

Pontificia Universidad Javeriana

Jorge Humberto Peláez Piedrahíta, S. J.
RECTOR

Luis David Prieto Martínez
VICERRECTOR ACADÉMICO

Luis Alfonso Castellanos Ramírez, S. J.
VICERRECTOR DEL MEDIO UNIVERSITARIO

Luis Miguel Renjifo
VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN

Luis Fernando Álvarez Londoño, S. J.
VICERRECTOR DE EXTENSIÓN Y RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

Catalina Martínez de Roza
VICERRECTORA ADMINISTRATIVA

Jairo Humberto Cifuentes Madrid
SECRETARIO GENERAL

Facultad de Odontología

Daniel Henao Pérez
DECANO

Mario Rafael Romero Sánchez
DIRECTOR DE LA CARRERA DE ODONTOLOGÍA

Sandra Bejarano Bossio
DIRECTORA DE POSGRADOS

Daniel Fernando Chaparro Bermúdez
DIRECTOR DE EDUCACIÓN CONTINUADA

Guillermo Alfonso Urrego Cortés
SECRETARIO DE FACULTAD

Camilo Javier Bernal Vélez
DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DEL SISTEMA BUCAL

Gustavo Adolfo Sánchez Vallejo
DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DEL SISTEMA CRANEOFACIAL

Liliana Tovar Acevedo
DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO DEL SISTEMA DENTARIO

Juan Jaime Serrano Álvarez
DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO DEL SISTEMA PERIODONTAL

Juliana González Moncada
DIRECTORA GENERAL DE CLÍNICAS

Nelly Stella Roa Molina
DIRECTORA DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES ODONTOLÓGICAS

Universitas Odontologica

Director

Daniel Henao Pérez, Od., Esp.

Editor general

Jorge Enrique Delgado Troncoso, Od., MEd., PhD

Consejo Editorial

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

Jaime Eduardo Castellanos Parra, Od., MSc., PhD
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia
Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia

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

María Beatriz Ferro Camargo, Od., Esp., MEd
Colgate Palmolive, Bogotá, Colombia

Íngrid Johanna Garzón Bello, Od., MSc., PhD
Universidad de Granada, Granada, España

Octavio Alberto González Duque, Od., MSc., PhD
University of Kentucky, Lexington, Kentucky, EE. UU.

Sandra Janeth Gutiérrez Prieto, Od., MSc, PhD

Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Itali Marcela Linero Segre, Od., Esp., PhD
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

Julio César Rincón Aguilar, Od., Esp., MSc, PhD
The University of Western Australia, Perth, Australia

Adriana Rodríguez Ciódaro, Bact., MSc
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Ricardo Manuel Sánchez-Rubio Carrillo, Od., Esp., PhD
Universidad Autónoma de Baja California, Mexicali, México

Eliana Midori Tanaka Lozano, Od., Esp., PhD
Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia

Juan Fernando Yepes Ochoa, Od, Med, Esp., PhD
Indiana University, Indianápolis, Indiana, EE. UU.

Editorial Pontificia Universidad Javeriana

Director

Nicolás Morales Thomas

Coordinador editorial de revistas

Favio Andrés Flórez Carranza

Auxiliar de edición

Silvia Catalina Castro Castañeda

Información técnica

ISSN 0120-4319

e-ISSN 2027-3444

Índices, repositorios, directorios y bases de datos

- Sistema de Información Científica RedALyC, México
- Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas-Latindex, Catálogo y Directorio, México
- Pan-American Health Organization-Virtual Health Library BVS, Brasil
- Pan-American Health Organization-Biblioteca Virtual en Salud BVS, Colombia
- Literatura Latinoamericana en Ciencias de la Salud (LiLACS), Brasil
- Open J-Gate, India

- Informe Académico-Cengage Learning, México
- EBSCO-MedicLatina, EE. UU.
- EBSCO-Dental & Oral Sciences Source, EE. UU.
- FreeMedicalJournals-Amadeo, The Medical Literature Guide, Europa
- Genamics JournalSeek, EE. UU.
- Dialnet-Universidad de La Rioja, España
- Fundación Ginebrina para la Formación y la Investigación Médica, Suiza
- WorldCat-Online Computer Library Center, Inc., EE. UU.
- Google Scholar (Académico)
- HINARI-Organización Mundial de la Salud, Suiza
- Índice Mexicano de Revistas Biomédicas Latinoamericanas (Imbiomed), México
- ProQuest Medical Library, EE. UU.
- ProQuest Health and Medical Complete, EE. UU.
- ProQuest Nursing and Allied Health Source, EE. UU.

Redes sociales: Facebook (<http://www.facebook.com/UNIVERSITAS.ODONTOLOGICA>)

Información de contacto

Para más información, envío de artículos o canjes, diríjase a:

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

(57-1) 320 8320, extensiones 2886 y 2889

universitas.odontologica@gmail.com

universitas.odontologica@javeriana.edu.co

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

Obtención y reproducción de los documentos publicados

Universitas Odontologica se publica en formato impreso y electrónico de libre acceso en internet. Se autoriza la obtención y reproducción del material aquí publicado, siempre y cuando se den los créditos respectivos cuando se haga uso de su contenido en publicaciones y otro tipo de comunicaciones.

Comité Científico *Universitas Odontologica*

César Ernesto Abadía Barrero

Harvard University, Cambridge, Massachusetts, EE. UU.

Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

Luis Alfonso Arana Gordillo

Universidade Esdatual de Ponta Grasso, Paraná, Brasil

Roger M. Arce

University of North Carolina, Chapel Hill, North Carolina, EE. UU.

Carlos Martín Ardila Medina
Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

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

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

Ana Paula Farnezi Bassi
Universidad Estadual Paulista “Julio de Mesquita Filho”, Aracatuba, São Paulo, Brasil

Magda Beltrán Salazar
Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

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

Antonio Campos Muñoz
Universidad de Granada, Granada, España

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

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

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

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

Rafael Arcesio Delgado Ruiz
School of Dental Medicine, Stony Brook University, New York, EE. UU.

Antonio José Díaz-Caballero
Universidad de Cartagena, Cartagena, Colombia

John Alexis Domínguez
Universidade Estadual de Ponta Grossa, Ponta Grossa, Brasil

Ángela Domínguez Camacho
Universidad del Valle, Cali, Colombia

Ángela María Duque Borrero
Universidad del Valle, Cali, Colombia

Andrés Duque
Universidad CES, Medellín, Colombia

Camilo Duque Naranjo
Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia

Sandra Escobar Roldán
Universidad del Valle, Cali, Colombia

Margherita Fontana
University of Michigan, Ann Arbor, Michigan, EE. UU.

Natalia Fortich Mesa
Corporación Universitaria Rafael Núñez, Cartagena, Colombia

Manuel Alejandro Gajardo Guineo
Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile

Fredy Ómar Gamboa Jaimes
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Ivonne Ganem
Práctica independiente, Philadelphia, Pennsylvania, EE. UU.

María Clara González Carrera
Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia

Leonor Victoria González P.
Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

Gustavo Gregorutti
Andrews University, Berrien Springs, Michigan, EE. UU.

Jaime Santiago Guerrero Berrocal
Canadian Place Dentistry, Mississauga, Ontario, Canadá

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

Iván Herrera Ustáriz
Universidad de Sevilla, Sevilla, España

Andrea Kaplan
Universidad de Maimónides, Buenos Aires, Argentina
Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina

Érika Calvano Kuchler
Universidade Federal Fluminense, Niterói, Brasil

Gloria Inés Lafaurie Villamil
Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia

Juan Sebastián Lara Romero
Indiana University School of Dentistry, Indianapolis, IN, EE. UU.

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

Dairo Javier Marín Zuluaga
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

Fabiano Carlos Marson
Facultade Inga, Maringa, Brasil

Constanza Eugenia Martínez Cardozo
Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile

Flávia Martínez de Carvalho
Universidad Federal de Rio de Janeiro, Río de Janeiro, Brasil

Gloria Martínez de Zambrano
Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México

Esperanza Ángeles Martínez-Mier
Indiana University, Indianápolis, Indiana, EE. UU.

María Cecilia Martínez Pabón
Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

María Lourdes Montaña Pérez

Universidad Autónoma de Baja California, Mexicali, México

Gino Montenegro Martínez
Universidad CES, Medellín, Colombia

Martha Mutis
Lutheran Medical Center, New York, EE. UU.

María Claudia Naranjo Sierra
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

Sergio Ortegón
University of Texas Health Science Center, Houston, Texas, EE. UU.

Gabriel Jaime Otálvaro Castro
Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

Liliana Margarita Otero Mendoza
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Carolina E. Parada Borja
University of Southern California, Los Ángeles, California, EE. UU.

Mónica Tatiana Parada-Sánchez
Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

Alejandro Peláez Vargas
Universidade do Porto, Instituto de Engenharia Biomédica (INEB), Porto, Portugal

Mariana Picca
Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina
Universidad Abierta Interamericana, Buenos Aires, Argentina

María Paulina Pieschacón Gutiérrez
Universidad Santo Tomás, Bucaramanga, Colombia

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

Marco Antonio B. Pontual
Universidade Federal Espirito Santo, Vitoria, Espirito Santo, Brasil

Ana María Pulido González
Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia

Jorge Arturo Rey Cubillos

Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá, Colombia
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Jaime Rodrigo Rivera
Fundación Universitaria CIEO (Unicieo), Colombia

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

Juliana Robledo
University of Texas Health Science Center, San Antonio, Texas, EE. UU.

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

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

Eduardo Saba-Chujfi
Centro de Pesquisas Odontológicas São Leopoldo Mandic, Porto Alegre, RS, Brasil

Alexandra Saldarriaga Cadavid
Universidad CES, Medellín, Colombia

Raúl Armando Sánchez-Rubio Carrillo
Universidad Autónoma de Baja California, Mexicali, México

Paulo Sandoval Vidal
Universidad de la Frontera, Temuco, Chile

Ruth M. Santamaría Sánchez
Ernst-Moritz-Arndt-Universität, Greifswald, Alemania

Marcia P. Alves dos Santos
Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil

Claudia Babitucci dos Santos-Daroz
Universidade Federal Espirito Santo, Vitória, Espírito Santo, Brasil

Claudia Andrea Serna
Florida International University, Miami, Florida, 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

Andrew Tawse-Smith
University of Otago, Dunedin, New Zealand

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

Manuel Toledano Pérez
Universidad de Granada, Granada, España

Sergio Uribe
Universidad Austral, Valdivia, Chile

Iván Urzúa Araya
Universidad de Chile, Santiago, Chile
Universidad del Desarrollo, Santiago, Chile

María del Pilar Valderrama Arzay s
Práctica independiente, Dallas, Texas, EE. UU.

