



Pontificia Universidad  
**JAVERIANA**  
Bogotá

# Universitas **ODONTOLÓGICA**

Joaquín Emilio Sánchez García, S. J.  
RECTOR

Vicente Durán Casas, S. J.  
VICERRECTOR ACADÉMICO

Antonio José Sarmiento Nova, S. J.  
VICERRECTOR DEL MEDIO UNIVERSITARIO

Roberto Enrique Montoya Villa  
VICERRECTOR ADMINISTRATIVO

Jaime Alberto Cataño Cataño  
SECRETARIO GENERAL

## **FACULTAD DE ODONTOLOGÍA**

María Beatriz Ferro Camargo  
DECANA ACADÉMICA

Darío Chavarriaga Jaramillo, S. J.  
DECANO DEL MEDIO UNIVERSITARIO

María Clemencia Bermúdez de Caicedo  
DIRECTORA DE LA CARRERA DE ODONTOLOGÍA

Carlos Alberto Blanco Rojas  
DIRECTOR DE POSGRADOS

Édgar Humberto Guíza Cristancho  
DIRECTOR DE EDUCACIÓN CONTINUADA

Guillermo Alfonso Urrego Cortés  
SECRETARIO

Silvia Barrientos Sánchez  
DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO  
DEL SISTEMA BUCAL

Mario Rafael Romero Sánchez  
DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO  
DEL SISTEMA CRANEOFACIAL

Armando Estefan Jassir  
DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO  
DEL SISTEMA DENTARIO

Catalina Latorre Uriza  
DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO  
DEL SISTEMA PERIODONTAL

Juliana González Moncada  
DIRECTORA GENERAL DE CLÍNICAS

Liliana Margarita Otero Mendoza  
DIRECTORA CENTRO DE  
INVESTIGACIONES ODONTOLÓGICAS

# 64

## UNIVERSITAS ODONTOLÓGICA

### Directora

María Beatriz Ferro Camargo

### Editor general

Jorge Enrique Delgado Troncoso

### Coordinadora editorial

Luz Karime Sánchez Contreras

### Coordinadora editorial

Silvia Esperanza Duarte Duarte

### Editoras invitadas dossier Manejo del paciente sistémicamente comprometido en odontopediatría

María Esperanza Carvajal Pabón

Liliana María Lara

### Consejo Editorial

Silvia Barrientos Sánchez, Od., Esp., MSc  
Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia  
Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia

John Harold Estrada Montoya, Od., MA, PhD  
Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia

María Beatriz Ferro Camargo, Od., Esp., M. Ed.  
Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia

Sandra Janeth Gutiérrez Prieto, Od., MSc, PhD  
Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Odontología, Centro de Investigaciones Odontológicas, Bogotá, Colombia

Italy Marcela Linero, Od., Esp., PhD  
Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia

María Clara Rangel Galvis, Od., Esp., candidata a PhD  
Universidad El Bosque, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia

Adriana Rodríguez Cíodaro, Bact., MSc  
Escuela Militar de Cadetes, Bogotá, Colombia  
Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia

Eliana Midori Tanaka Lozano, Od., Esp., PhD  
Universidad Militar Nueva Granada, Fundación CIEO, Bogotá, Colombia

## EDITORIAL PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

### Director

Nicolás Morales Thomas

### Coordinadora de Publicaciones Periódicas

María Alejandra Tejada Gómez

### Auxiliar de edición

Favio Andrés Flórez Carranza

### Corrección de estilo

Ella Suárez

### Diseño y diagramación

Mabel Ayure

### INFORMACIÓN TÉCNICA

ISSN 0120-4319

E-ISSN 2027-3444

Impreso por Javegraf S. A. - Bogotá-Colombia

Tiraje 200 copias

Formato 21X28 cm-cerrado vertical

Papel propalmate, 75 g.

### Índices y Bases de Datos:

Publindex, categoría C. Colciencias, Colombia.

Latindex. Universidad Nacional Autónoma de México, México.

Redalyc. Universidad Autónoma del Estado de México, México.

Periódica. Universidad Nacional Autónoma de México, México.

LILACS. BIREME, Organización Panamericana de la Salud, Brasil.

Ulrich's Periodicals Directory. Estados Unidos.

Directory of Open Access Journals (DOAJ). Lund University Libraries, Suecia.

Open J-Gate. Informatics India Ltd., India.

Biblioteca Virtual en Salud. BIREME, Organización Panamericana de la Salud, Brasil.

Informe Académico. GALE Cengage Learning, México.

MedicLatina. EBSCO, Estados Unidos.

Free Medical Journals. Amadeo, Europa.

Genamics JournalSeek. Genamics, Estados Unidos.

Redes sociales: Facebook (<http://www.facebook.com/group.php?gid=140494665794>).

