

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 Guiza 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

# 62

## 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

### 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, Ph.D  
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 Ph.D  
Universidad El Bosque, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia

Adriana Rodríguez Ciódaro, 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

Matilde Salazar Ospina

### Corrección de estilo

Rodrigo Díaz Lozada

### Diseño y diagramación

Mabel Ayure

### INFORMACIÓN TÉCNICA

ISSN 0120-4319

E-ISSN 2027-3444

Impreso por Javegraf S.A. - Bogotá-Colombia

Tiraje 300 copias

Formato 21X28 cm - cerrado vertical

Papel propalmate, 75gr

Indexada en:

LATINDEX

International Periodical Directory ULRICH

Librería virtual en Salud Bireme

Redes Sociales: FaceBook

### 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 26, 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, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia

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

Claudia Acosta Lenis  
Práctica privada, Calgary, Canadá

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

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

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

Manuel Ignacio Balaguera Jiménez  
Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Odontología, Centro de Investigaciones Odontológicas, Bogotá, Colombia

Iomara Barajas Villamizar  
Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia  
Universidad El Bosque, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia

Magda Beltrán Salazar  
Universidad de Antioquia, Facultad de Odontología, Centro de Investigaciones, Medellín, Colombia

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

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

Walter A. Bretz  
New York University, College of Dentistry, New York City, New York, EE. UU.

Renán Buitrago  
New York University, College of Dentistry, New York, New York, EE. UU.

Ciro Cabal Martínez  
Academia Americana de Ortodoncia, Práctica privada, Dallas, Texas, EE. UU.

Antonio Campos Muñoz  
Universidad de Granada, Facultad de Medicina, Departamento de Histología, Granada, España

Eduardo Cárdenas Parra  
Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Odontología, Madrid, España

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

Gloria Ángela Carrillo Estrada  
Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia

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

Martín Casale Roza  
Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia

Carlos Andrés Castro  
New York University, College of Dentistry, New York, New York, EE. UU.

Álvaro José Castro Delgado  
Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia

Martha Lucía Caycedo Espinel  
Institución Universitaria Colegios de Colombia UNICOC, Colegio Odontológico, Centro de Investigaciones, Bogotá, Colombia

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

Ángela María Chaves Cabrera  
Universidad Santo Tomás, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia

Nelson Gustavo Contreras Caballero  
Pontificia Universidad Javeriana, Dirección de Posgrados en Administración en Salud, Bogotá, Colombia

Natalia Correa González  
Universidad de Maimónides, Facultad de Odontología, Buenos Aires, Argentina

Roger Day  
University of Pittsburgh, Hillman Cancer Institute, Pittsburgh, Pennsylvania, EE. UU.

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

Cynthia Dixon Palau  
Johnson & Johnson, Cali, Colombia

Mauricio Duarte Orozco  
Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia

Ángela María Duque Borrero  
Universidad del Valle, Facultad de Salud, Escuela de Odontología, Cali, Colombia

Luz Helena Echeverry Junca  
Universidad San Martín de Porres, Facultad de Odontología, Lima, Perú

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

Sandra Escobar Roldán  
Universidad del Valle, Facultad de Salud, Escuela de Odontología, Cali, Colombia

Ana María Espinosa Lacouture  
Práctica privada, Santo Domingo, República Dominicana

Leiliane Ferreira da Silva  
Práctica privada, Brasília, Brasil

Natalia Fortich Mesa  
Corporación Universitaria Rafael Núñez, Facultad de Odontología, Cartagena, Colombia

Pedro Felipe Franco  
University of Texas Southwestern Medical Center, Division of Oral and Maxillofacial Surgery, Dallas, Texas, EE. UU.

María Cristina Gaitán Miranda  
Universidad Santo Tomás, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia

Fredy Ómar Gamboa Jaimes  
Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Odontología, Centro de Investigaciones Odontológicas, Bogotá, Colombia

Ivonne Ganem  
Temple University, Maurice H. Kornberg School of Dentistry, Philadelphia, Pennsylvania, EE. UU.

