

# ISUB

Julio - Diciembre de 2018 Vol. 5 Nro. 2

La Revista Investigación en Salud Universidad de Boyacá,  
está indizada a texto completo en:





Revista Investigación en Salud Universidad de Boyacá, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Boyacá  
Vol. 5 Nro. 2 Julio - Diciembre 2018 - Tunja, Colombia

ISSN: 2389-7325

ISSN: 2539-2018 (En línea)

Periodicidad Semestral - Ediciones Universidad de Boyacá

### **POLÍTICA EDITORIAL**

La Revista Investigación en Salud de la Universidad de Boyacá (ISUB), es una revista científica de publicación semestral arbitrada (modalidad doble ciego), la cual se encarga de publicar artículos científicos derivados de trabajos de investigación y/o académicos Nacionales e Internacionales con el fin de contribuir a aportar conocimientos del área de la salud, para la formación y actualización científica de sus lectores.

### **PÚBLICO OBJETIVO**

La Revista está dirigida a profesionales, investigadores, docentes y estudiantes de Ciencias de la Salud.

### **PROPIEDAD INTELECTUAL**

Los autores ceden a la Revista Investigación en Salud de la Universidad de Boyacá, los derechos de autor y propiedad intelectual, derechos de copia en todas las formas y medios conocidos. En caso de no ser publicado el artículo, la Universidad de Boyacá accede a retornar los derechos enunciados a los autores. La evidencia científica, el conflicto de intereses y el contenido de los documentos son de responsabilidad exclusiva y única de los autores.

### **DIRECTIVOS UNIVERSIDAD DE BOYACÁ**

#### **Presidente Universidad de Boyacá**

Dr. Osmar Correal Cabral

#### **Rectora**

Dra. Rosita Cuervo Payeras

#### **Vicerrector Académico**

Ing. MSc. Rodrigo Correal Cuervo

#### **Vicerrector Desarrollo Institucional**

Ing. MSc. Andrés Correal Cuervo

#### **Vicerrectora Investigación, Ciencia y Tecnología**

Ing. Mg. Claudia Patricia Quevedo Vargas

#### **Vicerrectora Educación Virtual**

Ing. Mg. Carmenza Montañez Torres

#### **Vicerrector Administrativo y de Infraestructura**

Dr. Camilo Correal C.

#### **Editora**

Mg. Sandra Helena Suescún Carrero

### **SOLICITUD DE CANJE**

Politeca - Universidad de Boyacá  
Carrera 2a. Este Nro. 64 - 169  
Teléfono: +57 8 7 45 2105 Ext. 7300  
Correo: politeca@uniboyaca.edu.co  
Tunja, Boyacá - Colombia

## INFORMACIÓN Y CORRESPONDENCIA

Facultad de Ciencias de la Salud  
Universidad de Boyacá  
Correo: revcis@uniboyaca.edu.co  
Teléfono: +57 8 7 45 2742 Ext. 1107  
<http://revistasdigitales.uniboyaca.edu.co/index.php/rs/issue/archive>



Carrera 2a. Este Nro. 64 - 169  
Teléfono: +57 8 7 45 2105 Ext. 3104  
Correo: publicaciones@uniboyaca.edu.co  
Tunja, Boyacá - Colombia

## COMITÉ EDITORIAL / CIENTÍFICO

MD. MSc. Rubén Darío Restrepo  
Universidad de Texas, USA

F.T. Ph.D. Andrea Vásquez Morales  
Universidad Manuela Beltrán, Colombia

MD. Gloria Eugenia Camargo Villalba  
Universidad de Boyacá, Colombia

Bact. MSc. Luis Eduardo Traviezo Valles  
UCLA, Venezuela

MD. Ph.D. Nicolás Ottone  
Universidad de La Frontera, Temuco, Chile

Biol. Ph.D. Orlando Torres  
Instituto Nacional de Salud, Colombia

Biol. Ph.D. Jorge Eduardo Duque  
Universidad de Caldas, Colombia

TF. Mg. Carolina Sandoval Cuéllar  
Universidad de Boyacá, Colombia

MD. Msc. Luis Ernesto Ballesteros Acuña  
Universidad Industrial de Santander, Colombia

MD. Ph.D. Héctor Pons  
Universidad del Zulia, Venezuela

Biol. Ph.D. Jazmir Quiroz  
Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas IVI,  
Venezuela

