



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá

Universitas **ODONTOLOGICA**

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

Consuelo Uribe Mallarino
VICERRECTORA DE INVESTIGACIÓN

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

Roberto Enrique Montoya Villa
VICERRECTOR ADMINISTRATIVO

Jairo Humberto Cifuentes Madrid
SECRETARIO GENERAL

FACULTAD DE ODONTOLÓGÍA

Daniel Henao Pérez
DECANO

Mario Rafael Romero Sánchez
DIRECTOR DE LA CARRERA DE ODONTOLÓGÍA

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

María del Pilar Mera Leyva
DIRECTORA 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

Liliana Margarita Otero Mendoza
DIRECTORA
CENTRO DE INVESTIGACIONES ODONTOLÓGICAS

72

UNIVERSITAS ODONTOLÓGICA

Director

Daniel Henao Pérez, Od., Esp.

Editor general

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

Editora asociada

Luz Karime Sánchez Contreras, Od., Esp.

Editores invitados *dossier* “Diagnóstico en odontología y medicina oral”

Yalil Augusto Rodríguez Cárdenas

Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

Juliana Robledo

Universidad de Texas San Antonio, San Antonio, Texas, EE. UU.

Patricia Lorz Ulloa

Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica

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

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

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

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

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

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

Adriana Rodríguez Ciódaro, Bact., MSc
Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Odontología, 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, Indianapolis, IN, EE. UU.

EDITORIAL PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

Director

Nicolás Morales Thomas

Coordinador editorial de revistas

Favio Andrés Flórez Carranza

Auxiliar de edición

Rosa Isabel González

Corrección de estilo

Ella Suárez

Diseño y diagramación

MAPA Comunicaciones Estratégicas

INFORMACIÓN TÉCNICA

ISSN 0120-4319

e-ISSN 2027-3444

Impreso por Javegraf S. A., Bogotá, Colombia

Tiraje 200 copias

Formato 21 x 28 cm, cerrado vertical

Papel propalmate, 75 g

Índices, repositorios, directorios y bases de datos

- Índice Bibliográfico Nacional-Publindex Colciencias, categoría B, Colombia
- Sistema de Información Científica RedALyC, México
- Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas-Latindex, Catálogo y Directorio, México
- Base de Datos Bibliográfica en Ciencias y Tecnología-Periódica, 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
- Directory of Open Access Journals (DOAJ), Holanda
- 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.
- Index Copernicus International, Polonia
- 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 mayor información, envío de artículos o canjes, dirijase 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@javeriana.edu.co, universitas.odontologica@gmail.com

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

COMITÉ CIENTÍFICO UNIVERSITAS ODONTOLÓGICA

- César Ernesto Abadía Barrero
Harvard University, Cambridge,
Massachusetts, EE. UU.
Universidad Nacional de Colombia,
Bogotá, Colombia
- Luis Alfonso Arana Gordillo
Universidade Estadual 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
- Oscar 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 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
Temple University, Philadelphia,
Pennsylvania, EE. UU.
- 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
- Gustavo Gregorutti
Universidad de Montemorelos, Nuevo
León, México
- Jaime Santiago Guerrero Berrocal
Universidad de Toronto, Toronto, 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
- Lorenza María Jaramillo Gómez
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,
Colombia
- 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
Universidade de São Paulo, São Paulo,
Brasil
- Lucianne Cople Maia
Universidade Federal de Rio de Janeiro,
Rio de Janeiro, Brasil
- Dairo Javier Marín Zuluaga
Universidad Nacional de Colombia,
Bogotá, Colombia
- Fabiano Carlos Marson
Faculdade 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
Instituto Tecnológico de Monterrey,
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
Hospital Tunjuelito II Nivel ESE, Bogotá,
Colombia

- Martha Mutis
CDP Foundation, Westchester, 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
University of Washington, Seattle,
Washington, EE. UU.
- Alejandro Peláez Vargas
Universidade do Porto, Instituto de
Enghenaria 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 (Uniciego),
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
- Claudia Babitucci dos Santos-Daroz
Universidade Federal Espirito Santo,
Vitoria, Espirito 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,
Rio de Janeiro, Brasil
Universidade Veiga de Almeida, Rio de
Janeiro, Brasil
- Andrew Tawse-Smith
University of Otago, Dunedin, New
Zealand
- Fabrizio 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 Arzayús
Práctica privada, 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,
Porangabuçu, Fortaleza, Brasil