Ingrid Johanna Garzón Bello  
Universidad de Granada, Departamento de Histología, Granada, España

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

<p>Mariluz Gómez R. Instituto Gulbenkian de Ciencia, Oeiras, Portugal Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Odontología, Centro de Investigacio- nes Odontológicas, Bogotá, Colombia</p>	<p>Lorenza María Jaramillo Gómez Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Odontología, Centro de Investigaciones Odontológicas, Bogotá, Colombia</p>	<p>Matilde Osorio Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia</p>
<p>Mauricio Gómez-Zamudio Université de Montréal, Faculté de Médi- cine, Département d'Administration de la Santé, Montréal, Canada</p>	<p>Itzjak Kadar Mizrachi Secretaría Municipal de Salud, Popayán, Colombia</p>	<p>Gabriel Jaime Otálvaro Castro Secretaría Distrital de Salud, Hospital del Sur, Bogotá, Colombia</p>
<p>Octavio Alberto González Duque University of Kentucky, College of Dentis- try, Lexington, Kentucky, EE. UU.</p>	<p>Andrea Kaplan Universidad de Maimónides, Facultad de Odontología, Buenos Aires, Argentina Universidad de Buenos Aires, Facultad de Odontología, Buenos Aires, Argentina</p>	<p>Maritza Pabón García Práctica privada, Buenos Aires, Argentina</p>
<p>Leonor Victoria González P. Universidad de Antioquia, Facultad de Odontología, Medellín, Colombia</p>	<p>Gloria Inés Lafaurie Villamil Universidad El Bosque, Facultad de Odon- tología, Unidad de Investigación Básica en Odontología, Bogotá, Colombia</p>	<p>Carolina E. Parada Borja University of Southern California, Center for Craniofacial Molecular Biology, Los Angeles, California, EE. UU.</p>
<p>Carlos Andrés González Paredes Clínica Dental González y Brananova, Gijón, España</p>	<p>María Claudia Latorre Gómez Universidad Santo Tomás, Facultad de Odontología, Bucaramanga, Colombia</p>	<p>Mónica Tatiana Parada Sánchez University of Washington, Department of Oral Biology, Seattle, Washington, EE. UU.</p>
<p>Gustavo Gregorutti Universidad de Montemorelos, Facultad de Educación, Nuevo León, México</p>	<p>Enrique Jorge Lehner Rosales Universidad de Córdoba, Facultad de Odontología, Córdoba, Argentina</p>	<p>Juan Carlos Patiño Azuero Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia</p>
<p>Julia Harfín Universidad de Maimónides, Facultad de Odontología, Buenos Aires, Argentina</p>	<p>Dairo Javier Marín Universidad Nacional de Colombia, Facul- tad de Odontología, Bogotá, Colombia</p>	<p>Claudia Patricia Peña Vega Universidad Nacional de Colombia, Facul- tad de Odontología, Bogotá, Colombia Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia</p>
<p>Benjamín Herazo Acuña Tribunal Nacional de Ética Odontológica, Colombia Federación Odontológica Colombiana, Seccional Bogotá y Cundinamarca, Bogo- tá, Colombia</p>	<p>María Cecilia Martínez Pabón Universidad de Antioquia, Facultad de Odontología, Medellín, Colombia</p>	<p>Tatiana Pérez de Urbina Institución Universitaria Colegios de Colombia UNICOC, Departamento de Ciencias Sociales y Humanísticas, Bogotá, Colombia</p>
<p>Francisco José Hernández Restrepo Academia Colombiana de Odontología Pediátrica, Bogotá, Colombia Academia Latinoamericana de Odontope- diatría, Bogotá, Colombia</p>	<p>Pedro Mayoral Sanz Hospital Ruber International, Clínica Ve- lásquez, Servicio de Ortodoncia, Madrid, España</p>	<p>María Paulina Pieschacón Universidad Santo Tomás, Facultad de Odontología, Bucaramanga, Colombia</p>
<p>Sandra M. Hernández Rincón Universidad del Salvador-Asociación Odontológica Argentina, Buenos Aires, Argentina</p>	<p>Sandra María Moncayo Ojeda Laboratorios Pfizer, Barranquilla, Colombia</p>	<p>Germán Roberto Pilonieta Peñuela Grupo Cisne de Investigación y Desarrollo Organizacional, Bogotá, Colombia</p>
<p>Wilson Fernando Huartos Muete Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia Fundación Universitaria San Martín, Fa- cultad de Odontología, Bogotá, Colombia</p>	<p>Luis Alberto Montoya Baena Práctica privada, Toronto, Ontario, Canadá</p>	<p>Andrés Pinto University of Pennsylvania, Dental School, Philadelphia, Pennsylvania, EE. UU.</p>
<p>Carolina Hurtado Práctica privada, Barranquilla, Colombia</p>	<p>Juan Carlos Munévar Niño Universidad El Bosque, Facultad de Odon- tología, Bogotá, Colombia</p>	<p>Andrés Darío Plazas University of Toronto, School of Dentistry, Toronto, Ontario, Canada</p>
<p>Enrique Jadad Bechara Práctica privada, Barranquilla, Colombia Federación Odontológica Latinoamericana</p>	<p>Luis Francisco Nemocón Ramírez Universidad Militar Nueva Granada, Fun- dación CIEO, Bogotá, Colombia</p>	<p>Gilberto Alfredo Pucca Junior Ministerio de Salud, Coordinación Nacio- nal de Salud Bucal, Brasilia, Brasil</p>
<p>Sofía Jácome Liévano Asociación Colombiana de Facultades de Odontología, División de Educación, Bogotá, Colombia</p>	<p>Wilson Manuel Neva Rodríguez Fundación Universitaria San Martín, Facul- tad de Odontología, Bogotá, Colombia</p>	<p>Jorge Arturo Rey Cubillos Universidad Militar Nueva Granada, Fun- dación CIEO, Bogotá, Colombia Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Odontología, Centro de Investigaciones Odontológicas, Bogotá, Colombia</p>
	<p>Hernán Ochoa Louisiana State University, Health Science Center, Baton Rouge, Louisiana, EE. UU.</p>	<p>Julio César Rincón A. The University of Western Australia, OHCWA, Perth, Australia</p>
	<p>Sergio Ortegón University of Texas Health Science Center, Dental Branch, Department of Pros- thodontics, Houston, Texas, EE. UU.</p>	