Diego Velásquez-Plata
University of Michigan, Fenton, Michigan, EE. UU.

Juliana Velosa Porras
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Roberto de Jesús Verdugo Díaz
Universidad Autónoma de Baja California, Mexicali, México

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

Mónica Yamauti
Universidade Federal do Ceará, Porangabu u, Fortaleza, Brasil

Comité Académico *Universitas Odontologica*

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

 ngela María Acero Barbosa
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

Claudia Acosta Lenis
Práctica independiente, Calgary, Canadá

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

Samuel Alejandro Allen Lengua
Clínica Angloamericana, Lima, Perú

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

Gloria Jeanethe Álvarez Gómez
Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

José Luis Álvarez Vásquez
Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador

Mónica María Ángel Muñoz
Práctica independiente, Málaga, España

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

Pedro Christian Aravena
Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile

Alexia María Arellano Moncayo
Lotus Dental Center, Al Khor, Qatar

Sandra Catalina Arias Contreras
Clínica Dental Sedena, Viña del Mar, Chile

Hugo Roberto Armas Galindo
Universidad Francisco Marroquín, Guatemala, Guatemala

Isabel Cristina Arriaga Tafhurt
Universidad Antonio Nariño, Bogotá, Colombia

Luis Ernesto Arriola-Guillén
Universidad Científica del Perú, Lima, Perú

Viviana Ávila-Gnau
New York University, College of Dentistry, New York, EE. UU.

Abelardo Báez Rosales
Universidad Nacional Andrés Bello, Viña del Mar, Chile

Manuel Ignacio Balaguera Jiménez
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Julie Pauline Baquero
Práctica independiente, Bogotá, Colombia

Iomara Barajas Villamizar
Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia

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

Esteban David Barragán Aguilar
Bokanova Dental Center, Cuernavaca, México

Cristian Basili
Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile

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

Jorge Beltrán Silva
Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú

Bruna Benso
Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile
Universidad Estatal de Campinas, Piracicaba, Brasil

Camilo Javier Bernal Vélez
Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia
María Claudia Berrocal Agámez
Práctica independiente. Dayton, Ohio, EE. UU.

Maria Gabriela Haye Biazevio
Universidade de São Paulo, Faculdade de Odontologia, São Paulo, Brasil

Marcelo Bönecker
Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil

Annie Bonilla Dueñas
Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia

Aida Socorro Borges Yáñez
Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México

Mónica Andrea Botía López
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Andrés Briner
Universidad de Chile, Santiago, Chile

Luis Alexandro Bueno Rossi
Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

Renán Buitrago
Práctica independiente, Atlanta, Georgia, EE. UU.

Angélica María Burgos de León
Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela

Jairo Alberto Bustillo Rojas
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Ciro Cabal Martínez
Lake Country Orthodontics, Lake Worth, Texas, EE. UU.

María Fernanda Caicedo Monsalve
Clínica Multisonrisas, Bogotá, Colombia

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

Óscar Andrés Camargo Cañón
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Graciela de Luca Canto
Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil

Mónica Liliana Cárdenas Lancheros
Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil

Eduardo Cárdenas Parra
Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España

Sandhra María de Carvalho
Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil

Angélica Carranza Rodríguez

Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

Gloria Ángela Carrillo Estrada
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Paola Liliana Carvajal Monroy
Radboud University Nijmegen Medical Centre, Nijmegen, The Netherlands

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

Sandra Castillo Blanco
Universidad Cooperativa de Colombia, Bogotá, Colombia

Diego Ernesto Castro Haiek
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

María Esperanza Carvajal Pabón
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Andrea Piedad Carvajal Rincón
Caja de Compensación Familiar Cafam, Bogotá, Colombia

Diana Eugenia Casalins Álvarez
Dental Solutions, Eglinton, Irlanda del Norte

Arián Mercedes Casco León
Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León, Nicaragua

Zulma Rocío Castañeda-Medina
Jacksonville University, Jacksonville, Florida, EE. UU.

Catalina Castaño
Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

Jorge Luis Castillo Cevallos
Universidad Cayetano Heredia, Lima, Perú

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

Nicolás Castrillón Sarria
Universidad San Francisco de Quito, Quito, Ecuador

Álvaro José Castro Delgado

Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Jacqueline Castro Salgado

The University of Western Australia, Oral Health Centre of Western Australia, Perth, Australia

Juan Pablo Castro Cuellar

Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá Colombia

Desiree Cavalcanti

Universidade de Mogi das Cruzes UMC, Mogi das Cruzes, SP, Brasil

Maristela Honório Cayetano

Universidade Ibirapuera, São Paulo, Brasil

Ángela María Chaves Cabrera

Universidad Santo Tomás-Federación Odontológica Colombiana, Bogotá, Colombia

Nelson Gustavo Contreras Caballero

Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Lila Susana Cornejo

Universidad de Córdoba, Facultad de Odontología, Córdoba, Argentina

Marco Cornejo Ovalle

Universidad de Chile, Facultad de Odontología, Santiago, Chile

Natalia Correa González

Práctica independiente, Bogotá, Colombia

Édison Andrés Cruz Olivo

Universidad del Valle, Cali, Colombia

Minerva D'Elía

Práctica independiente, Caracas, Venezuela

Ana Sofía del Hierro Caviedes

Clínica Dental Coldent, Santiago, Chile

Édgar Alexander Delgado Tory

Práctica independiente, Caracas, Venezuela

Luis María Delgado Vargas

Universidad Nacional de Concepción, Concepción, Paraguay

Antonio José Díaz Caballero

Universidad de Cartagena, Bolívar, Colombia

Carolina Díaz Guillory
University of Texas Health Science Center, San Antonio, TX, EE. UU.

