

## PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

Rector  
R.P. GERARDO REMOLINA, S.J.  
Vicerrector del Medio Universitario  
R.P. MIGUEL ROZO DURÁN, S.J.  
Vicerrector Académico  
DR. JAIRO CIFUENTES MADRID  
Vicerrector Administrativo  
DR. ROBERTO ENRIQUE MONTOYA

## FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Decano Académico  
DR. ALEJANDRO ZAPATA BARRETO  
Decano del Medio Universitario  
R.P. GILBERTO CELY GALINDO, S.J.  
Directora de Carrera de Odontología  
DRA. MARÍA BEATRIZ FERRO CAMARGO  
Secretario  
GUILLERMO A. URREGO CORTÉS  
DIRECTORES DE DEPARTAMENTO  
Sistema Bucal  
DRA. LUZ KARIME SÁNCHEZ  
Sistema Craneofacial  
DR. GUILLERMO RUBIO GARCÍA  
Sistema Dentario  
DR. DANIEL HENAO PÉREZ  
Sistema Periodontal  
DRA. CATALINA LATORRE URIZA  
Coordinación de Clínicas,  
DRA. JULIANA GONZÁLEZ  
Posgrado y Educación Continuada  
DR. JAVIER FERNANDO CAVIEDES BUCHELI

Consejo de Redacción  
DR. RODRIGO ABELLO MORENO  
DR. ÁLVARO CASTRO DELGADO  
DR. RAMÓN A. CAVIEDES MARTÍNEZ  
DR. RICARDO DURAN ARANGO  
DRA. ÁNGELA MARÍA CHAVES CABRERA  
DRA. SILVIA BARRIENTOS SÁNCHEZ  
DR. JORGE DELGADO TRONCOSO  
DRA. CARMEN A. CARDOZO DE MARTÍNEZ

Consejo Estudiantil  
MIGUEL HORACIO ROJAS TAMAYO  
CAROLINA BOTERO  
CAROLINA GUAYARA  
CLAUDIA MANJARRES  
LILIAN ROMERO  
ADRIANA RUIZ

Editor  
DR. CARLOS EDUARDO JURADO  
carlos.jurado@javeriana.edu.co

Autoedición  
MARÍA ÁNGELA NARVÁEZ C.  
GLADYS MIRANDA

Fotomecánica e Impresión  
FUNDACIÓN CULTURAL JAVERIANA  
DE ARTES GRÁFICAS -JAVEGRAF-

UNIVERSITAS ODONTOLÓGICA Revista científica trimestral publicada por la Facultad de Odontología de la Pontificia Universidad Javeriana. Cra 7ª N° 40-62 Tel.: 320 83 20 exts.: 2886, 2889, BOGOTÁ. D.C., COLOMBIA

## Editorial

- 2 Cambio de cara  
*Carlos Eduardo Jurado*

## Práctica clínica

- 4 Estudio clínico controlado aleatorizado para evaluación del Emdogain como terapia adjunta en el tratamiento de recesiones gingivales.  
*Joel Benito Esquivel Muñoz  
Giovanna Chadid Núñez  
Ramón Pereira Ebratt  
Juan Jaime Serrano Alvarez*

- 12 Comportamiento biomecánico en un modelo ideal de dentina ante cargas compresivas analizado por el método de elementos finitos.  
*Sandra Giselle Araque Beltrán  
Andrea Marcela Caballero Pachón  
Luis Eduardo Luna Ángel*

- 19 Patrón de cambio de las propiedades mecánicas de rigidez y superelasticidad de alambres de Nitinol® superelásticos expuestos a reciclado.  
*Victoria Eugenia Charris Benedetti  
Esther Marina Cotes Garcia  
Marco Aurelio Pardo Silva*

## Materiales dentales

- 31 Determinación del patrón de grabado con láser y ácido ortofosfórico al 37% sobre el esmalte dental.  
*Luz Mireya Daza Pulido  
Laura Rocío Sarmiento Bejarano  
Edgar Humberto Güiza Cristancho*

## Bioética

- 41 Bioética para Odontólogos.  
*Gilberto Cely Galindo, S.J.*



## MISIÓN

*Universitas Odontológica* es el medio de comunicación impreso y virtual de la Facultad de Odontología de la Pontificia Universidad Javeriana que, con un alto criterio ético y ajustado a la metodología de la investigación, buscará promover el desarrollo científico y académico generado en centros de formación universitaria o en unidades científicas colombianas e internacionales. Igualmente, permite enlazar la producción intelectual con la actividad profesional odontológica.

## 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 en español de América Latina; esto se evidenciará por su inclusión en servicios de indexación y resumen, como el Index Medicus, y sus altos niveles de consulta y citación.

## SECCIONES

*Universitas Odontológica* circula trimestralmente. Publica informes de investigación, metanálisis, revisiones sistemáticas, reportes de casos, cartas al editor, artículos analíticos, discusiones académicas y ponencias científicas, en secciones determinadas por el ámbito de aplicación de las temáticas: práctica clínica, materiales dentales y laboratorio, ciencias básicas y biotecnología, salud pública y epidemiología oral, bioética, odontología legal y forense, administración en salud, educación odontológica, análisis y escritura científica.

*Universitas Odontológica* se encuentra indizada en:

**LiLACS** (OPS – BIREME, Brasil): 1981-2003

**Latindex** (Universidad Autónoma de México, México)

**Publindex** (Colciencias, Colombia): Categoría C, convocatorias 1999, 2001

Autorizada la reproducción total o parcial del contenido de esta revista, por cualquier medio de difusión, siempre y cuando se mencione la fuente.

