



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá

Universitas **ODONTOLOGICA**

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

Jairo Cifuentes Madrid
SECRETARIO GENERAL

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Daniel Henao Pérez
DECANO ACADÉMICO

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

Daniel Chaparro
DIRECTOR DE EDUCACIÓN CONTINUADA

Guillermo Alfonso Urrego Cortés
SECRETARIO DE FACULTAD

Silvia Barrientos Sánchez
DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO
DEL SISTEMA BUCAL

Mario Rafael Romero Sánchez
DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO
DEL SISTEMA CRANEOFACIAL

Liliana Tovar Acevedo
DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO
DEL SISTEMA DENTARIO

Juan Jaime Serrano Álvarez
DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO
DEL SISTEMA PERIODONTAL

Juliana González Moncada
DIRECTORA GENERAL DE CLÍNICAS

Liliana Margarita Otero Mendoza
DIRECTORA CENTRO DE
INVESTIGACIONES ODONTOLÓGICAS

67

UNIVERSITAS ODONTOLOGICA

Director

Daniel Henao Pérez, Od., Esp.

Editor general

Jorge Enrique Delgado Troncoso, Od., M. Ed., PhD

Editora asociada

Luz Karime Sánchez Contreras, Od., Esp.

Editores invitados dossier Cirugía Oral y Maxilofacial e Implantes

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

Concepción Barboza Argüello, Od., Esp.
Universidad de Texas, Centro de Ciencias de la Salud, San Antonio, Texas, EE. UU.

Héctor Juan Rodríguez Casanovas, Od., Esp., Magíster, Doctor en Odontología
Periodoncia e Implantes del Siglo XVI
Colegio de Dentistas de las Palmas, Palma de Mallorca, España

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., M.Ed.
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, Centro de Investigaciones Odontológicas, 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 Cíodaro, Bact., MSc
Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Odontología, Bogotá, Colombia

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

Eliana Midori Tanaka Lozano, Od., Esp., PhD
Universidad Militar Nueva Granada, Fundación Centro de Investigación y Estudios Odontológicos (CIEO), Bogotá, Colombia

Juan Fernando Yepes Ochoa, Od, Med, Esp., PhD
University of Lexington, Lexington, Kentucky, EE. UU.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

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

Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Odontología, carrera 7 # 40-62, edificio 25, piso 3. Bogotá, Colombia
57-1-3208320, extensiones 2886, a 2889

universitas.odontologica@javeriana.edu.co, universidades.odontologica@gmail.com

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

EDITORIAL PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

Director

Nicolás Morales Thomas

Coordinador de Publicaciones Periódicas

Daniel Mauricio Blanco

Auxiliar de edición

Favio Andrés Flórez Carranza

Corrección de estilo

Ella Suárez

Diseño y diagramación

Mabel Ayure

INFORMACIÓN TÉCNICA

ISSN 0120-4319

E-ISSN 2027-3444

Impreso por Javegraf S. A. - Bogotá-Colombia

Tiraje 200 copias

Formato 21X28 cm-cerrado vertical

Papel propalmate, 75 g

Índices y Bases de Datos:

- Índice Bibliográfico Nacional-Pubindex Colciencias, categoría C, 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
- Ulrich's Periodicals Directory, EE. UU.
- 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>)