Claudia Díaz Támara
Práctica independiente, Melbourne, Australia

Cynthia Dixon Palau
Johnson & Johnson, Cali, Colombia

Ángela Domínguez Camacho
Universidad del Valle, Colombia

Mauricio Duarte Orozco
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

María Claudia Duque Páramo
Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Enfermería, Bogotá, Colombia

Camilo Durán Correa
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Luz Helena Echeverri Junca
Universidad Alas Peruanas, Lima, Perú

Pablo Sebastián Encinas
Asociación Odontológica Salteña, Salta, Argentina

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

Ivania Paola Erazo cerón
Práctica independiente, Pasto, Colombia

Mirna Escalona A.
Caja del Seguro Social, Policlínica Dr. Ernesto Pérez Balladares-Padre, Panamá

Francina María Escobar Arregocés
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Luz Dary Escobar Velásquez
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia
Fiscalía General de la Nación, Bogotá, Colombia

Ana María Espinosa Lacouture
Práctica independiente, Barranquilla, Colombia

Jorge Luis Espinoza Quiñonez
Universidad Estatal de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador

Erol Leonidas Esquivel Muñoz
Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León, Nicaragua

Joel Benito Esquivel Muñoz
Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León, Nicaragua

Karen Gabriela Estévez César
Centro San Judas Tadeo, Zapopán, México

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

Murilio Fernando Feres
Universidade de Gaurulhos, São Paulo, Brasil

Andrés Fernández
Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica

Eduardo Maximiliano Fernández Godoy
Universidad de Chile, Santiago, Chile

Leiliane Ferreira Nunes
Fuerza Aérea, São Paulo, Brasil

Pedro Felipe Franco
University of Texas Southwestern Medical Center, Dallas, Texas, EE. UU.

Giovanny Fuentes Granados
Seleti Venezuela C. A., Valencia, Venezuela

Andrés Gaete Navarro
Universidad Viña del Mar, Viña del Mar, Chile

María Cristina Gaitán Miranda
Práctica independiente, Bogotá, Colombia

Alfonso Gala García
Universidade Vale do Rio Verde, Belo Horizonte, Brasil

Daniel F. Galindo
ClearChoice Dental Implant Center, Austin, Texas, EE. UU.

Mariana Gabriel
Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil

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

Giovanni Garzón Gutiérrez
Fundación Universitaria San Martín, Bogotá, Colombia

Ingrid Johanna Garzón Prieto
Universidad de Granada, Granada, España

Hernán Giraldo Cifuentes
Fundación Universitaria CIEO (Unicieo), Bogotá, Colombia

Sergio Enrique Giraldo Bustamante
Fundación Universitaria CIEO (Unicieo), Bogotá, Colombia

Ricardo León Godín Rubio
Universidad Santiago de Cali, Cali, Colombia

Mauricio Gómez-Zamudio
Université de Montréal, Montréal, Canadá

Ronald Gonzales
Universidad Científica del Sur, Lima, Perú

Jorge A. González
Baylor College of Dentistry, Dallas, Texas, EE. UU.

Ximena González Camacho
Práctica independiente, Bogotá, Colombia

Gloria Esperanza González Castro
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

José Vicente González Rodríguez
Práctica independiente, Valencia, Venezuela

Melania González y Rivas
Red Odontológica Comunitaria Internacional (ROCA), Buenos Aires, Argentina

Silvia Mabel Grilli
Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina

Luis Francisco Grisolia Rodas

Universidad Francisco de Marroquín, Ciudad de Guatemala, Guatemala

Mauricio Guerrero

NOVA Southeastern University, Fort Lauderdale, Florida, EE. UU.

Rafael Eduardo Guerrero Arias

Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer, Antiguo Cuscatlán, El Salvador

Universidad de El Salvador, Antiguo Cuscatlán, El Salvador

Edgar Humberto Güiza Cristancho

Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Rhina María Gutiérrez Acuña

Práctica independiente, Ciudad de Panamá, Panamá

José Ernesto Gutiérrez Guerra

Práctica independiente, San Salvador, El Salvador

Néstor E. Guzmán

NOVA Southeastern University, Fort Lauderdale, Florida, EE.UU.

Bennys Guzmán De Sousa

Universidad de Santa María, Caracas, Venezuela

Julia Harfin

Universidad de Maimónides, Buenos Aires, Argentina

Vanessa Harrah Becerra

Práctica independiente, Bogotá, Colombia

Carlos Arturo Henao Montoya

Universidad Santiago de Cali, Cali, Colombia

Juan Carlos Hernández

United States Army, Savannah, Georgia, EE. UU.

Alejandra Hernández Ávila

Clínica City-Dent, Bogotá, Colombia

María Cristina Hernández C.