## INFORMACIÓN DE CONTACTO

Para mayor información, envío de artículos, suscripción o canjes, diríjase a:

Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Odontología, carrera 7 # 40-62, edificio 25, piso 3. Bogotá, Colombia

57-1-3208320, extensión 2886

[universitas.odontologica@javeriana.edu.co](mailto:universitas.odontologica@javeriana.edu.co)

[universitas.odontologica@gmail.com](mailto:universitas.odontologica@gmail.com)

<http://www.javeriana.edu.co/universitasodontologica>

## COMITÉ CIENTÍFICO UNIVERSITAS ODONTOLÓGICA

Rodrigo Eduardo Abello Moreno  
Universidad Cooperativa de Colombia,  
Bogotá, Colombia

Ángela María Acero Barbosa  
Universidad Nacional de Colombia,  
Bogotá, Colombia

Claudia Acosta Lenis  
Práctica privada, Calgary, Canadá

Rodolfo Acosta-Ortiz  
NOVA Southeastern University, Fort  
Lauderdale, Florida, EE. UU.

Arturo Alvarado Rossano  
Universidad Nacional Autónoma de  
México  
Asociación Mexicana de Ortopedia  
Craneofacial y Ortodoncia, México, México

Mónica María Ángel Muñoz  
Práctica privada, Málaga, España

Juan Fernando Aragón Rizo  
Universitat Internacional de Catalunya,  
Barcelona, España

Luis Alfonso Arana Gordillo  
Universidade Esdatual de Ponta Grasso,  
Paraná, Brasil

Carlos Martín Ardila Medina  
Universidad de Antioquia, Medellín,  
Colombia

Edwin Francisco Ardila  
Universidad Nacional de Colombia,  
Bogotá, Colombia

Óscar Arévalo  
Universidad de Puerto Rico, San Juan,  
Puerto Rico

Viviana Ávila-Gnau  
Tufts University, Boston, Massachusetts,  
EE. UU.

Manuel Ignacio Balaguera Jiménez  
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,  
Colombia

Julie Pauline Baquero  
Práctica privada, Bogotá, Colombia

Iomara Barajas Villamizar  
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,  
Colombia  
Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia

Concepción Barboza Argüello  
University of Texas Health Science Center,  
San Antonio, Texas, EE. UU.

Carlos H. Barrero  
University of North Carolina, Chapel Hill,  
North Carolina, EE. UU.

Zulma Rocío Bayona Castañeda  
Jacksonville University, Jacksonville,  
Florida, EE. UU.

Patricia Becerra Buitrago  
Universidad Santo Tomás-Federación  
Odontológica Colombiana, Bogotá,  
Colombia

Magda Beltrán Salazar  
Universidad de Antioquia, Medellín,  
Colombia

Gissela Bernal-Anderson  
University of Texas Health Science Center,  
Houston, Texas, EE. UU.

María Claudia Berrocal Agámez  
Wright State University, Dayton, Ohio,  
EE. UU.

Carolina Borjes  
Práctica privada, Valencia, Venezuela

Michelle Dayana Botello Olivares  
Práctica privada, Valencia, Venezuela

Walter A. Bretz  
New York University, New York City, New  
York, EE. UU.

Renán Buitrago  
New York University, New York, New York,  
EE. UU.

Ciro Cabal Martínez  
Práctica privada, Dallas, Texas, EE. UU.

Ulises Calderón Llerena  
Universidad París 7 Denis-Diderot, París,  
Francia

Antonio Campos Muñoz  
Universidad de Granada, Granada, España

Eduardo Cárdenas Parra  
Universidad Complutense de Madrid,  
Madrid, España

Carmen Alicia Cardozo de Martínez  
Universidad Nacional de Colombia,  
Instituto de Biotecnología, Bogotá,  
Colombia

Angélica Carranza Rodríguez  
Universidad Nacional de Colombia,  
Bogotá, Colombia

Gloria Ángela Carrillo Estrada  
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,  
Colombia

María Esperanza Carvajal Pabón  
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,  
Colombia

Jorge Alfonso Casas Martínez  
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,  
Colombia  
Instituto Colombiano de Medicina Legal y  
Ciencias Forenses, Bogotá, Colombia

Martín Casale Rozo  
Universidad Nacional de Colombia,  
Bogotá, Colombia

Sandra Castillo Blanco  
Universidad Cooperativa de Colombia,  
Bogotá, Colombia

Jorge Luis Castillo Cevallos  
Universidad Cayetano Heredia, Lima, Perú

Carlos Andrés Castro  
New York University, New York, New York,  
EE. UU.