COMITÉ CIENTÍFICO UNIVERSITAS ODONTOLÓGICA

César Ernesto Abadía Barrero Harvard University, Cambridge, Massachusetts, EE. UU. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia	Abelardo Báez Rosales Universidad Nacional Andrés Bello, Viña del Mar, Chile	Ciro Cabal Martínez Práctica privada, Dallas, Texas, EE. UU.
Rodrigo Eduardo Abello Moreno Universidad Cooperativa de Colombia, Bogotá, Colombia	Manuel Ignacio Balaguera Jiménez Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia	Ulises Calderón Llerena Universidad París 7 Denis-Diderot, París, Francia
Ángela María Acero Barbosa Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia	Julie Pauline Baquero Práctica privada, Bogotá, Colombia	Antonio Campos Muñoz Universidad de Granada, Granada, España
Claudia Acosta Lenis Práctica privada, Calgary, Canadá	Iomara Barajas Villamizar Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia	Mónica Liliana Cárdenas Lancheros Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil
Rodolfo Acosta-Ortiz NOVA Southeastern University, Fort Lauderdale, Florida, EE. UU.	Concepción Barboza Argüello University of Texas Health Science Center, San Antonio, Texas, EE. UU.	Eduardo Cárdenas Parra Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España
Arturo Alvarado Rossano Universidad Nacional Autónoma de México D. F., México Asociación Mexicana de Ortopedia Craneofacial y Ortodoncia, México D. F., México	Esteban David Barragán Aguilar Bokanova Dental Center, Cuernavaca, México	Carmen Alicia Cardozo de Martínez Universidad Nacional de Colombia, Instituto de Biotecnología, Bogotá, Colombia
Gloria Jeanethe Álvarez Gómez Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia	Carlos H. Barrero University of North Carolina, Chapel Hill, North Carolina, EE. UU.	Angélica Carranza Rodríguez Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia
José Luis Álvarez Vásquez Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador	Ana Paula Farnezi Bassi Universidad Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho, Aracatuba, São Paulo, Brasil	Gloria Ángela Carrillo Estrada Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia
Mónica María Ángel Muñoz Práctica privada, Málaga, España	Patricia Becerra Buitrago Universidad Santo Tomás-Federación Odontológica Colombiana, Bogotá, Colombia	María Esperanza Carvajal Pabón Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia
Juan Fernando Aragón Rizo Universitat Internacional de Catalunya, Tarragona, España	Magda Beltrán Salazar Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia	Andrea Piedad Carvajal Rincón Caja de Compensación Familiar Cafam, Bogotá, Colombia
Luis Alfonso Arana Gordillo Universidade Esdatural de Ponta Grosso, Paraná, Brasil	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
Edwin Francisco Ardila Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia	María Claudia Berrocal Agámez Wright State University, Dayton, Ohio, EE. UU.	Martín Casale Rozo Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia
Carlos Martín Ardila Medina Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia	Annie Bonilla Dueñas Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia	Arian Mercedes Casco León Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León, Nicaragua
Alexia María Arellano Moncayo Institución Universitaria Colegios de Colombia (Unicoc), Bogotá, Colombia	Carolina Borges Práctica privada, Valencia, Venezuela	Zulma Rocío Castañeda-Medina Jacksonville University, Jacksonville, Florida, EE. UU.
Óscar Arévalo Universidad de Puerto Rico, San Juan, Puerto Rico	Michelle Dayana Botello Olivares Práctica privada, Valencia, Venezuela	Sandra Castillo Blanco Universidad Cooperativa de Colombia, Bogotá, Colombia
Isabel Cristina Arriaga Tafhurt Universidad Antonio Nariño, Bogotá, Colombia	Walter A. Bretz New York University, New York City, New York, EE. UU.	Jorge Luis Castillo Cevallos Universidad Cayetano Heredia, Lima, Perú
Viviana Ávila-Gnau New York University, College of Dentistry, New York, EE. UU.	Renán Buitrago Práctica privada, Atlanta, Georgia, EE. UU.	Carlos Andrés Castro New York University, New York, New York, EE. UU.
	Angélica M. Burgos de León Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela	

