanos-Redondo, Andreina-Contanza Vera-Antolínez, Adriana-Lizbet Araujo-Medina

REVISIÓN

Análisis espacial sobre las infecciones de transmisión sexual y sus determinantes sociales: una revisión panorámica sobre su aplicación en el continente americano 172

Spatial Analysis of Sexually Transmitted Diseases
and their Social Determinants: A Scoping Review of
its Application in the American Continent

*Oscar Alejandro Palacios Rodríguez, Antonio Reyna Sevilla, Daniel Alberto Ramírez Avalos,
Arturo Oviedo Castillo, Jesús Alejandro Macías Camacho, Eduardo Tadeo Lezama López*

Del RR del ECG al RR del RCT: una actualización a los 20 años de la publicación. 197

From the RR of the ECG to the RR of the RCT:
A 20-Year Update of the Publication

Berly Patricia Cadrazco Gil, Jorge Hernando Donado Gómez

CASO CLÍNICO

Manejo ortodóncico de un diente permanente inmaduro tras apexificación por traumatismo dentoalveolar. Reporte de caso con seguimiento a 5 años 213

Orthodontic Management of an Immature Tooth Following Apexification
Due to Dentoalveolar Trauma. A 5-Year Follow-up Case Report

Rita Toloza Espinoza, Fernanda Monterey Catalán, Pilar Araya Cumsille