Álvaro José Castro Delgado  
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,  
Colombia

Jacqueline Castro Salgado  
The University of Western Australia,  
Oral Health Centre of Western Australia  
(OHCWA), Perth, Australia

Martha Lucía Caycedo Espinel  
Institución Universitaria Colegios de  
Colombia (Unicoc), Bogotá, Colombia

Gilberto Cely Galindo, S. J.  
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,  
Colombia

Ángela María Chaves Cabrera  
Universidad Santo Tomás-Federación  
Odontológica Colombiana, Bogotá,  
Colombia

Nelson Gustavo Contreras Caballero  
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,  
Colombia

Natalia Correa González  
Universidad de Maimónides, Buenos Aires,  
Argentina

Rinaldo José Covo Bustillo  
Instituto de rehabilitación Oral IRO Dental,  
Santiago, Chile

Edgar Michel Crosato  
Universidade de São Paulo, São Paulo,  
Brasil

Pierre Crubille  
Universidad de Sevilla, Sevilla, España

Roger Day  
University of Pittsburgh, Pittsburgh,  
Pennsylvania, EE. UU.

- Édgar Alexander Delgado Tory  
Instituto Mexicano de Ortodoncia, León  
de los Jaldamas, Guanajuato, México
- Antonio José Díaz-Caballero  
Universidad de Cartagena, Cartagena,  
Colombia
- Carolina Díaz de Guillory  
University of Texas Health Science Center,  
San Antonio, Texas, EE. UU.
- Cynthia Dixon Palau  
Johnson & Johnson, Cali, Colombia
- Mauricio Duarte Orozco  
Universidad Nacional de Colombia,  
Bogotá, Colombia
- Ángela María Duque Borrero  
Universidad del Valle, Cali, Colombia
- Andrés Duque Duque  
Universidad CES, Medellín, Colombia
- Camilo Duque Naranjo  
Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia
- María Claudia Duque Páramo  
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,  
Colombia
- Luz Helena Echeverri Junca  
Universidad San Martín de Porres, Lima,  
Perú
- Carol Renata Erazo Cerón  
Universidad Cooperativa de Colombia,  
Pasto, Colombia
- Luz Dary Escobar Velásquez  
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,  
Colombia  
Fiscalía General de la Nación, Bogotá,  
Colombia
- Sandra Escobar Roldán  
Universidad del Valle, Cali, Colombia
- Ana María Espinosa Lacouture  
Práctica privada, Santo Domingo,  
República Dominicana
- Erol Leonidas Esquivel Muñoz  
Universidad Nacional Autónoma de  
Nicaragua (UNAN), León, León, Nicaragua
- María del Socorro Estrada Rengifo  
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,  
Colombia
- Leiliane Ferreira da Silva  
Práctica privada, Brasilia, Brasil
- Natalia Fortich Mesa  
Corporación Universitaria Rafael Núñez,  
Cartagena, Colombia
- Pedro Felipe Franco  
University of Texas Southwestern Medical  
Center, Dallas, Texas, EE. UU.
- Andrés Gaete Navarro  
Universidad Viña del Mar, Viña del Mar,  
Chile
- Carlos Alberto Gaidós Nates  
Colegio Colombiano de Odontólogos,  
Bogotá, Colombia
- María Cristina Gaitán Miranda  
Práctica privada, Bogotá, Colombia
- Fredy Ómar Gamboa Jaimes  
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,  
Colombia
- Ivonne Ganem  
Temple University, Philadelphia,  
Pennsylvania, EE. UU.
- María Ximena Garavito Escobar  
Unidad de Estética Dental, Bogotá,  
Colombia
- Íngrid Johanna Garzón Bello  
Universidad de Granada, Granada, España
- Ricardo León Godín Rubio  
Universidad Santiago de Cali, Cali,  
Colombia
- Mariluz Gómez R.  
Instituto Gulbenkian de Ciencia, Oeiras,  
Portugal  
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,  
Colombia
- Mauricio Gómez-Zamudio  
Université de Montréal, Montréal, Canadá
- María Clara González Carrera  
Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia
- Octavio Alberto González Duque  
University of Kentucky, Lexington,  
Kentucky, EE. UU.
- Leonor Victoria González P.  
Universidad de Antioquia, Medellín,  
Colombia
- Carlos Andrés González Paredes  
Clínica Dental González y Brananova,  
Gijón, España
- Gustavo Gregorutti  
Universidad de Montemorelos, Nuevo  
León, México
- Luis Francisco Grisolia Rodas  
Universidad Francisco de Marroquín,  
Ciudad de Guatemala, Guatemala
- Andrea Carolina Guayara Casallas  
Universidad Cooperativa de Colombia,  
Bogotá, Colombia
- Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,  
Colombia
- Néstor E. Guzmán  
NOVA Southeastern University, Fort  
Lauderdale, Florida, EE.UU.
- Bennys Guzmán de Souza  
Universidad de Santa María, Caracas,  
Venezuela
- Julia Harfín  
Universidad de Maimónides, Buenos Aires,  
Argentina
- Vanessa Harrah Becerra  
Práctica privada, Bogotá, Colombia
- Carlos Arturo Henao Montoya  
Universidad Santiago de Cali, Cali,  
Colombia
- Benjamín Herazo Acuña  
Tribunal Nacional de Ética Odontológica,  
Colombia  
Federación Odontológica Colombiana,  
Bogotá, Colombia
- María Laura Hermida  
Universidad de la República, Montevideo,  
Uruguay  
Universidad Católica, Montevideo,  
Uruguay
- César Hermida Bustos  
Ministerio de Salud Pública, Quito,  
Ecuador  
Universidad Andina, Quito, Ecuador
- Juan Carlos Hernández  
United States Army, Savannah, Georgia,  
EE. UU.
- Alejandra Hernández Ávila  
Clínicas Odontológicas CityDent, Bogotá,  
Colombia
- Francisco José Hernández Restrepo  
Academia Colombiana de Odontología  
Pediátrica, Bogotá, Colombia  
Academia Latinoamericana de  
Odontopediatría, Bogotá, Colombia
- Sandra M. Hernández Rincón  
Universidad del Salvador-Asociación  
Odontológica Argentina, Buenos Aires,  
Argentina
- Iván Herrera Ustáriz  
Universidad de Sevilla, Sevilla, España
- Wilson Fernando Huartos Muete  
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,  
Colombia  
Fundación Universitaria San Martín,  
Bogotá, Colombia
- Carolina Hurtado  
Práctica privada, Barranquilla, Colombia