COMITÉ ACADÉMICO UNIVERSITAS ODONTOLOGICA

Rodrigo Eduardo Abello Moreno Universidad Cooperativa de Colombia, Bogotá, Colombia	Iomara Barajas Villamizar Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia	Óscar Andrés Camargo Cañón Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia
Ángela María Acero Barbosa Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia	Concepción Barboza Argüello University of Texas Health Science Center, San Antonio, Texas, EE. UU.	Mónica Liliana Cárdenas Lancho Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil
Claudia Acosta Lenis Práctica privada, Calgary, Canadá	Esteban David Barragán Aguilar Bokanova Dental Center, Cuernavaca, México	Eduardo Cárdenas Parra Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España
Rodolfo Acosta-Ortiz NOVA Southeastern University, Fort Lauderdale, Florida, EE. UU.	Cristian Basili Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile	Angélica Carranza Rodríguez Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia
Arturo Alvarado Rossano Universidad Nacional Autónoma de México D. F., México Asociación Mexicana de Ortopedia Craneofacial y Ortodoncia, México D. F., México	Patricia Becerra Buitrago Universidad Santo Tomás-Federación Odontológica Colombiana, Bogotá, Colombia	Gloria Ángela Carrillo Estrada Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia
Gloria Jeanethe Álvarez Gómez Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia	Jorge Beltrán Silva Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú	Paola Liliana Carvajal Monroy Radboud University Nijmegen Medical Centre, Nijmegen, The Netherlands
José Luis Álvarez Vásquez Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador	Gissela Bernal-Anderson University of Texas Health Science Center, Houston, Texas, EE. UU.	Jorge Alfonso Casas Martínez Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, Bogotá, Colombia
Mónica María Ángel Muñoz Práctica privada, Málaga, España	María Claudia Berrocal Agámez Wright State University, Dayton, Ohio, EE. UU.	Sandra Castillo Blanco Universidad Cooperativa de Colombia, Bogotá, Colombia
Juan Fernando Aragón Rizo Universitat Internacional de Catalunya, Tarragona, España	Marcelo Bónecker Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil	Diego Ernesto Castro Haiek Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia
Alexia María Arellano Moncayo Lotus Dental Center, Al Khor, Qatar	Annie Bonilla Dueñas Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia	María Esperanza Carvajal Pabón Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia
Sandra Catalina Arias Contreras Clínica Dental Sedena, Viña del Mar, Chile	Carolina Borges Práctica privada, Valencia, Venezuela	Andrea Piedad Carvajal Rincón Caja de Compensación Familiar Cafam, Bogotá, Colombia
Hugo Roberto Armas Galindo Universidad Francisco Marroquín, Guatemala, Guatemala	Andrés Briner Universidad de Chile, Santiago, Chile	Martín Casale Rozo Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia
Isabel Cristina Arriaga Tafhurt Universidad Antonio Nariño, Bogotá, Colombia	Luis Alexandro Bueno Rossi Universidad de la República, Montevideo, Uruguay	Arián Mercedes Casco León Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León, Nicaragua
Viviana Ávila-Gnau New York University, College of Dentistry, New York, EE. UU.	Renán Buitrago Práctica privada, Atlanta, Georgia, EE. UU.	Zulma Rocío Castañeda-Medina Jacksonville University, Jacksonville, Florida, EE. UU.
Abelardo Báez Rosales Universidad Nacional Andrés Bello, Viña del Mar, Chile	Angélica M. Burgos de León Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela	Jorge Luis Castillo Cevallos Universidad Cayetano Heredia, Lima, Perú
Manuel Ignacio Balaguera Jiménez Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia	Ciro Cabal Martínez Lake Country Orthodontics, Lake Worth, Texas, EE. UU.	Carlos Andrés Castro New York University, New York, New York, EE. UU.
Julie Pauline Baquero Práctica privada, Bogotá, Colombia	María Fernanda Caicedo Monsalve Clínica Multisonrisas, Bogotá, Colombia	Nicolás Castrillón Sarria Universidad San Francisco de Quito, Quito, Ecuador
	Ulises Calderón Llerena Universidad París 7 Denis-Diderot, París, Francia	