- 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
- Martha Lucía Caycedo Espinel
Institución Universitaria Colegios de
Colombia (Unicoc), Bogotá, Colombia
- Gilberto Cely Galindo, S. J.
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,
Colombia
- Ángela María Chaves Cabrera
Universidad Santo Tomás-Federación
Odontológica Colombiana, Bogotá,
Colombia
- Nelson Gustavo Contreras Caballero
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,
Colombia
- Natalia Correa González
Universidad de Maimónides, Buenos Aires,
Argentina
- Rinaldo José Covo Bustillo
Instituto de Rehabilitación Oral IRO
Dental, Santiago, Chile
- Edgar Michel Crosato
Universidade de São Paulo, São Paulo,
Brasil
- Pierre Crubille
Universidad de Sevilla, Sevilla, España
- Minerva D'Elía
Instituto Internacional para la Educación
Superior en América Latina y el Caribe,
Unesco, Caracas, Venezuela
- Roger Day
University of Pittsburgh, Pittsburgh,
Pennsylvania, EE. UU.
- Rafael Arcesio Delgado Ruiz
School of Dental Medicine, Stony Brook
University, New York, EE. UU.
- Édgar Alexander Delgado Tory
Instituto Mexicano de Ortodoncia, León
de los Jaldamas, Guanajuato, México
- Luis María Delgado Vargas
Universidad Nacional de Concepción,
Concepción, Paraguay
- Antonio José Díaz-Caballero
Universidad de Cartagena, Cartagena,
Colombia
- 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
- John Alexis Domínguez
Universidade Estadual de Ponta Grossa,
Ponta Grossa, Brasil
- Ángela Domínguez Camacho
Universidad del Valle, Cali, Colombia
- Mauricio Duarte Orozco
Universidad Nacional de Colombia,
Bogotá, Colombia
- Ángela María Duque Borrero
Universidad del Valle, Cali, Colombia
- Andrés Duque Duque
Universidad CES, Medellín, Colombia
- Camilo Duque Naranjo
Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia
- María Claudia Duque Páramo
Pontificia Universidad Javeriana, Facultad
de Enfermería, Bogotá, Colombia
- Luz Helena Echeverri Junca
Universidad San Martín de Porres, 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
- Luz Dary Escobar Velásquez
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,
Colombia
Fiscalía General de la Nación, Bogotá,
Colombia
- Sandra Escobar Roldán
Universidad del Valle, Cali, Colombia
- Ana María Espinosa Lacouture
Práctica privada, Santo Domingo,
República Dominicana
- Erol Leonidas Esquivel Muñoz
Universidad Nacional Autónoma de
Nicaragua, León, Nicaragua
- Joel Benito Esquivel Muñoz
Universidad Nacional Autónoma de
Nicaragua, León, Nicaragua
- María del Socorro Estrada Rengifo
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,
Colombia
- Andrés Fernández
Universidad de Costa Rica, San José,
Costa Rica
- Leiliane Ferreira da Silva
Fuerza Aérea, São Paulo, Brasil
- Natalia Fortich Mesa
Corporación Universitaria Rafael Núñez,
Cartagena, Colombia
- 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
- Manuel Alejandro Gajardo Guineo
Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile
- Daniel F. Galindo
ClearChoice Dental Implant Center. Austin,
Texas, EE. UU.
- Fredy Ómar Gamboa Jaimes
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,
Colombia
- Ivonne Ganem
Temple University, Philadelphia,
Pennsylvania, EE. UU.
- María Ximena Garavito Escobar
Unidad de Estética Dental, Bogotá,
Colombia
- Giovanni Garzón Gutiérrez
Fundación Universitaria San Martín,
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
- María Clara González Carrera
Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia

Octavio Alberto González Duque University of Kentucky, Lexington, Kentucky, EE. UU.	Universidad Católica, Montevideo, Uruguay	Itzjak Kadar Mizrachi Secretaría Municipal de Salud, Popayán, Colombia
Ronald Gonzales Gonzales Universidad Científica del Sur, Lima, Perú	César Hermida Bustos Ministerio de Salud Pública, Quito, Ecuador Universidad Andina, Quito, Ecuador	Andrea Kaplan Universidad de Maimónides, Buenos Aires, Argentina Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina
Leonor Victoria González P. Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia	Juan Carlos Hernández United States Army, Savannah, Georgia, EE. UU.	Sergio G. Kohen Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina Universidad del Salvador, Buenos Aires, Argentina
Carlos Andrés González Paredes Clínica Dental González y Brananova, Gijón, España	Alejandra Hernández Ávila Clínica City-Dent, Bogotá, Colombia	Ida Margarita Kornerup University of Alberta, Edmonton, Canadá
Gustavo Gregorutti Universidad de Montemorelos, Nuevo León, México	María Cristina Hernández C. Universidad Militar Nueva Granada, Instituto Centro de Investigación y Estudios Odontológicos (CIEO), Bogotá, Colombia Fundación Universitaria San Martín, Bogotá, Colombia	Érika Calvano Kuchler Universidade Federal Fluminense, Niteroi, Brasil
Luis Francisco Grisolia Rodas Universidad Francisco de Marroquín, Ciudad de Guatemala, Guatemala	Francisco José Hernández Restrepo Academia Colombiana de Odontología Pediátrica, Bogotá, Colombia Academia Latinoamericana de Odontopediatría, Bogotá, Colombia	Luis Gabriel Ladino Montenegro Práctica privada, Bogotá, Colombia
Andrea Carolina Guayara Casallas Universidad Cooperativa de Colombia, Bogotá, Colombia Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia	Sandra M. Hernández Rincón Universidad del Salvador-Asociación Odontológica Argentina, Buenos Aires, Argentina	Gloria Inés Lafaurie Villamil Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia
Rafael Eduardo Guerrero Arias Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer, Antiguo Cuscatlán, El Salvador Universidad de El Salvador, Antiguo Cuscatlán, El Salvador	Iván Herrera Ustáriz Universidad de Sevilla, Sevilla, España	Liliana María Lara Universidad del Valle, Cali, Colombia
Jaime Santiago Guerrero Berrocal Universidad de Toronto, Toronto, Canadá	Jeimmy Susana Higuera Niño Universidad Antonio Nariño, Ibagué, Colombia	Jorge Latorre Práctica privada, Katy, Texas, EE. UU.
José Ernesto Gutiérrez Guerra Práctica privada, San Salvador, El Salvador	Elsemarie Hormechea University of Pittsburgh, Pittsburgh, Pennsylvania, EE. UU.	María Claudia Latorre Gómez Universidad Santo Tomás, Bucaramanga, Colombia
Néstor E. Guzmán NOVA Southeastern University, Fort Lauderdale, Florida, EE. UU.	Wilson Fernando Huartos Muete Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia Fundación Universitaria San Martín, Bogotá, Colombia	Enrique Jorge Lehner Rosales Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina Universidad Católica de Córdoba, Córdoba, Argentina
Bennys Guzmán de Souza Universidad de Santa María, Caracas, Venezuela	Carolina Hurtado Práctica privada, Barranquilla, Colombia	Cristina Isabel León Jatem Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela
Julia Harfin Universidad de Maimónides, Buenos Aires, Argentina	Sofía Jácome Liévano Asociación Colombiana de Facultades de Odontología, Bogotá, Colombia	Juan Guillermo López Práctica privada, Denver, Colorado, EE. UU.
Vanessa Harrah Becerra Práctica privada, Bogotá, Colombia	Enrique Jadad Bechara Práctica privada, Barranquilla, Colombia Federación Odontológica Latinoamericana	Walter Aníbal López Álvarez Universidad Francisco Marroquín, Ciudad de Guatemala, Guatemala
Carlos Arturo Henao Montoya Universidad Santiago de Cali, Cali, Colombia	Julián Jaramillo Botero Global Dental Lab., Cali, Colombia	Diana Alexandra López Marín Universidad Santo Tomás-Federación Odontológica Colombiana, Bogotá, Colombia
Benjamín Herazo Acuña Tribunal Nacional de Ética Odontológica, Colombia Federación Odontológica Colombiana, Bogotá, Colombia	Lorenza María Jaramillo Gómez Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia	Patricia Lorz Ulloa Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica
María Laura Hermida Universidad de la República, Montevideo, Uruguay		Sergio Iván Losada Amaya Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