Sofía Jácome Liévano Asociación Colombiana de Facultades de Odontología, Bogotá, Colombia	Camilo Machado University of Detroit at Mercy, Detroit, Michigan, EE. UU.	María Carolina Obregón Práctica privada, Miami, Florida, EE. UU.
Enrique Jadad Bechara Práctica privada, Barranquilla, Colombia Federación Odontológica Latinoamericana	Lucianne Cople Maia Universidade Federal de Rio de Janeiro, Río de Janeiro, Brasil	César Roberto Ocaña Poveda Universidad Cooperativa de Colombia, Bogotá, Colombia Universidad San Buenaventura, Bogotá, Colombia
Lorena María Jaramillo Gómez Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia	Dairo Javier Marín Zuluaga Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia	Hernán Ochoa Louisiana State University, Baton Rouge, Louisiana, EE. UU.
Itzjak Kadar Mizrahi Secretaría Municipal de Salud, Popayán, Colombia	María Angélica Martínez Gayón Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile	Jana Carolina Onzaga Clínicas Dentales Millenium, Bogotá, Colombia
Andrea Kaplan Universidad de Maimónides, Buenos Aires, Argentina Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina	Flavia Martinez de Carvalho Universidad Federal de Rio de Janeiro, Río de Janeiro, Brasil	Sergio Ortegón University of Texas Health Science Center, Houston, Texas, EE. UU.
Sergio G. Kohen Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina Universidad del Salvador, Buenos Aires, Argentina	María Cecilia Martínez Pabón Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia	Gabriel Jaime Otálvaro Castro Secretaría Distrital de Salud, Hospital del Sur, Bogotá, Colombia
Ida Margarita Kornerup University of Alberta, Edmonton, Canadá	Pedro Mayoral Sanz Hospital Ruber International, Clínica Velásquez, Madrid, España	Maritza Pabón García Práctica privada, Bogotá, Colombia
Érika Calvano Kuchler Universidade Federal Fluminense, Niteroi, Brasil	Sandra María Moncayo Ojeda Laboratorios Pfizer, Barranquilla, Colombia	Ramón Padilla Orozco Hospital Cristus Muguerza Sur, Monterrey, México
Luis Gabriel Ladino Montenegro Práctica privada, Bogotá, Colombia	Gonzalo Iván Montesinos C. Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador	Carolina E. Parada Borja University of Southern California, Los Angeles, California, EE. UU.
Gloria Inés Lafaurie Villamil Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia	Luis Alberto Montoya Baena Práctica privada, Toronto, Ontario, Canadá	Mónica Tatiana Parada-Sánchez University of Washington, Seattle, Washington, EE. UU.
Liliana María Lara Universidad del Valle, Cali, Colombia	Marianna C. Morales Ch. Universidad de Santa María, Caracas, Venezuela	Cristina Parra Mesa University of North Carolina, Chapel Hill, North Carolina, EE. UU.
Jorge Latorre Práctica privada, Katy, Texas, EE. UU.	Garrick Roberto Morales Wer Universidad Francisco Marroquín, Ciudad de Guatemala, Guatemala	Juan Carlos Patiño Azuero Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia
María Claudia Latorre Gómez Universidad Santo Tomás, Bucaramanga, Colombia	Hayllen Adriana Moreno Giraldo University of Missouri, Kansas City, Missouri, EE. UU.	Alejandro Peláez Vargas Universidade do Porto, Instituto de Engenharia Biomédica (INEB), Porto, Portugal
Enrique Jorge Lehner Rosales Universidad de Córdoba, Córdoba, Argentina	Juan Carlos Munévar Niño Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia	Claudia Patricia Peña Vega Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia
Cristina Isabel León Jatem Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela	Martha Mutis Práctica privada, Westchester, New York, EE. UU.	Tatiana Pérez de Urbina Institución Universitaria Colegios de Colombia (Unicoc), Bogotá, Colombia
Juan Guillermo López Práctica privada, Denver, Colorado, EE. UU.	María Claudia Naranjo Sierra Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia	Mariana Picca Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina Universidad Abierta Interamericana, Buenos Aires, Argentina
Walter Anibal López Álvarez Universidad Francisco Marroquín, ciudad de Guatemala, Guatemala	Luis Francisco Nemocón Ramírez Universidad Militar Nueva Granada, Fundación Centro de Investigación y Estudios Odontológicos (CIEO), Bogotá, Colombia	
Sergio Iván Losada Amaya Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia	Wilson Manuel Neva Rodríguez Fundación Universitaria San Martín, Bogotá, Colombia	