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

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, Facultad de Odontología, Santa Marta, Colombia

Narda Sonia Rodríguez  
NOVA Southeastern University, College of Dental Medicine, Fort Lauderdale, Florida, EE. UU.

Sheyla Rodríguez Real  
Centro Odontológico OrthoStetik, Bogotá, Colombia

María del Pilar Rodríguez Sánchez  
Universidad del Sinú, Facultad de Odontología, Montería, Colombia

Sandra Liliana Rojas Losada  
Universidad Santo Tomás, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia

Miguel Horacio Rojas Tamayo  
Universidad Militar Nueva Granada, Fundación CIEO, Bogotá, Colombia

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

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

Andrés M. Rubiano  
University of Pittsburgh Medical Center UPMC, Department of Surgery, Pittsburgh, Pennsylvania, EE. UU.  
Universidad Santiago de Cali, Facultad de Medicina, Cali, Colombia

Ómar Yamid Ruge Jiménez  
Universidad de Antioquia, Facultad de Odontología, Medellín, Colombia

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

Ana Lucía Sarralde Delgado  
Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia

Ricardo León Sánchez Vélez  
Universidad del Zulia, Facultad de Odontología, Maracaibo, Venezuela

Martha Segura-Mutis  
Práctica privada, Westchester, New York, EE. UU.

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

María Fernanda Serpa Vélez  
Universidad Santo Tomás, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia

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

Chen Song  
Indiana University, Dental School, Indianapolis, Indiana, EE. UU.

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

Manuel Toledano Pérez  
Universidad de Granada, Facultad de Odontología, Granada, España

Ariana Triviño Badillo  
Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia

Luisa Fernanda Valbuena  
University of Washington, Dental School, Department of Dental Public Health, Seattle, Washington, EE. UU.

César Augusto Valero Jiménez  
Universidad del Zulia, Facultad de Odontología, Maracaibo, Venezuela

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, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia

Martha Ligia Vergara Mercado  
Universidad del Sinú, Facultad de Odontología, Montería, Colombia

Alexandre Rezende Vieira  
University of Pittsburgh, School of Dental Medicine, 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, College of Dentistry, Lexington, Kentucky, EE. UU.

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

Graciela Yda Zegarra Huerta  
Clínica Dental Flores, Lima, Perú

## **Árbitros para este número**

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

Magda Beltrán Salazar  
Universidad de Antioquia, Facultad de Odontolo-  
gía, Centro de Investigaciones, Medellín, Colombia

Renán Buitrago  
New York University, College of Dentistry, New  
York, New York, EE. UU.

Eduardo Cárdenas Parra  
Universidad Complutense de Madrid, Facultad de  
Odontología, Madrid, España

Carlos Andrés Castro  
New York University, College of Dentistry, New  
York, New York, EE. UU.