- Camilo Machado
University of Detroit at Mercy, Detroit,
Michigan, EE. UU.
- Lucianne Cople Maia
Universidade Federal de Rio de Janeiro,
Rio de Janeiro, Brasil
- Piedad Malaver Calderón
Institucion Universitaria Colegios de
Colombia (Unicoc), Bogotá, Colombia
- 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
- Paola Martínez Castillo
Clínica Dental Ballester, Barcelona, España
- Orlando Emilio Martínez Cortissoz
Dental Xátiva S. L., Valencia, España
- Flávia Martínez de Carvalho
Universidad Federal de Rio de Janeiro, Rio
de Janeiro, Brasil
- Gloria Martínez de Zambrano
Instituto Tecnológico de Monterrey,
Monterrey, México
- María Alejandra Martínez Gayón
Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile
- María Cecilia Martínez Pabón
Universidad de Antioquia, Medellín,
Colombia
- Pedro Mayoral Sanz
Hospital Ruber International, Clínica
Velásquez, Madrid, España
- María Carolina Merchán Faccini
Odontoestetik, Bogotá, Colombia
- Sandra Milena Miranda Orjuela
Red Regional Sante Bucco-Dentaire &
Handicap Rodano Alpes, Bron, Francia
- Sandra María Moncayo Ojeda
Johnson & Johnson, Bogotá, Colombia
- María Lourdes Montaña Pérez
Universidad Autónoma de Baja California,
Mexicali, México
- Gino Montenegro Martínez
Hospital Tunjuelito II Nivel ESE, Bogotá,
Colombia
- Gonzalo Iván Montesinos C.
Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador
- Luis Alberto Montoya Baena
Práctica privada, Toronto, Ontario, Canadá
- Alexis Morales
NOVA Southeastern University, College of
Dental Medicine, Fort Lauderdale FL, EE. UU.
- Marianna 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.
- Martha Mutis
CDP Foundation, Westchester, New York, EE. UU.
- María Claudia Naranjo Sierra
Universidad Nacional de Colombia,
Bogotá, Colombia
- Luis Francisco Nemocón Ramírez
Universidad Militar Nueva Granada,
Fundación Centro de Investigación y
Estudios Odontológicos (CIEO), Bogotá,
Colombia
- Wilson Manuel Neva Rodríguez
Fundación Universitaria San Martín,
Bogotá, Colombia
- Camilo Novoa Bolívar
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,
Colombia
Institucion Universitaria Colegios de
Colombia (Unicoc), Bogotá, Colombia
- Óscar Eduardo Ñáñez 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
- Hernán Ochoa
East Baton Rouge Parish School System,
Baton Rouge, Louisiana, EE. UU.
- Jana Carolina Onzaga
Clínicas Dentales Millenium, 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
- 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
- Carolina E. Parada Borja
University of Southern California, Los
Ángeles, California, EE. UU.
- Mónica Tatiana Parada-Sánchez
University of Washington, Seattle,
Washington, EE. UU.
- Cristina Parra Mesa
University of North Carolina, Chapel Hill,
North Carolina, EE. UU.
- Juan Carlos Patiño Azuero
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,
Colombia
- Alejandro Peláez Vargas
Universidade do Porto, Instituto de
Enghenaria Biomédica (INEB), Porto,
Portugal
- 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.
- Mariana Picca
Universidad de Buenos Aires, Buenos
Aires, Argentina
Universidad Abierta Interamericana,
Buenos Aires, Argentina
- María Paulina Pieschacón Gutiérrez
Universidad Santo Tomás, Bucaramanga,
Colombia

Giovanna Pilonieta Ortiz
Universidad Santo Tomás, Bucaramanga,
Colombia

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

María de Fátima Pina
Universidade do Porto, Porto, Portugal

Carlos Pino Maldonado
Práctica privada, Santiago, Chile

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

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

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

Sandra Lorena Posso Moreno
Práctica privada, Cali, Colombia

Maritza Prado Bonilla
Práctica privada, Popayán, Colombia

Ana María Pulido González
Universidad El Bosque, Bogotá, 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

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

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

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

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

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

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

Daniel Rodríguez
Práctica privada, Montevideo, Uruguay

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

Héctor Juan Rodríguez Casanovas
Periodoncia e Implantes del Siglo XXI,
Palma de Mallorca, España
Fundación de la Sociedad Española
de Periodoncia y Oseointegración, Las
Palmas de Gran Canaria, España

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

Jenny Marcela Rodríguez Paipilla
Práctica privada, Bogotá, Colombia

Martha Lucía Rodríguez Paz
Universidad del Valle, Cali, Colombia

Sheyla Rodríguez Real
Centro Odontológico OrthoStetik, Bogotá,
Colombia

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

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

Liliana Rojas Sanabria
Práctica privada, Bogotá, Colombia

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

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

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

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

Andrés M. Rubiano
University of Pittsburgh Medical Center,
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

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

Adriana Sabogal Fajardo
Práctica privada, México, México

Sandra Liliana Salazar G.
Práctica privada, Bogotá, Colombia

Alexandra Saldarriaga Cadavid
Universidad CES, Medellín, Colombia

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

Diego Fernando Sánchez
Universidad del Valle, Cali, Colombia

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

Diego Fernando Sánchez Henao
Universidad del Valle, Cali, Colombia

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

Ricardo León Sánchez Vélez
Universidad del Zulia, Maracaibo,
Venezuela

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

Mónica Santacoloma Peláez
Clínica IECO, Bogotá, Colombia

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

Ana Lucía Sarralde Delgado
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,
Colombia