María Paulina Pieschacón Gutiérrez  
Universidad Santo Tomás, Bucaramanga,  
Colombia

Giovanna Pilonieta Ortiz  
Universidad Santo Tomás, Bucaramanga,  
Colombia

Germán Roberto Pilonieta Peñuela  
Grupo Cisne de Investigación y Desarrollo  
Organizacional, Bogotá, Colombia

Carlos Pino Maldonado  
Práctica privada, Santiago, Chile

Andrés Pinto  
University of Pennsylvania, Philadelphia,  
Pennsylvania, EE. UU.

Andrés Darío Plazas-Garzón  
University of Toronto, Toronto, Ontario,  
Canadá

Maritza Prado Bonilla  
Práctica privada, Popayán, Colombia

Gilberto Alfredo Pucca Junior  
Ministerio de Salud, Coordinación  
Nacional de Salud Bucal, Brasilia, Brasil

Ana María Pulido González  
Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia

Olga Milena Ramos Gómez  
Universidad Popular Autónoma del Estado  
de Puebla, Puebla, México

Edwin Fernando Reina Bejarano  
Universidad Nacional de Colombia,  
Bogotá, Colombia

Jorge Arturo Rey Cubillos  
Universidad Militar Nueva Granada,  
Fundación Centro de Investigación y  
Estudios Odontológicos (CIEO), Bogotá,  
Colombia  
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,  
Colombia

Julio César Rincón A.  
The University of Western Australia,  
Oral Health Centre of Western Australia  
(OHCWA), Perth, Australia

Jaime Rodrigo Rivera  
Universidad Militar Nueva Granada, Centro  
de Investigación y Estudios Odontológicos  
(CIEO), Bogotá, Colombia

Nelly Stella Roa Molina  
Universidad Nacional Autónoma de  
México, México, México  
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,  
Colombia

Juliana Robledo  
University of Texas, San Antonio, Texas,  
EE. UU.

Carlos Enrique Rocha Gamboa  
Revista Spacio Odontológico, Cali,  
Colombia  
Odontovalle S. A., Unidad de Diseño Oral,  
Cali, Colombia

Jorge Enrique Rocha Ramos  
Universidad del Magdalena, Santa Marta,  
Colombia

Daniel Rodríguez  
Práctica privada, Montevideo, Uruguay

Narda Sonia Rodríguez  
NOVA Southeastern University, Fort  
Lauderdale, Florida, EE. UU.

Héctor Juan Rodríguez Casanovas  
Periodoncia e implantes del Siglo XXI,  
Palma de Mallorca, España  
Colegio Oficial de Dentistas de Las  
Palmas, Palma de Mallorca, España

Martha Juliana Rodríguez G.  
Universidad Santo Tomás, Bucaramanga,  
Colombia

Jenny Marcela Rodríguez Paipilla  
Práctica privada, Bogotá, Colombia

Sheyla Rodríguez Real  
Centro Odontológico OrthoStetik, Bogotá,  
Colombia

María del Pilar Rodríguez Sánchez  
Universidad del Sinú, Montería, Colombia

Sandra Liliana Rojas Losada  
Universidad Santo Tomás-Federación  
Odontológica Colombiana, Bogotá,  
Colombia

Miguel Horacio Rojas Tamayo  
Universidad Militar Nueva Granada,  
Fundación Centro de  
Investigación y Estudios Odontológicos  
(CIEO), Bogotá, Colombia

Gerardo Ruales Suárez  
Universitat de Barcelona, Barcelona,  
España

Sandra Liliana Ruales Tejada  
Universidad Cooperativa de Colombia,  
Bogotá, Colombia  
Universidad Antonio Nariño, Bogotá,  
Colombia