- 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
- Ángela María Chaves Cabrera
Universidad Santo Tomás-Federación
Odontológica Colombiana, Bogotá,
Colombia
- Nelson Gustavo Contreras Caballero
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,
Colombia
- Natalia Correa González
Práctica privada, Bogotá, Colombia
- Rinaldo José Covo Bustillo
Instituto de Rehabilitación Oral IRO Dental,
Santiago, Chile
- Pierre Crubille
Universidad de Sevilla, Sevilla, España
- Minerva D'Elía
Instituto Internacional para la Educación
Superior en América Latina y el Caribe,
Unesco, Caracas, Venezuela
- Ana Sofía del Hierro Caviedes
Clínica Dental Coldent, Santiago, Chile
- Édgar Alexander Delgado Tory
Práctica privada, Caracas, Venezuela
- Luis María Delgado Vargas
Universidad Nacional de Concepción,
Concepción, Paraguay
- Carolina Díaz de Guillory
University of Texas Health Science Center,
San Antonio, Texas, EE. UU.
- Claudia Díaz Támara
Práctica privada, Melbourne, Australia
- Cynthia Dixon Palau
Johnson & Johnson, Cali, Colombia
- Mauricio Duarte Orozco
Universidad Nacional de Colombia,
Bogotá, Colombia
- María Claudia Duque Páramo
Pontificia Universidad Javeriana, Facultad
de Enfermería, Bogotá, Colombia
- Luz Helena Echeverri Junca
Universidad Alas Peruanas, Lima, Perú
- Carol Renata Erazo Cerón
Universidad Cooperativa de Colombia,
Pasto, Colombia
- Ivania Paola Erazo cerón
Práctica privada, 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 privada, Barranquilla, Colombia
- 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
- 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 privada, Bogotá, Colombia
- Daniel F. Galindo
ClearChoice Dental Implant Center, Austin,
Texas, EE. UU.
- María Ximena Garavito Escobar
Unidad de Estética Dental, Bogotá,
Colombia
- Giovanni Garzón Gutiérrez
Fundación Universitaria San Martín,
Bogotá, Colombia
- Sergio Enrique Giraldo Bustamante
Fundación Universitaria CIEO (UniCIEO),
Bogotá, Colombia
- 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
- Jorge A. González
Baylor College of Dentistry, Dallas, Texas,
EE. UU.
- Ronald Gonzales Gonzales
Universidad Científica del Sur, Lima, Perú
- Ximena González Camacho
Práctica privada, Bogotá, Colombia
- Gloria Esperanza González Castro
Universidad Nacional de Colombia,
Bogotá, Colombia
- José Vicente González Rodríguez
Práctica privada, Valencia, Venezuela
- 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 Gúiza Cristancho
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,
Colombia
- Rhina María Gutiérrez Acuña
Práctica privada, Cuidad de Panamá,
Panamá
- José Ernesto Gutiérrez Guerra
Práctica privada, San Salvador, El
Salvador
- Néstor E. Guzmán
NOVA Southeastern University, Fort
Lauderdale, Florida, EE.UU.