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

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

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

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

Martha Siragusa
Universidad de Rosario, Rosario, Argentina

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

Elizabeth del Pilar Suárez Martínez
Universidad Militar Nueva Granada,
Fundación Centro de Investigación y
Estudios Odontológicos (CIEO), 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

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

Manuel Toledano Pérez
Universidad de Granada, Granada, España

Irina Torres Gil
Unidad de Estética Dental, Barranquilla,
Colombia

Carolina Torres Rodríguez
Universidad Nacional de Colombia,
Bogotá, Colombia

Martha Tovar Martínez
Práctica privada, Toronto, Canadá

Ariana Triviño Badillo
Pontificia Universidad Javeriana,
Bogotá, Colombia

Taisa Carolina Urdaneta Kulinich
Práctica privada, San Carlos, Venezuela

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

Sandra Urrego
Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia

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

María del Pilar Valderrama Arzayús
Texas A&M Health Science Center, Baylor
College of Dentistry, Dallas, Texas, EE. UU.

César Augusto Valero Jiménez
Universidad del Zulia, Maracaibo,
Venezuela

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

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

Roberto Velasco
ClearChoice Dental Implant Center, Austin,
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

Martha Ligia Vergara Mercado
Universidad del Sinú, Montería, Colombia

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

Ilán Vinitzky Brener
Universidad Nacional Autónoma de
México, Hospitales de Juárez de México,
México, México

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

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

Graciela Yda Zegarra Huerta
Clínica Dental Flores, Lima, Perú

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

Árbitros para este número

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

Alexia María Arellano Moncayo
Institución Universitaria Colegios de Colombia
(Unicoc), Bogotá, Colombia

Viviana Ávila-Gnau
New York University, New York, EE. UU.

Esteban David Barragán Aguilar
Bokanova Dental Center, Cuernavaca, México

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

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

Javier Enrique Botero
Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

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

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

Rafael Arcesio Delgado Ruiz
Universidad de Murcia, Murcia, España

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

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

Leiliane Ferreira da Silva
Fuerza Aérea, São Paulo, Brasil

María Cristina Hernández C.
Universidad Militar Nueva Granada, Instituto
CIEO, Bogotá, Colombia
Fundación Universitaria San Martín, Bogotá,
Colombia

Juan Guillermo López
Práctica privada, Denver, Colorado, EE. UU.

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

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

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

Wilson Manuel Neva Rodríguez
Fundación Universitaria San Martín, Bogotá,
Colombia

Óscar Eduardo Ñáñez López
Universidad Antonio Nariño, Popayán, Colombia

Juan Carlos Patiño Azuero
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá,
Colombia

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

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

Johanna Angélica Quiceno Olaya
Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia

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

Omar Yamid Ruge Jiménez
Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

Sandra Liliana Salazar G.
Práctica privada, Bogotá, Colombia

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

Elizabeth del Pilar Suárez Martínez
Universidad Militar Nueva Granada-Instituto
CIEO, Bogotá, Colombia

María del Pilar Valderrama Arzayús
Baylor College of Dentistry, Dallas, Texas, EE. UU.

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

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.

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 pesquisa 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 | EDITORIAL

13-14 ¿Qué tipos de artículos publicar en una revista científica? Una reflexión sobre los reportes de caso
What Kinds of Articles to Publish in a Scientific Journal? A Reflection on Case Reports
Jorge Enrique Delgado

15-16 Dossier temático Cirugía Oral y Maxilofacial e Implantes
Thematic Dossier Oral and Maxillofacial Surgery and Implants
Concepción Barboza Argüello, Itali Marcela Linero Segrera, Héctor Juan Rodríguez Casanovas

DOSSIER CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL E IMPLANTES

DOSSIER ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY AND IMPLANTS

17-25 Cirugía de alargamiento coronal y toma de impresión definitiva en la misma cita: una alternativa en casos especiales. Reporte de veinte casos
Crown Lengthening Surgery and Final Impression During the Same Appointment: An Alternative for Special Cases. Series of Twenty Cases
Pablo Emilio Molano Valencia, Bibiana Yepes Ramírez, Magally Cuadros