José David Ruán Anturi  
Universidad Santiago de Cali, Cali,  
Colombia

Andrés M. Rubiano  
University of Pittsburgh Medical Center  
(UPMC), Pittsburgh, Pennsylvania, EE. UU.  
Universidad Santiago de Cali, Cali,  
Colombia

Ómar Yamid Ruge Jiménez  
Universidad de Antioquia, Medellín,  
Colombia

Adriana Sabogal Fajardo  
Práctica privada, México, México

Sandra Liliana Salazar G.  
Práctica privada, Bogotá, Colombia

Alexandra Saldarriaga Cadavid  
Universidad CES, Medellín, Colombia

César Sanabria Medina  
Instituto Nacional de Medicina Legal y  
Ciencias Forenses, Bogotá, Colombia

Eliana Sánchez  
University of Detroit at Mercy, Mercy,  
Michigan, EE. UU.

Ricardo León Sánchez Vélez  
Universidad del Zulia, Maracaibo,  
Venezuela

Paulo Sandoval V.  
Universidad de la Frontera, Temuco, Chile

Mónica Santacoloma  
Clínica IECO, Bogotá, Colombia

Ana Lucía Sarralde Delgado  
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,  
Colombia

Wilmer Fabián Sepúlveda Navarro  
Universidad Santiago de Cali, Cali,  
Colombia

Claudia Andrea Serna  
Florida International University, Miami,  
Florida, EE. UU.

María Fernanda Serpa Vélez  
Universidad Santo Tomás-Federación  
Odontológica Colombiana, Bogotá,  
Colombia

Carlos Alberto Serrano Méndez  
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,  
Colombia  
Universidad Nacional de Colombia,  
Bogotá, Colombia

Martha Siragusa  
Universidad de Rosario, Rosario, Argentina

Chen Song  
Indiana University, Indianápolis, Indiana, EE. UU.

Lina Janeth Suárez Londoño  
Universidad Nacional de Colombia,  
Bogotá, Colombia

Patricia Nivolone Tannure  
Universidade Federal de Rio de Janeiro,  
Río de Janeiro, Brasil  
Universidade Veiga de Almeida, Río de  
Janeiro, Brasil

Fabricio Batista Teixeira  
University of Texas, Health Science  
Research Center, San Antonio, Texas, EE.  
UU.

Manuel Toledano Pérez  
Universidad de Granada, Granada, España

Irina Torres Gil  
Unidad de Estética Dental, Barranquilla,  
Colombia

Carolina Torres Rodríguez  
Universidad Nacional de Colombia,  
Bogotá, Colombia

Martha Tovar Martínez  
Práctica privada, Toronto, Canadá

Ariana Triviño Badillo  
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,  
Colombia

Taisa Carolina Urdaneta Kulinich  
Práctica privada, San Carlos, Venezuela

Juan Fernando Uribe S.  
Clínica Odontológica Coldent, Santiago,  
Chile

Sandra Urrego  
Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia

Luisa Fernanda Valbuena  
Práctica privada, Ottawa, Ontario, Canadá

María del Pilar Valderrama Arzayús  
University of Texas, San Antonio, Texas,  
EE. UU.

César Augusto Valero Jiménez  
Universidad del Zulia, Maracaibo,  
Venezuela

Ligia Patricia Velasco  
Caja de Compensación Familiar,  
Comfamiliar, Pereira, Colombia

Roberto Velasco  
ClearChoice Dental Implant Center, Austin,  
Texas, EE. UU.

Diego Velásquez Plata  
American Board of Periodontology,  
Fenton, Michigan, EE. UU.

Juliana Velosa Porras  
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,  
Colombia

Martha Ligia Vergara Mercado  
Universidad del Sinú, Montería, Colombia

Alexandre Rezende Vieira  
University of Pittsburgh, Pittsburgh,  
Pennsylvania, EE. UU.

Ilan Vinitzky B.  
Universidad Nacional Autónoma de  
México, Hospitales de Juárez de México,  
México, México

Juan Fernando Yepes Ochoa  
University of Lexington, Lexington,  
Kentucky, EE. UU.

Luis Camilo Yepes Ochoa  
University of Lexington, Lexington,  
Kentucky, EE. UU.

Graciela Yda Zegarra Huerta  
Clínica Dental Flores, Lima, Perú

#### **Colaboradoras**

Myriam Luz Silva Sarmiento  
Pontificia Universidad Javeriana, Facultad  
de Ciencias, Bogotá, Colombia

Carmen Lucía Jiménez  
Pontificia Universidad Javeriana, Facultad  
de Ciencias, Bogotá, Colombia

### Árbitros para este número

Damos las gracias a aquellos expertos que colaboraron en la evaluación de artículos durante el tiempo de preparación de este número, hayan sido estos aceptados, estén en fase de correcciones o hayan sido rechazados.