Bennys Guzmán de Souza Universidad de Santa María, Caracas, Venezuela	Helena Kavaliuzukis Universidad de La República, Montevideo, Uruguay	Orlando Enrique Martínez Bermúdez Corporación Universitaria Rafael Núñez, Cartagena, Colombia
Julia Harfin Universidad de Maimónides, Buenos Aires, Argentina	Sergio G. Kohen Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina Universidad del Salvador, Buenos Aires, Argentina	Orlando Emilio Martínez Cortissoz Dental Xátiva S. L., Valencia, España
Vanessa Harrah Becerra Práctica privada, Bogotá, Colombia	Ida Margarita Kornerup University of Alberta, Edmonton, Canadá	María Alejandra Martínez Gayón Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile
Carlos Arturo Henao Montoya Universidad Santiago de Cali, Cali, Colombia	Luis Gabriel Ladino Montenegro Práctica privada, Bogotá, Colombia	Nohora Martínez Peñaloza Riverpark Dental Clinic, Byron, Ontario, Canadá
Juan Carlos Hernández United States Army, Savannah, Georgia, EE. UU.	Liliana María Lara Universidad del Valle, Cali, Colombia	Daisy María Masis Muñoz Universidad Americana, Managua, Nicaragua Universidad Católica de Nicaragua, Managua, Nicaragua
Alejandra Hernández Ávila Clínica City-Dent, Bogotá, Colombia	Jorge Latorre Práctica privada, Katy, Texas, EE. UU.	Pedro Mayoral Sanz Hospital Ruber International, Clínica Velásquez, Madrid, España
María Cristina Hernández C. Fundación Universitaria CIEO (Uniciclo), Colombia Fundación Universitaria San Martín, Bogotá, Colombia	María Claudia Latorre Gómez Universidad Santo Tomás, Bucaramanga, Colombia	Santiago Mejía Morales Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia
Francisco José Hernández Restrepo Academia Colombiana de Odontología Pediátrica, Bogotá, Colombia Academia Latinoamericana de Odontopediatría, Bogotá, Colombia	Enrique Jorge Lehner Rosales Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina Universidad Católica de Córdoba, Córdoba, Argentina	María del Pilar Mera Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia
Sandra M. Hernández Rincón Universidad del Salvador-Asociación Odontológica Argentina, Buenos Aires, Argentina	Cristina Isabel León Jatem Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela	María Carolina Merchán Faccini Odontoestetik, Bogotá, Colombia
Jeimmy Susana Higuera Niño Universidad Antonio Nariño, Ibagué, Colombia	Juan Guillermo López Práctica privada, Denver, Colorado, EE. UU.	Manuel Alejandro Miranda Claro Universidad del Salvador, Buenos Aires, Argentina Universidad Abierta Interamericana, Buenos Aires, Argentina Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina
Elsemarie Hormechea University of Pittsburgh, Pittsburgh, Pennsylvania, EE. UU.	Walter Aníbal López Álvarez Universidad Francisco Marroquín, Ciudad de Guatemala, Guatemala	Sandra Milena Miranda Orjuela Red Regional Sante Bucco-Dentaire & Handicap Rodano Alpes, Bron, Francia
Wilson Fernando Huartos Muete Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia Fundación Universitaria San Martín, Bogotá, Colombia	Diana Alexandra López Marín Universidad Santo Tomás-Federación Odontológica Colombiana, Bogotá, Colombia	Sandra María Moncayo Ojeda Johnson & Johnson, Bogotá, Colombia
Carolina Hurtado Práctica privada, Barranquilla, Colombia	Patricia Lorz Ulloa Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica	Gonzalo Iván Montesinos C. Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador
Sofía Jácome Liévano Asociación Colombiana de Facultades de Odontología, Bogotá, Colombia Enrique Jadad Bechara	Sergio Iván Losada Amaya Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia	Luis Alberto Montoya Baena Práctica privada, Toronto, Ontario, Canadá
Práctica privada, Barranquilla, Colombia Federación Odontológica Latinoamericana	Camilo Machado University of Detroit at Mercy, Detroit, Michigan, EE. UU.	Alexis Morales NOVA Southeastern University, College of Dental Medicine, Fort Lauderdale, Florida, EE. UU.
Julián Jaramillo Botero Global Dental Lab., Cali, Colombia	Piedad Malaver Calderón Institución Universitaria Colegios de Colombia (Unicoc), Bogotá, Colombia	Mariana C. Morales Ch. Universidad de Santa María, Caracas, Venezuela
Itzjak Kadar Mizrachi Secretaría Municipal de Salud, Popayán, Colombia	Paola Martínez Castillo Práctica privada, Cartagena, Colombia	Garrick Roberto Morales Wer Universidad Francisco Marroquín, Ciudad de Guatemala, Guatemala