Fundación Universitaria CIEO (Unicieo), Colombia

Fundación Universitaria San Martín, 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

José Alejandro Hidalgo Rivas
Universidad de Talca, Chile

Jeimmy Susana Higuera Niño
Universidad Antonio Nariño, Ibagué, Colombia

Miguel Hirschhaut
Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela

Elsemarie Hormechea
University of Pittsburgh, Pittsburgh, Pennsylvania, EE. UU.

Wilson Fernando Huartos Muete
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia
Fundación Universitaria San Martín, Bogotá, Colombia

Carolina Hurtado
Práctica independiente, Barranquilla, Colombia

Sofía Jácome Liévano
Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia

Enrique Jadad Bechara
Práctica independiente, Barranquilla, Colombia
Federación Odontológica Latinoamericana

Julián Jaramillo Botero
Global Dental Lab., Cali, Colombia

Lorenza María Jaramillo Gómez
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Itzjak Kadar Mizrachi
Universidad Antonio Nariño, Popayán, Colombia

Helena Kavaliuzukis
Universidad de La República, Montevideo, Uruguay

Sergio G. Kohen
Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina
Universidad del Salvador, Buenos Aires, Argentina

Ida Margarita Kornerup
University of Alberta, Edmonton, Canadá

Luis Gabriel Ladino Montenegro
Práctica independiente, Bogotá, Colombia

Liliana María Lara
Universidad del Valle, Cali, Colombia

Jorge Latorre
Práctica independiente, Katy, Texas, EE. UU.

María Claudia Latorre Gómez
Universidad Santo Tomás, Bucaramanga, Colombia

Enrique Jorge Lehner Rosales
Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina
Universidad Católica de Córdoba, Córdoba, Argentina

Juan Guillermo López
Hospital Corporation of America, Orlando, FL, EE. UU.

Walter Aníbal López Álvarez
Universidad Francisco Marroquín, Ciudad de Guatemala, Guatemala

Diana Alexandra López Marín
Universidad Santo Tomás-Federación Odontológica Colombiana, Bogotá, Colombia

Patricia Lorz Ulloa
Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica

Sergio Iván Losada Amaya
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

Verónica Isabel Lozano
Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina

Edson Hilan G. de Lucena
Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Brasil

Camilo Machado
University of Detroit at Mercy, Detroit, Michigan, EE. UU.

Piedad Malaver Calderón
Universidad Sergio Arboleda, Bogotá, Colombia

Petrônio Martelli
Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Brasil

Carolina de Castro Martins
Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil

Constanza Martínez Cardozo
Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile

Paola Martínez Castillo
Práctica independiente, Cartagena, Colombia

Orlando Enrique Martínez Bermúdez
Corporación Universitaria Rafael Núñez, Cartagena, Colombia

Orlando Emilio Martínez Cortissoz
Dental Xátiva S. L., Valencia, España

María Alejandra Martínez Gayón
Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile

Nohora Martínez Peñaloza
Riverpark Dental Clinic, Byron, Ontario, Canadá

Daisy María Masis Muñoz
Universidad Americana, Managua, Nicaragua
Universidad Católica de Nicaragua, Managua, Nicaragua

Pedro Mayoral Sanz
Universidad Alfonso X, Madrid, España

Santiago Mejía Morales
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Tatiana Ribeiro de Campos Mello
Universidad de Mogi das Cruzes UMC, Mogi das Cruzes, SP, Brasil

María del Pilar Mera
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

María Carolina Merchán Faccini
Odontoestetik, Bogotá, Colombia

Manuel Alejandro Miranda Claro
Universidad del Salvador, Buenos Aires, Argentina
Universidad Abierta Interamericana, Buenos Aires, Argentina

Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina

Sandra Milena Miranda Orjuela
Red Regional Sante Bucco-Dentaire & Handicap Rodano Alpes, Bron, Francia

José Medín Mon Núñez
Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses, Ciudad de Panamá, Panamá

Sandra María Moncayo Ojeda
Johnson & Johnson, Bogotá, Colombia

Gonzalo Iván Montesinos C.
Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador

Luis Alberto Montoya Baena
Práctica independiente, Toronto, Ontario, Canadá

Alexis Morales
NOVA Southeastern University, Fort Lauderdale, Florida, EE. UU.

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

Garrick Roberto Morales Wer
Universidad Francisco Marroquín, Ciudad de Guatemala, Guatemala

Hayllen Adriana Moreno Giraldo
University of Missouri, Kansas City, Missouri, EE. UU.

Gloria Cristina Moreno Abello
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Juan Carlos Munévar Niño
Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia

María Teresa Muñoz Navas
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Luis Francisco Nemocón Ramírez
Fundación Universitaria CIEO (Uniciego), Colombia

Camilo Novoa Bolívar
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia
Institución Universitaria Colegios de Colombia (Unicoc), Bogotá, Colombia

Óscar Eduardo Nández López

Universidad Antonio Nariño, Popayán, Colombia

María Carolina Obregón
Práctica independiente, Miami, Florida, EE. UU.