Ángela María Chaves Cabrera  
Universidad Santo Tomás, Facultad de Odontolo-  
gía, Bogotá, Colombia

Leiliane Ferreira da Silva  
Práctica privada, Brasilia, Brasil

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

María Claudia Latorre Gómez  
Universidad Santo Tomás, Facultad de Odontolo-  
gía, Bucaramanga, Colombia

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

Juan Carlos Munévar Niño  
Universidad El Bosque, Facultad de Odontología,  
Bogotá, Colombia

Maritza Pabón García  
Práctica privada, Buenos Aires, Argentina

Ana Lucía Rodríguez Salamanca  
Universidad Nacional de Colombia, Facultad de  
Odontología, Bogotá, Colombia

Sandra Liliana Rojas Losada  
Universidad Santo Tomás, Facultad de Odontolo-  
gía, Bogotá, Colombia

Sandra Liliana Ruales Tejada  
Universidad Cooperativa de Colombia, Facultad  
de Odontología, Bogotá, Colombia  
Universidad Antonio Nariño, Facultad de Odonto-  
logía, Bogotá, Colombia

María Fernanda Serpa Vélez  
Universidad Santo Tomás, Facultad de Odontolo-  
gía, Bogotá, Colombia

Ilan Vinitsky B.  
Universidad Nacional Autónoma de México, Hos-  
pitales de Juárez de México, México, México

## 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, Universitas Odontológica 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 importante local, regional y global. 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, meta-análisis, 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

## EDITORIAL | EDITORIAL

- 9-10** El sexagésimo aniversario de la Facultad de Odontología de la Pontificia Universidad Javeriana - El nuevo diseño de Universitas Odontológica  
*60th Anniversary of the Pontificia Universidad Javeriana Dental School - New Design of Universitas Odontológica*  
*Jorge Enrique Delgado*

## CIENCIAS BÁSICAS, BIOTECNOLOGÍA Y BIOINFORMÁTICA BASIC SCIENCES, BIOTECHNOLOGY AND BIOINFORMATICS

- 11-17** Caracterización fenotípica de la morfología facial en un grupo de población africana con fisura labio-palatina no sindrómica  
*Phenotypic Characterization of Facial Morphology in an African Population with Non-Syndromic Cleft Lip/Palate*  
*Diana Constanza Borrero Zamudio, Susana Paola Gutiérrez Ricaurte, Daniela Mercedes Izaguirre Downing, Liliana Margarita Otero Mendoza*

## PRÁCTICA CLÍNICA CLINICAL PRACTICE

- 19-25** Comparación del blanqueamiento dental con peróxido de hidrógeno al 25% en consultorio, utilizando o no activación con lámpara de luz halógena  
*Comparison of In-Office Dental Bleaching with 25% Hydrogen Peroxide Using or not Activation with Zoom® Halogen Light Lamp*  
*Sandra Lorena Posso Moreno, Diana Ximena Ramírez Ramírez, Jimena Alexandra Rosas Jaimes, Edgar Humberto Gúiza Cristancho*
- 27-36** Comparación de injerto de tejido conectivo y fascia en el tratamiento de defectos de reborde alveolar  
*Comparison of Connective Tissue and Fascia in the Treatment of Maxillary Ridge Defects*  
*Andreína Pazos Ruiz, Alejandra Vargas Quesada, Ramón Pereira Ebratt, Juan Jaime Serrano Álvarez*
- 37-42** Interfase TopSeal-dentina en relación con dos técnicas de obturación: condensación lateral y técnica termoplastificada/termorreblandecida. Estudio de microscopía electrónica de barrido  
*TopSeal-Dentine Interface After two Obturation Techniques: Lateral Condensation and Thermoplastified/Thermosoftened Technique. A SEM Study*  
*Bennys Guzmán de Sousa, Juan Miguel Koury González, Edgar García Hurtado, Catalina Méndez de la Espriella, Marcia Antúnez Riveros*
- 43-49** Revisión de las normas de bioseguridad en la atención odontológica, con un enfoque en VIH/SIDA  
*Review of Biosecurity Methods on Dentistry Attention, with a Approach in HIV/AIDS*  
*Germán Andrés Bedoya Mejía*

- 51-55** GUÍA PARA LOS AUTORES-MODELO DE CARTA | INSTRUCTIONS FOR AUTHORS-COVER LETTER TEMPLATE