- Hayllen Adriana Moreno Giraldo
University of Missouri, Kansas City,
Missouri, EE. UU.
- 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 (UnicIEO),
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 privada, 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
Mitzi Palazzolo
San Antonio Military Medical Center, San
Antonio, Texas, EE. UU.
- Cecilia Paniagua Chacón
Práctica privada, Lima, Perú
- 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
Univeristy of Texas Health Science Center,
San Antonio, Texas, EE. UU.
- Giovanna Pilonieta Ortiz
Universidad Santo Tomás, Bucaramanga,
Colombia
- Germán Roberto Pilonieta Peñuela
Grupo Cisne de Investigación y Desarrollo
Organizacional, Bogotá, Colombia
- María de Fátima Pina
Universidade do Porto, Porto, Portugal
- Carlos Pino Maldonado
Práctica privada, Santiago, Chile
- Andrés Darío Plazas-Garzón
University of Toronto, Toronto, Ontario,
Canadá
- Sandra Lorena Posso Moreno
Práctica privada, Cali, Colombia
- Maritza Prado Bonilla
Práctica privada, Popayán, Colombia
- Johanna Angélica Quiceno Olaya
Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia
- Juanita Quintero
Práctica privada, 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
- 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
- Andrés H. Rodríguez
NOVA Southeastern University, Fort
Lauderdale, Florida, EE. UU.
- Daniel Rodríguez
Práctica privada, Montevideo, Uruguay
- Narda Sonia Rodríguez
NOVA Southeastern University, Fort
Lauderdale, Florida, 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
- Ivonne Astrid Rodríguez Muñoz
Práctica privada, Bogotá, Colombia
- JennyMarcela Rodríguez Paipilla
Práctica privada, Bogotá, Colombia
- Martha Lucía Rodríguez Paz
Universidad del Valle, Cali, Colombia
- Sheyla Rodríguez Real
Centro Odontológico OrthoStetik, Bogotá,
Colombia
- Sandra Liliana Rojas Losada
Universidad Santo Tomás-Federación
Odontológica Colombiana, Bogotá,
Colombia
- Liliana Rojas Sanabria
Práctica privada, Bogotá, Colombia
- Miguel Horacio Rojas Tamayo
Fundación Universitaria CIEO (UnicIEO),
Colombia

Mario Rafael Romero Sánchez Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia	Wilmer Fabián Sepúlveda Navarro Universidad Santiago de Cali, Cali, Colombia	César Augusto Valero Jiménez Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela
Gerardo Ruales Suárez Universitat de Barcelona, Barcelona, España Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, España	María Fernanda Serpa Vélez Universidad Santo Tomás-Federación Odontológica Colombiana, Bogotá, Colombia	Ricardo Vanegas-Plata New York University, New York, New York, EE. UU.
Sandra Liliana Ruales Tejada Universidad Cooperativa de Colombia, Bogotá, Colombia Universidad Antonio Nariño, Bogotá, Colombia	Juan Jaime Serrano Álvarez Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia	Ligia Patricia Velasco Caja de Compensación Familiar, Comfamiliar, Pereira, Colombia
Andrés M. Rubiano University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, Pennsylvania, EE. UU. Universidad Santiago de Cali, Cali, Colombia	Carlos Alberto Serrano Méndez Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia	Roberto Velasco ClearChoice Dental Implant Center, Austin, Texas, EE. UU.
Carlos Ernesto Rueda Torres Universidad Santo Tomás, Bucaramanga, Colombia	Martha Siragusa Universidad de Rosario, Rosario, Argentina	Martha Ligia Vergara Mercado Universidad del Sinú, Montería, Colombia
Ómar Yamid Ruge Jiménez Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia	Elizabeth del Pilar Suárez Martínez Fundación Universitaria CIEO (Uniciclo), Colombia	Juan Pablo Villamil Arias Institución Universitaria Colegios de Colombia (Unicoc), Bogotá, Colombia
Adriana Sabogal Fajardo Práctica privada, México, México	Sebastián Tamayo Vásquez Clínica Smile San Diego, Medellín, Colombia	Leslie Villamizar Merchán Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia
Sandra Liliana Salazar G. Práctica privada, Bogotá, Colombia	Narda Samantha Téllez Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela	Fabiana Villarnobo Práctica privada, Montevideo, Uruguay
César Sanabria Medina Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, Bogotá, Colombia	Gustavo Tello Meléndez Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil	Luisa Fernanda Villegas T. Universidad CES, Medellín, Colombia
Diego Fernando Sánchez Universidad del Valle, Cali, Colombia	Irina Torres Gil Unidad de Estética Dental, Barranquilla, Colombia	Ilán Vinitzky Brener Universidad Nacional Autónoma de México, Hospitales de Juárez de México, México D. F., México
Eliana Sánchez University of Detroit, Mercy, Michigan, EE. UU.	Carolina Torres Rodríguez Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia	Ricardo Voss Universidad Viña del Mar, Viña del Mar, Chile
Marcela Sánchez Borrero Práctica privada, Sogamoso, Colombia	Liliana Tovar Acevedo Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia	Sandra Wendler Irvine Paediatric Dentistry & Orthodontics, Irvine, California, EE. UU.
Diego Fernando Sánchez Henao Universidad del Valle, Cali, Colombia	Martha Tovar Martínez Práctica privada, Toronto, Canadá	David Chin Wo Astúa Práctica privada, San José, Costa Rica
Ricardo León Sánchez Vélez Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela	Ariana Triviño Badillo Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia	Ana Celeste Ximenes Oliveira Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil
Julio César Santa Martínez Práctica privada, Ville de Pétion-Ville, Haiti	Taisa Carolina Urdaneta Kulinich Práctica privada, San Carlos, Venezuela	Luis Camilo Yepes Ochoa University of Texas Health Science Center, San Antonio, Texas, EE. UU.
Mónica Santacoloma Peláez Clínica IECO, Bogotá, Colombia	Juan Fernando Uribe S. Clínica Odontológica Coldent, Santiago, Chile	Juan Carlos Zárate Rodríguez Universidad Autónoma, Asunción, Paraguay Universidad del Pacífico, Asunción, Paraguay Universidad Central, Asunción, Paraguay
Ana Lucía Sarralde Delgado Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia	Sandra Urrego Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia	Graciela Yda Zegarra Huerta Clínica Dental Flores, Lima, Perú
	Luisa Fernanda Valbuena Department of National Defense, Ottawa, Ontario, Canadá	