Nathalia Ocampo Castañeda
Universidad Pompeu Fabra, Barcelona, España

César Roberto Ocaña Poveda
Universidad Cooperativa de Colombia, Bogotá, Colombia
Universidad San Buenaventura, Bogotá, Colombia

Jana Carolina Onzaga
Clínicas Dentales Millenium, Bogotá, Colombia

Marcela Ordóñez Simmonds
Clínica de Ortodoncia Orthorident, Popayán, Colombia

Lina María Orozco Parra
Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina

Maritza Pabón García
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Ramón Padilla Orozco
Hospital Cristus Muguerza Sur, Monterrey, México

Margarita Rosa Padilla Tello
Universidad del Valle, Cali, Colombia

Verónica Eugenia Palacios Inostroza
Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile

Mitzi Palazzolo
San Antonio Military Medical Center, San Antonio, Texas, EE. UU.

Cecilia Paniagua Chacón
Práctica independiente, Lima, Perú

Mónica Tatiana Parada-Sánchez
Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

Cristina Parra Mesa
University of North Carolina, Chapel Hill, North Carolina, EE. UU.

Juan Carlos Patiño Azuero

Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Claudia Patricia Peña Vega
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Andrés Felipe Perdomo Ospina
Universidad Cooperativa de Colombia, Bogotá, Colombia

Tatiana Pérez de Urbina
Institución Universitaria Colegios de Colombia (Unicoc), Bogotá, Colombia

Daniel E. Pérez Osorio
University of Texas Health Science Center, San Antonio, Texas, EE. UU.

Giovanna Pilonieta Ortiz
University of Alabama, Birmingham, Alabama, EE. UU.

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

Maria de Fátima Pina
Universidade do Porto, Porto, Portugal

Carolina Pineda
Organización Panamericana de la Salud, Bogotá, Colombia

Carlos Pino Maldonado
Práctica independiente, Santiago, Chile

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

Sandra Lorena Posso Moreno
Práctica independiente, Cali, Colombia

Maritza Prado Bonilla
Práctica independiente, Popayán, Colombia

Johanna Angélica Quiceno Olaya
Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia

Juanita Quintero
Práctica independiente, Miami, Florida, EE. UU.

Carol Gabriela Ramírez Chan

Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica

Olga Milena Ramos Gómez

Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, Puebla, México

María Clara Rangel Galvis

Universidad El Bosque, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia

Lina María Rangel González

Centro de Atención Familiar Integral (CAFI) Puente Aranda, Cafesalud, Bogotá, Colombia

Edwin Fernando Reina Bejarano

Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

José Alberto Rincón

Práctica independiente, Bogotá, Colombia

Juliana Robledo

University of Texas Health Science Center at San Antonio. San Antonio, Texas, EE.UU.

Carlos Enrique Rocha Gamboa

Odontovalle S. A., Unidad de Diseño Oral, Cali, Colombia

Jorge Enrique Rocha Ramos

Universidad del Magdalena, Santa Marta, Colombia

Andrés H. Rodríguez

NOVA Southeastern University, Fort Lauderdale, Florida, EE. UU.

Daniel Rodríguez

Práctica independiente, Montevideo, Uruguay

Narda Sonia Rodríguez

NOVA Southeastern University, Fort Lauderdale, Florida, EE. UU.

Ricardo J. Rodríguez

Harlem Hospital, New York, New York, EE. UU.

Yalil Augusto Rodríguez Cárdenas

Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

Héctor Juan Rodríguez Casanovas

Periodoncia e implantes del Siglo XXI, Palma de Mallorca, España

Fundación de la Sociedad Española de Periodoncia y Oseointegración, Las Palmas de Gran Canaria, España

Carolina Rodríguez Escobar
Radiología Oral de Unicentro, Bogotá, Colombia

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

Mauricio Rodríguez Godoy
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

Ivonne Astrid Rodríguez Muñoz
Práctica independiente, Bogotá, Colombia

Martha Lucía Rodríguez Paz
Universidad del Valle, Cali, Colombia

Sheyla Alexandra Rodríguez Real
Hospital de San José, Bogotá, Colombia

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

Liliana Rojas Sanabria
Práctica independiente, Bogotá, Colombia

Miguel Horacio Rojas Tamayo
Fundación Universitaria CIEO (Unicieo), Colombia

Mario Rafael Romero Sánchez
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Gerardo Ruales Suárez
Universitat de Barcelona, Barcelona, España
Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, España

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

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

Carlos Ernesto Rueda Torres
Universidad Santo Tomás, Bucaramanga, Colombia

Ómar Yamid Ruge Jiménez

Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

Juan Saavedra

Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela

Adriana Sabogal Fajardo

Práctica independiente, México, México

Sandra Liliana Salazar G.

Práctica independiente, Bogotá, Colombia

César Sanabria Medina

Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, Bogotá, Colombia

Diego Fernando Sánchez

Universidad del Valle, Cali, Colombia

Eliana Sánchez

University of Detroit, Mercy, Michigan, EE. UU.