27-55 Elevación de piso de seno maxilar: consideraciones anatómicas y clínicas. Revisión de la literatura
Maxillary Sinus Augmentation: Anatomic and Clinic Considerations. Literature Review
Jhon Fredy Briceño Castellanos, John Harold Estrada Montoya

57-69 Reemplazo total de la articulación temporomandibular con prótesis aloplásticas estándar
Total Replacement of the Temporomandibular Joint with Alloplastic Prosthesis Stock
Diana Carolina Correa Muñoz

71-76 Tratamiento de quiste óseo traumático mandibular de grandes dimensiones. Revisión de la literatura y reporte de un caso
Treatment of a Large Mandibular Traumatic Bone Cyst. Literature Review and Case Report
Marcelo Enrique Cazar Almache, José Ernesto Miranda Villasana, Adrián Brau Figueroa, Norith de Jesús Recendez Santillán

77-88 Tromboembolismo venoso asociado a cirugía ortognática. Revisión de la literatura y reporte de caso clínico
Venous Tromboembolism after Orthognathic Surgery. Literature Review and Case Report
Carlos Ernesto Rueda Torres, Carlos Andres Serrano Prada

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

- 89-93** Determinación de la ciclooxygenasa-2 en carcinoma escamocelular de lengua bien diferenciado, moderadamente diferenciado y poco diferenciado
Determination of Cyclooxygenase-2 in Well-Differentiated, Moderately Differentiated and Poorly Differentiated Squamous Cell Carcinoma of the Tongue
Mounir Elías Battika Díaz, Eduardo Alberto Sosa Figueroa, Francisco J. Pérez Álvarez, Silvia Barrientos Sánchez
- 95-103** Comparación de valores de proteína C-reactiva ultrasensible en pacientes edéntulos totales y pacientes con enfermedad periodontal crónica moderada y avanzada en la Facultad de Odontología de la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá
Comparison of Values of C-Reactive Protein in Edentulous Patients and Patients with Chronic Moderate-to-Advanced Periodontal Disease at the Pontificia Universidad Javeriana Dental School in Bogotá
Dorothy Lynn Bertha Kroboth, Sebastián Tamayo Vásquez, Francina María Escobar Arregocés, Catalina Latorre Uriza, Juliana Velosa Porras, María Beatriz Ferro Camargo, Álvaro J. Ruiz Morales

EDUCACIÓN ODONTOLÓGICA DENTAL EDUCATION

- 105-110** Videoconferencia en línea como herramienta de enseñanza de anomalías dentomaxilofaciales a residentes de ortodoncia. Una narración académica docente
Online Videoconference as a Tool for Teaching Dentofacial Deformities to Post-doctoral Students in Orthodontics. A Professor's Scholarly Narrative
Sandra Liliana Castillo Blanco

PRÁCTICA CLÍNICA CLINICAL PRACTICE

- 111-129** Complicaciones orales en pacientes sometidos a radioterapia: revisión de literatura
Oral Complications in Patients Undergoing Radiotherapy: A Review of Literature
Diana Carolina Hurtado Redondo, John Harold Estrada Montoya
- 131-147** Nanochips y nanosensores para el diagnóstico temprano de cáncer oral: una revisión
Nanochips and Nanosensors for Early Oral Cancer Diagnosis: A Review
Bryan Aldemar Méndez López, Claudia Patricia Muñoz Chamorro
- 149-157** Human Papillomavirus and Upper Aerodigestive Tract Neoplasm: A Review Literature from Mexico and Colombia
Virus del papiloma humano y el cáncer de cabeza y cuello: revisión de la literatura desde México y Colombia
Anderson Rocha Buelvas, Ronell Bologna Molina, Cristian Rocha Buelvas

159-163

ÍNDICE DE AUTORES

164-173

ÍNDICE DE PALABRAS CLAVE

174-182

GUÍA PARA LOS AUTORES-MODELO DE CARTA / INSTRUCTIONS TO AUTHORS AND SAMPLE COVER LETTER