Asistentes editoriales

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

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

Sandra Cecilia Delgado Troncoso
Medellín, 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 aceptados,
estén en fase de correcciones o
hayan sido rechazados.

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

Luis Ernesto Arriola Guillén
Universidad Científica del Sur Lima,
Perú

Iomara Barajas Villamizar
Pontificia Universidad Javeriana,
Bogotá, Colombia

Carlos H. Barrero
Fayetteville VA Medical Center,
Fayetteville, North Carolina, EE. UU.

Cristian Basili
Universidad de Valparaíso,
Valparaíso, Chile

Jorge Beltrán Silva
Universidad Peruana Cayetano
Heredia, Lima, Perú

Andrés Briner
Universidad de Chile, Santiago, Chile
Angélica María Burgos de León
Universidad de Carabobo, Valencia,
Venezuela

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

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

Pedro Felipe Franco
Baylor College of Dentistry, Dallas,
Texas, EE. UU.

Íngrid Johanna Garzón Bello
Universidad de Granada, Granada,
España

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

Lorenza María Jaramillo Gómez
Pontificia Universidad Javeriana,
Bogotá, Colombia

Itzjak Kadar Mizrachi
Secretaría Municipal de Salud,
Popayán, Colombia

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

María Cecilia Martínez Pabón
Universidad de Antioquia, Medellín,
Colombia

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

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

Cecilia Paniagua Chacón
Práctica privada, Lima, Perú

Juliana Robledo
Universidad de Texas San Antonio,
San Antonio, Texas, EE. UU.

Yalil Augusto Rodríguez Cárdenas
Universidad Nacional de Colombia,
Bogotá, Colombia

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

Eduardo Saba Chufi
Centro de Pesquisas Odontológicas
São Leopoldo Mandic, Porto Alegre,
Brasil

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

Juan Jaime Serrano Álvarez
Pontificia Universidad Javeriana,
Bogotá, Colombia

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

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

Juan Fernando Uribe Saldarriaga
Clínica Odontológica Coldent,
Santiago, Chile

David Chin Wo Astúa
Práctica privada, San José, Costa
Rica

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.

Obtención y reproducción de los documentos publicados

Universitas Odontológica 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.