Marcela Sánchez Borrero

Práctica independiente, Sogamoso, Colombia

Diego Fernando Sánchez Henao

Universidad del Valle, Cali, Colombia

Ricardo León Sánchez Vélez

Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela

Julio César Santa Martínez

Práctica independiente, Ville de Pétion-Ville, Haiti

Mónica Santacoloma Peláez

Clínica IECO, Bogotá, Colombia

Ana Lucía Sarralde Delgado

Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Wilmer Fabián Sepúlveda Navarro

Universidad Santiago de Cali, Cali, Colombia

María Fernanda Serpa Vélez

Universidad Santo Tomás-Federación Odontológica Colombiana, Bogotá, Colombia

Juan Jaime Serrano Álvarez

Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

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

Yanet Claret Simancas Pereira
Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela

Martha Siragusa
Universidad de Rosario, Rosario, Argentina

Elizabeth del Pilar Suárez Martínez
Fundación Universitaria CIEO (Uniciego), Colombia

Sebastián Tamayo Vásquez
Clínica Smile San Diego, Medellín, Colombia

Narda Samantha Téllez
Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela

Luz Karime Sánchez Contreras
Práctica independiente, Bogotá, Colombia

Gustavo Tello Meléndez
Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil

Irina Torres Gil
Unidad de Estética Dental, Barranquilla, Colombia

Carolina Torres Rodríguez
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

Liliana Tovar Acevedo
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Martha Tovar Martínez
Práctica independiente, Toronto, Canadá

Ariana Triviño Badillo
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Taisa Carolina Urdaneta Kulinich
Práctica independiente, San Carlos, Venezuela

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

Aimer Giovanni Urrego Cuero
Institución Universitaria Colegios de Colombia (Unicoc), Bogotá, Colombia

Sandra Urrego
Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia

Luisa Fernanda Valbuena
Department of National Defense, Ottawa, Ontario, Canadá

César Augusto Valero Jiménez
Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela

Ricardo Vanegas-Plata
New York University, New York, New York, EE. UU.

Ligia Patricia Velasco
Universidad Autónoma de las Américas, Pereira, Colombia

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

Martha Ligia Vergara Mercado
Universidad del Sinú, Montería, Colombia

Juan Pablo Villamil Arias
Institución Universitaria Colegios de Colombia (Unicoc), Bogotá, Colombia

Leslie Villamizar Merchán
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Fabiana Norma Villarnobo Paciulli
Práctica independiente, Montevideo, Uruguay

Luisa Fernanda Villegas T.
Universidad CES, Medellín, Colombia

Ilán Vinitzky Brener
Universidad Anáhuac de México, México D.F., México

Ricardo Voss
Universidad Viña del Mar, Viña del Mar, Chile

Sandra Wendler
Irvine Paediatric Dentistry & Orthodontics, Irvine, California, EE. UU.

David Chin Wo Astúa

Práctica independiente, San José, Costa Rica

Ana Celeste Ximenes Oliveira
Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil

Luis Camilo Yepes Ochoa
University of Texas Health Science Center, San Antonio, Texas, EE. UU.

Juan Carlos Zárate Rodríguez
Universidad Autónoma, Asunción, Paraguay
Universidad del Pacífico, Asunción, Paraguay
Universidad Central, Asunción, Paraguay

Ana Maria Zea
Boston University, Boston, MA, EE. UU.

Graciela Yda Zegarra Huerta
Clínica Dental Flores, Lima, Perú

Julieta L. Ziem
Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina

Livia Guimarães Zina
Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil

Asistentes editoriales

Myriam Luz Silva Sarmiento
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Sandra Cecilia Delgado Troncoso
Independiente. Medellín, Colombia

Carmen Lucía Jiménez
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Editores invitados dossier Políticas públicas de salud bucal en Iberoamérica

Mariana Gabriel
Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil

Maristela Honório Cayetano
Universidade Ibirapuera, São Paulo, Brasil

Melania González y Rivas
Red Odontológica Comunitaria Internacional (ROCA), Buenos Aires, Argentina

Marco Cornejo Ovalle
Universidad de Chile, Santiago, Chile

Gabriel Jaime Otálvaro Castro
Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

Árbitros para este número

Andrés Alberto Ayala Botero
Cemex Colombia, Bogotá, Colombia

Iomara Barajas Villamizar
Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia

Maria Gabriela Haye Biazevio
Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil

Aida Socorro Borges Yáñez
Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México

Desiree Cavalcanti
Universidad de Mogi das Cruzes UMC, Mogi das Cruzes, SP, Brasil

Lila Susana Cornejo
Universidad de Córdoba, Córdoba, Argentina

Marco Cornejo Ovalle
Universidad de Chile, Santiago, Chile

Carolina Díaz Guillory
University of Texas Health Science Center, San Antonio, TX, EE. UU.

Pablo Sebastián Encinas
Asociación Odontológica Salteña, Salta, Argentina

Jorge Luis Espinoza Quiñonez
Universidad Estatal de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador

Silvia Mabel Grilli
Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina

Juan Sebastián Lara Romero
Indiana University School of Dentistry, Indianapolis, IN, EE. UU.

Verónica Isabel Lozano
Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina

Edson Hilan G. de Lucena
Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Brasil

Petrônio Martelli
Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Brasil

Tatiana Ribeiro de Campos Mello
Universidad de Mogi das Cruzes UMC, Mogi das Cruzes, SP, Brasil

José Medín Mon Núñez
Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses, Ciudad de Panamá, Panamá

Gino Montenegro Martínez
Universidad CES, Medellín, Colombia

Giovanna Pilonieta Ortiz
University of Alabama, Birmingham, AL, EE. UU.

Marcia P. Alves dos Santos
Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil

Ana Lucia Sarralde Delgado
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Ana Maria Zea
Boston University, Boston, MA, EE. UU.