Óscar Arévalo  
Universidad de Puerto Rico, San Juan, Puerto Rico

Carolina Borges  
Práctica privada, Valencia, Venezuela

Jorge Luis Castillo Cevallos  
Universidad Cayetano Heredia, Lima, Perú

Luz Helena Echeverri Junca  
Universidad de San Martín de Porres, Lima, Perú

Carol Renata Erazo Cerón  
Universidad Cooperativa de Colombia, Pasto, Colombia

María del Socorro Estrada Rengifo  
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

María Ximena Garavito Escobar  
Unidad de Estética Dental, Bogotá, Colombia

Gustavo Gregorutti  
Universidad de Montemorelos, Montemorelos, México

Andrea Carolina Guayara Casallas  
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia  
Universidad Cooperativa de Colombia, Bogotá, Colombia

Vanessa Harrah Becerra  
Práctica privada, Bogotá, Colombia

Carlos Henao  
Universidad Santiago de Cali, Cali, Colombia

Carolina Hurtado  
Práctica privada, Barranquilla, Colombia

Ida Margarita Kornerup  
Universidad de Alberta, Edmonton, Canadá

Erika Calvano Kulchler  
Universidad Federal Fluminense, Niteroi, Brasil

Walter Aníbal López Álvarez  
Universidad Francisco Marroquín, Guatemala

Lucianne Cople Maia  
Universidad Federal de Rio de Janeiro, Río de Janeiro, Brasil

Flavia Martínez de Carvalho  
Universidade Federal de Rio de Janeiro, Río de Janeiro, Brasil

Mariana C. Morales Ch.  
Universidad Santa María, Caracas, Venezuela

María Claudia Naranjo  
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

Giovanna Pilonieta Ortiz  
Universidad Santo Tomás, Bucaramanga, Colombia

Ana María Pulido González  
Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia

María Clara Rangel Galvis  
Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia

Adriana Sabogal Fajardo  
Práctica privada, México, México

Mónica Santacoloma Peláez  
Clínica IECO, Bogotá, Colombia

Claudia Andrea Serna  
Universidad Internacional de la Florida, Miami, FL, EE. UU.

Patricia Tannure  
Universidade Federal de Rio de Janeiro, Río de Janeiro, Brasil  
Universidad Veiga de Almeida, Río de Janeiro, Brasil

Juan Fernando Yepes Ochoa  
Universidad de Kentucky, Lexington KY, Estados Unidos

Graciela Yda Zegarra Huerta  
Clínica Dental Flores, Lima, Perú

## MISIÓN

*Universitas Odontológica* es la revista científica de la Facultad de Odontología de la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá, Colombia. Al cultivar altos estándares éticos y metodológicos, busca promover el desarrollo científico y académico en el campo odontológico y enlazar la producción intelectual con la actividad profesional. Se reconoce que el material aquí publicado puede tener un impacto local, regional y global importante. Se publica en formato impreso y en línea, aun cuando se pone el relieve en la versión electrónica.

La Revista está dirigida a académicos, investigadores y profesionales interesados en actualizarse en los temas de punta de esta área del conocimiento. Dado el carácter científico de *Universitas Odontológica*, los tipos de artículos que se publican son reportes originales de investigación, metanálisis, revisiones sistemáticas de la literatura, revisiones exhaustivas de la literatura y, algunas veces, estudios de casos.

## VISIÓN

*Universitas Odontológica*, manteniendo la más alta calidad editorial y científica, se posicionará como la publicación periódica más importante de la odontología colombiana y como una de las más prestigiosas de América Latina en idioma español. Esto se evidenciará por su inclusión en los servicios de indexación y resumen más importantes del mundo, y sus altos índices de consulta y citación.

## SECCIONES

*Universitas Odontológica* es una revista científica que abarca un amplio espectro de temáticas relacionadas con el conocimiento y la actividad odontológica. Está organizada en diez secciones organizadas de la siguiente manera:

- Administración en salud y temas gremiales.
- Bioética.
- Ciencias básicas, biotecnología y bioinformática.
- Cienciometría, análisis de la literatura y escritura científica.
- Educación odontológica.
- Materiales dentales y laboratorio.
- Odontología legal y forense.
- Práctica clínica.
- Salud pública y epidemiología oral.
- Dossier temático.

Las primeras nueve secciones han sido creadas para cubrir los diferentes ámbitos odontológicos y cada una aparecerá en un ejemplar en cuanto haya artículos aprobados para publicación que se ajusten a su propósito. El dossier temático es una sección fija que tendrá cada número de la Revista, dedicada a un tema particular. El tema de cada dossier será anunciado oportunamente.