CONTENIDO | CONTENT

EDITORIAL | EDITORIAL

15-18 El dossier temático como estrategia para el posicionamiento de una revista científica
Thematic Dossier as a Strategy to Position a Scientific Journal
 Jorge Enrique Delgado Troncoso
 Luz Karime Sánchez Contreras

19-20 Dossier temático diagnóstico en odontología y medicina oral
Thematic Dossier on Diagnostics in Dentistry and Oral Medicine
 Yalil Augusto Rodríguez Cárdenas
 Juliana Robledo
 Patricia Lorz Ulloa

DOSSIER DIAGNÓSTICO EN ODONTOLOGÍA Y MEDICINA ORAL

21-26 Predicción de la reabsorción ósea mediante la razón de oxipiridinolina/creatinuria en pacientes sometidos a implantes orales
Prediction of Bone Resorption by Urine Deoxypyridinoline/Creatinine Ratios in Patients treated with dental Implants
 Beatriz Cepeda de Romero
 Andrea Romero
 Mónica María Escudero
 Nadgy Yamileth García

27-34 Tumor odontogénico adenomatoide en región mandibular: reporte de un caso
Adenomatoid Odontogenic Tumor in Mandibular Region: Case Report
 Dora Eugenia Ordóñez Daza
 Juan José Herrera Escandón

35-46 Aplicación clínica del Bruxchecker® en odontología para la evaluación del patrón de desgaste oclusal en sueño
Clinical Application of the Bruxchecker® in Dentistry for Evaluation of Occlusal Wear Pattern during Sleep
 Eliana Midori Tanaka Lozano
 María Clara González Carrera
 Isabella Díez Jiménez
 Juan Pablo López Salazar

47-56 Efectividad de la artroscopia temporomandibular para el diagnóstico de adherencias intrarticulares y perforaciones discales: revisión sistemática de la literatura
Effectiveness of Temporomandibular Arthroscopy for the Diagnosis of Intra-articular Adhesions and Disc Perforations: Systematic Literature Review
 Luis Vicente González Rodríguez
 Liz Beth Bello Cubillos

57-66 Signos, síntomas y alteraciones posturales en pacientes diagnosticados con trastornos de la articulación temporomandibular
Signs, Symptoms, and Postural Changes in Patients Diagnosed with Temporomandibular Joint Disorders
 Noraelena Mera Quintero
 Leidy Janeth Morales Mutis
 Dany Viviana Ordoñez Gómez
 Gloria Cenaida Gómez Cabrera
 Sonia Osorio Toro

67-74

Detección precoz de anemia de células falciformes por medio de un diagnóstico clínico y radiográfico oral. Reporte de caso

Early Detection of Sickle Cell Anemia by oral Diagnosis and oral Radiographs. Case Report

David Alexander Gutiérrez Ramírez
Ana Isabel Restrepo Dorado
Ginna Vanessa Muñoz
Jarvin Buitrago Galíndez

ADMINISTRACIÓN EN SALUD Y TEMAS GREMIALES

75-82

Factores que originan la rotación del personal auxiliar de odontología

Factors causing Dental Assistant Turnover

Daneisy Tatiana Chaparro Rintha
Angélica Liliana Guzmán Rodríguez
Laura Juliana Naizaque Pérez
Soraya del Pilar Ortiz Figueroa
Wilson Giovanni Jiménez Barbosa

CIENCIAS BÁSICAS, BIOTECNOLOGÍA Y BIOINFORMÁTICA

83-90

Efecto de enjuagues de ácido hipocloroso en el pH de la saliva: estudio *in vitro*

Effect of Hypochlorous Acid as a Mouthwash on Salivary pH: in vitro Study

Diego Fernando Gualtero Escobar
Diana Marcela Buitrago Ramírez
Diego Alejandro Trujillo Pérez
Justo Calderón Robles
Gloria Inés Lafaurie Villamil

PRÁCTICA CLÍNICA

91-100

Despigmentación gingival y cirugía de alargamiento coronal en erupción pasiva alterada tipo IA e IB en el mismo tiempo quirúrgico

Gingival Depigmentation and Crown Lengthening in IA- and IB-Type Altered Passive Eruption in the same Surgical Procedure

Pablo Emilio Molano Valencia
Jorge Fernando Quisoboni Eguizábal
Bibiana Inés Yepes Ramírez

101-106

Resistencia a la amoxicilina de cepas de *Streptococcus mutans* aisladas de individuos con y sin antibioticoterapia previa

Amoxicillin Resistance of Streptococcus mutans Isolated from Individuals with and without Antibiotic Therapy

Silvia Barrientos Sánchez
Fátima Stella Serna Varona
Hugo Díez Ortega
Adriana Rodríguez Ciódaro