Julieta L. Ziem
Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina

Livia Guimarães Zina
Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil

Misión

Universitas Odontologica es una revista científica publicada por la Facultad de Odontología de la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá, Colombia. Cultivando altos estándares éticos y metodológicos, *Universitas Odontologica* 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 publicado en la revista 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 difundir los resultados de su investigación y actualizarse en los temas de punta de esta área del conocimiento en salud. Dado el carácter científico de *Universitas Odontologica*, 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 Odontologica, manteniendo la más alta calidad editorial y científica, se posicionará como la publicación periódica más importante de la odontología en idioma español. Esto se evidenciará por su inclusión en los servicios de indización y resumen más importantes del mundo, y sus altos índices de consulta y citación.

Secciones

Universitas Odontologica abarca e integra un amplio espectro de temáticas relacionadas con el conocimiento y la actividad odontológica. Está dividida 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 se crearon 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* es anunciado cuando se lanza la convocatoria para la recepción de manuscritos.

CONTENIDO / CONTENT

EDITORIAL

Dossier: Políticas públicas de salud bucal en Iberoamérica

Dossier: Oral Health Public Policies in Iberian-America

Mariana Gabriel

Maristela Honório Cayetano

Melania González y Rivas González y Rivas

Marco Cornejo Ovalle

Gabriel Jaime Otálvaro Castro

Jorge Enrique Delgado Troncoso

Sandra Cecilia Delgado Troncoso

DOSSIER POLÍTICAS PÚBLICAS DE SALUD BUCAL EN IBEROAMÉRICA

Status of the epidemiological surveillance systems for salt and water fluoridation programs in Latin America and the Caribbean

Estado de los sistemas de vigilancia epidemiológica en los programas de fluorización de sal y agua en Latinoamérica y el Caribe

Martha J. Mutis

Steffany Chamut

Elías Morón

Carlos Dávila Peixoto

Salud bucal en la República Argentina. Análisis del sector

Oral Health in the Republic of Argentina. Sector Analysis

Melania González y Rivas

Saúde bucal no Brasil: análise do ciclo da política

Oral Health in Brazil: Analysis of the Policy Cycle

José Eudes de Lorena Sobrinho

Petrônio José de Lima Martelli

Política Nacional de Saúde Bucal Brasileira (Brasil Sorridente): Um resgate da história, aprendizados e futuro

Brazilian National Oral Health Policy (Smiling Brazil): A rescue of history, learning and future

Maristela Honório Cayetano

Fernanda Campos de Almeida Carrer

Mariana Gabriel

Fabio Carneiro Martins

Gilberto Alfredo Pucca Jr.

Política pública nacional de salud bucodental del Paraguay 2009-2018

National Oral Health Policy of Paraguay, 2009-2018

Cristina Raquel Caballero García

Concepción Elizabeth Giménez de Chamorro
Francisco Flores Alatorre

Tensiones en el abordaje de la salud bucal en Colombia: caso ENSAB IV
Tensions in the Oral Health Approach in Colombia: Case ENSAB IV

Fredy Fabián Pardo Romero
Luis Jorge Hernández Flórez
Lorena Alexandra Maldonado Maldonado

Políticas de salud bucal en Colombia. Tendencias y puntos críticos para la garantía del derecho a la salud

Oral Health Policies in Colombia. Trends and Critical Issues for Ensuring the Right to Health

Gabriel Jaime Otálvaro Castro
Sandra Milena Zuluaga Salazar
Gonzalo Jaramillo Delgado
Jairo Hernán Ternera Pulido
Sebastián Sandoval Valencia

Creencias, conocimientos y prácticas de madres respecto a salud bucal en Popayán, Colombia
Mothers' Beliefs, Knowledge, and Practices Regarding Oral Health in Popayan, Colombia

Herney Alonso Rengifo Reina
Lida Margot Muñoz Ordóñez

Condições associadas a atividade de planejamento nos centros de especialidades odontológicas
Conditions Associated with Activity Planning in Dental Specialty Centers

Edson Hilan Gomes de Lucena
Carolina Dantas Rocha Xavier de Lucena
Paulo Savio Angeiras de Goes
Maria Fátima de Sousa

Actitudes y prácticas ante la búsqueda de atención odontológica en personas de la ciudad de México. Estudio cualitativo

Attitudes and Practices toward Dental Health Care Searching among People of México City. Qualitative study

Alberto Zelocuatecatl Aguilar
Héctor Ávila Rosas
Íngrid Natalli Caballero Peña

ADMINISTRACIÓN EN SALUD Y TEMA GREMIALES

Magnitud del riesgo por accidentes con objetos cortopunzantes en la consulta odontológica
Magnitude of Risk for Accidents with Sharps in the Dental Practice

Francisco Cazares de León
Miriam Alveza Treviño Taméz
David Ernesto Soto Gámez
María del Carmen Sánchez Márquez

PRÁCTICA CLÍNICA

Aparatos funcionales preferidos por ortodoncistas en Colombia para tratar maloclusiones clases II y III

Preferred Functional Appliances among Orthodontists in Colombia to Treat Class II and III Malocclusions

Edy Milena González Hernández

Sonia Patricia Plaza Ruiz

Judith Patricia Barrera Chaparro

Leslie Johanna Barreto Gómez

Lina María Ríos Agudelo

Edwin Francisco Rojas Polanco

Molar superior con dos raíces palatinas: Descripción de un caso

Upper Molar with Two Palatine Roots: A Case Description

Fernando Tenorio Rocha

Paola Campos Ibarra

Alejandro Camacho Hernández

Gabriela Dávila García

Mariana Buelna Hernández