# CONTENIDO | CONTENT

13-15

**EDITORIAL | EDITORIAL**

Indización y visibilidad de las revistas científicas  
*Indexation and Visibility of Scientific Journals*  
Jorge Enrique Delgado

Dossier manejo del paciente comprometido sistémicamente  
en odontopediatría

17-18

*Dossier on Pediatric Dental Care of Patients with Medical Conditions*

María Esperanza Carvajal Pabón, Liliana María Lara

**DOSSIER MANEJO DEL PACIENTE COMPROMETIDO SISTÉMICAMENTE EN ODONTOPEDIATRÍA****DOSSIER ON PEDIATRIC DENTAL CARE OF PATIENTS WITH MEDICAL CONDITIONS**

19-29

Tratamiento odontológico en niños con trastornos de la hemostasia.  
Revisión de la literatura y recomendaciones para la clínica

*Dental Treatment in Children with Hemostasis Disorders. Literature Review and Recommendations for the Clinical Practice*

Gloria E. González Castro, Diego Luis Esquivel Campo

31-35

Situación de salud oral de niños uruguayos portadores de coagulopatías hereditarias. Centro Hospitalario Pereira Rossell, Montevideo, Uruguay

*Oral Health in Uruguayan Children with Inherited Bleeding Disorders. Pereira Rossell Hospital, Montevideo, Uruguay*

María Laura Hermida Bruno, Licet Álvarez Loureiro, Willy Lewis, Lucía Gabriel, Beatriz Boggia Tutaglio, Adriana Segovia, Ismael Rodríguez Grecco

37-50

Manifestaciones orales de la infección por VIH/sida en niños y adolescentes: aspectos clínicos, epidemiología y pautas de tratamiento

*Oral Symptoms of HIV/AIDS Infection in Children and Adolescents: Clinical Characteristics, Epidemiology, and Treatment Guidelines*

John Harold Estrada Montoya, Daira Nayive Escobar Leguizamó

51-56

Pacientes pediátricos con VIH/sida en Baja California, México. Alteraciones bucales relacionadas

*Pediatric Patients with HIV/AIDS in Baja California, Mexico. Oral Disorders Related*

Anitza Domínguez Sánchez, Roberto de Jesús Verdugo Díaz, Luis Alberto Gaitán Zepeda, Ricardo Manuel Sánchez Rubio Carrillo, Ana María Valles Medina

57-66

Manejo estomatológico del paciente pediátrico con cardiopatía congénita. Revisión de la literatura

*Dental Treatment of Pediatric Patient with Congenital Heart Disease. Literature Review*

Karla Berenice Zavala Cornejo, Ilan Vinitzky Brenner, Daniel Ramírez Bouchan

67-71

Cuidados en el tratamiento odontológico de pacientes pediátricos cardiopatas con transposición de grandes vasos: reporte de un caso

*Care in the Dental Treatment of Pediatric Heart Patients with Transposition of the Great Vessels: A Case Report*

Yaneth Yadira Valenzuela Ontiveros, Ricardo Manuel Sánchez Rubio Carrillo, Yolanda Bojórquez Anaya, Raúl Armando Sánchez Rubio Carrillo

- 73-82** 

---

 Calidad de vida y salud oral en una población colombiana con labio y/o paladar fisurado  
*Quality of life and Oral Health in a Colombian Population with Cleft Lip and/or Palate*  
María Clara González, Marisol Téllez-Merchán, Fanny Canchano, Yolima Rojas, María Isabel Trujillo
- 83-87** 

---

 Rehabilitación oral de un paciente pediátrico con síndrome de Smith-Lemli-Opitz bajo anestesia general ambulatoria  
*Oral Rehabilitation of a Pediatric Patient with Smith-Lemli-Opitz Syndrome under Outpatient General Anesthesia*  
Magda Dorado Castro, Carlos Alberto Fregoso Guevara, Ricardo Manuel Sánchez Rubio Carrillo, Miguel Alberto Zamudio Gómez
- 89-92** 

---

 Síndrome de Papillon-Lefèvre: reporte de un caso clínico  
*Papillon-Lefèvre Syndrome: Report of a Clinical Case*  
Ricardo Manuel Sánchez Rubio Carrillo, Raúl Armando Sánchez Rubio Carrillo, Roberto de Jesús Verdugo Díaz, Yolanda Bojórquez Anaya, Jesús Alfonso Vélez Gutiérrez

### **PRÁCTICA CLÍNICA** **CLINICAL PRACTICE**

- 93-100** 

---

 Efectividad y preferencia de la rafia como material de limpieza dental interproximal  
*Effectiveness and Patient Preference of a Raffia-Type Material for Interproximal Dental Hygiene*  
*Efetividade e preferência da ráfia como material alternativo para a limpeza dentária interproximal*  
Olga Patricia López Soto, María del Pilar Cerezo Correa

### **SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA ORAL** **PUBLIC HEALTH AND DENTAL EPIDEMIOLOGY**

- 101-108** 

---

 Un nuevo enfoque de la salud oral: una mirada desde la salud pública  
*A New Approach to Oral Health: A Public Health Perspective*  
Gino Montenegro Martínez

### **109-117** --- **GUÍA PARA LOS AUTORES-MODELO DE CARTA**