# Cambio de cara

Cambios y más cambios. Esa parece ser la premisa que domina el mundo en la actualidad. Simplemente pensemos en cuál ha sido el avance en materia de comunicaciones, en la forma de administrar las empresas, en la ciencia, en los tratamientos de algunas enfermedades, en el arte, en la música, en los sistemas de salud, en la economía mundial. En fin, miremos para donde miremos, nos vamos a encontrar con un mundo dinámico que está planteando nuevos retos cada día y que cada vez nos presenta más soluciones al tiempo que plantea más problemas por solucionar.

La educación no se podía quedar por fuera de esta gran corriente y diferentes escuelas han incursionado para mostrarnos otras formas de transmitir conocimientos. La clase magistral ha dado paso a un escenario en el cual lo que prima es la discusión alrededor de un tema y la participación, es la constante en la búsqueda del conocimiento. En tal sentido, la universidad en su conjunto también se ha transformado y los programas académicos se muestran ahora más flexibles y por créditos, en donde el alumno puede establecer un ritmo de aprendizaje.

Nuestra facultad no se podía quedar por fuera de estos cambios y de los retos que plantea la educación actualmente. En respuesta, y después de un largo período de estudio, desde el año 2004 se implementó un nuevo programa curricular que responde más a las expectativas y a las necesidades del país y que al ser ofrecido en un ambiente por créditos, el alumno puede armar la manera en la que quiere avanzar en el estudio de su carrera. De igual forma, el ambiente físico se ha transformado y las áreas se han diseñado para que el proceso académico se lleve a cabo en un me-

dio diseñado de tal forma que permita integrar prácticas clínicas en unas áreas y prácticas teóricas en otras. Todo esto pensando en el bienestar de la comunidad que convive diariamente en la facultad.

Los cambios han llegado a todos los rincones de la facultad y *Universitas Odontológica* debía ser partícipe de tal situación. Las publicaciones internacionalmente han venido cambiando y sus formatos se han hecho más dinámicos y ágiles. Además de los contenidos científicos propios del área de estudio, también se brindan herramientas necesarias para el ejercicio profesional y para todo el equipo de trabajo. Conscientes de esta situación, *Universitas Odontológica* de aquí en adelante mostrará la apariencia con la cual circula en este número y brindará contenidos que además de servir de actualización profesional, de otras perspectivas al profesional y el equipo que lo rodea y le permita obtener información de actualidad sobre otros temas de importancia.

Sea este el momento para invitar a todos aquellos que quieran expresarse a través de nuestras páginas para que nos remitan sus comentarios, su producción científica o aquello que crean puede ser de interés para toda la comunidad que se dedica al ejercicio de la odontología en diversos lugares de esta aldea global.

*Carlos Eduardo Jurado*  
Editor

---

#### COMITÉ VIRTUAL

EDISON CASTRO VELASCO  
Universidad Santiago de Cali. Cali, Colombia

MARÍA JOSÉ GUTIÉRREZ VALDERRAMA  
Universidad de los Andes. Santiago de Chile, Chile

ADOLFO CONTRERAS  
Universidad del Valle. Cali, Colombia

STEFANIA MARTIGNON BIERMAN  
Universidad El Bosque. Bogotá, D.C., Colombia

GINA MURILLO KNUDSEN  
Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica

LUIS ALEJANDRO SALICRUP  
Oficina de Transferencia Internacional,  
Institutos Nacionales de Salud,  
Bethesda, Maryland, EUA

SHARON BROOKS  
Universidad de Michigan. Ann Arbor, Michigan, EUA

DIEGO VELÁSQUEZ PLATA  
Michigan, EUA

JUAN FERNANDO YEPES OCHOA  
Universidad de Kentucky, Lexington, Kentucky, EUA

GUILLERMO ROSALES ESCRIBÁ  
Universidad de San Carlos de Guatemala. Guatemala

SANTIAGO MONCAYO LUNA  
Case Western Reserve University. Cleveland, Ohio, EUA

RODOLFO ACOSTA-RUIZ  
NOVA Southeastern University. Florida, EUA

TAMARA JUSTUS  
Oregon Health and Sciences University.  
Portland, Oregon, EUA

JULIO CÉSAR RINCÓN AGUILAR  
University of Queensland, Brisbane, Australia

ANDRÉS PINTO  
Universidad de Pennsylvania. Filadelfia, Pennsylvania, EUA

GISELLA BERNAL ANDERSON  
Universidad de Texas. Houston, Texas, EUA

MAURICIO GÓMEZ ZAMUDIO  
Universidad de Montreal. Montreal, Canadá

FANNY GUZMÁN QUIMBAYO  
Fundación Instituto de Inmunología de Colombia FIDIC.  
Bogotá, D.C., Colombia

CÉSAR SANABRIA MEDINA  
Instituto Nacional de Medicina Legal y  
Ciencias Forenses INMLCF.  
Bogotá, D.C., Colombia

ANTONIO DÍAZ-CABALLERO  
Universidad de Cartagena  
Fundación Universitaria del Sinú  
Cartagena, Colombia

HÉCTOR JUAN RODRÍGUEZ CASANOVAS  
Madrid, España

MARÍA CECILIA MARTÍNEZ PABÓN  
Universidad de Antioquia  
Medellín, Colombia

SANDRA LILIANA ROJAS LOSADA  
Universidad Santo Tomás  
Bogotá, D.C., Colombia

MARÍA FERNANDA SERPA VÉLEZ  
Universidad Santo Tomás  
Bogotá, D.C., Colombia

---