OD. Mg. Martha Inés Bernal García  
Universidad de Boyacá, Colombia

Enf. Ph.D. Sonia Patricia Carreño Moreno  
Universidad Nacional, Colombia

Enf. Ph.D. Lina María Vargas  
Universidad Nacional, Colombia

Enf. Ph.D. Olivia Lorena Chaparro Díaz  
Universidad Nacional, Colombia

Biol. MSc. Atilio Junior Ferrebuz Cardozo  
Universidad de Boyacá, Colombia

MD. Ph.D. Mariano Guillermo del Sol  
Universidad de Temuco Chile

MD. Ph.D. Gustavo Otegui  
Universidad de Buenos Aires, Argentina

Enf. Msc. Mónica Paola Quemba Mesa  
Universidad de Boyacá, Colombia

Biol. Ph.D. Cristiane Angélica Ottoni  
Universidad estadual paulista "Julio de Mesquita Fillio",  
Brasil

Biol. Ph.D. Patricia Locosque  
Fundación Parque Zoológico de Sao Paulo, Brasil

ND. Dra. HC. Yolanda Torres de Galvis  
Universidad CES-Universidad el Rosario, Colombia

MD. PHD. Julio César Carrero  
Universidad Nacional Autónoma de México

Mic. Ph. D. Nuri Andrea Merchán  
Universidad de Boyacá, Colombia

FT. Ph.D. Dernival Bertoncello  
Universidad Federal do Triângulo Mineiro

MD. Ph.D. María Isabel Miguel Pérez  
Universidad de Barcelona

Corrección de texto y estilo  
MD, MPH Carlos Arturo Hernández

Traducción al Inglés  
MSc. Atilio Junior Ferrebuz Cardozo

Traducción al Portugués  
Ph. D. Nuri Andrea Merchán

Diseño y Diagramación  
División de Publicaciones

Impresión  
Búhos Editores Ltda.  
Número de ejemplares: 200  
Tunja - Boyacá - Colombia



#### **COLABORADORES**

Enf. Ph.D. Consuelo Vélez  
Universidad de Caldas

Lic. Ph.D. Paulina Beverido Sustaeta  
Universidad Veracruzana. México

Lic. Ph.D. María Cristina Ortiz León  
Universidad Veracruzana. México

MD. MSc. Antonio José Sánchez Serrano  
Centro de investigaciones oncológicas San Diego

Psic. Ph.D. Jaime Andres Torres Ortiz  
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

OD. Msc. Diana Georgina García Lozada  
Universidad del Bosque

Bact. Ph.D. Dabeiba Adriana García Robayo  
Pontificia Universidad Javeriana

Enf. Ph.D. Doris Rodríguez Leal  
Universidad del Tolima

Ph.D. Juan Guillermo Díaz Bernal  
Universidade Federal de Uberlândia

FT. Mg. Javier Martínez Torres  
Universidad Santo Tomás, Colombia

FT. Mg. Diana Milena Díaz Vidal  
Universidad San Buenaventura de Cartagena

MV. Ph.D. Roy José Andrade Becerra  
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

MD. Ph.D. Bruno Lamonte  
Universidad de Costa Rica

MD. Esp. José Luis Bustos Sánchez  
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

MV. MSc. Diego José García Corredor  
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

FT. MV. MSc. Germán Augusto Baquero Sastre  
Universidad Manuela Beltrán

FT. Mg. Margareth Alfonso  
Universidad de la Sabana

Enf. Ph.D. Gloria Carvajal Carrascal  
Universidad de la Sabana

Biol. Mg. Diana di Filippo Villa  
Universidad de Antioquia

Bact. Mg. Alexandra Porras  
Universidad del Bosque

Enf. Mg. Guillermo Adrián Rivera Cardona  
Pontificia Universidad Javeriana, Sede Cali

MD. Mg. Norton Pérez Gutiérrez  
Universidad Cooperativa de Colombia

MD. Mg. Lu An González Santiago  
Universidad Distrital, Colombia

MD. MSc. Kristian Andrés Espinosa Garnica  
Instituto de Evaluación Tecnológica en Salud (IETS),  
Colombia

Enf. Mg. Anyela Mancilla Lucumí  
Hospital Universitario de la Samaritana, Colombia

IQ. Ph.D. (c) Anderson Rocha-Buelvas  
Centro de Estudios en Salud de Universidad de  
Nariño (CESUN), Colombia

FT. Mg. Alexandra López López  
Universidad Autónoma de Manizales, Colombia

TR. MSc. Angela Mayerly Cubides Munévar  
Universidad del Valle - Universidad Libre -  
Fundación Universitaria San Martín, Colombia

TR. Ph.D. Giovane Mendieta Izquierdo  
Universidad Militar, Colombia

FT. MSc. Edgar Drebay Hernández Álvarez  
Universidad Nacional de Colombia, Colombia

FT. Ph. D. Jorge Enrique Correa Bautista  
Universidad del Rosario, Colombia

FT. Mg. Adriana Lucía Castellanos Garrido  
Universidad de la Sabana, Colombia

FT. Esp. Esther Cecilia Wilches Luna  
Universidad del Valle, Colombia

Bact. MSc Marin Alonso Beyond Rojas  
Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales  
U.D.C.A, Colombia

Bact. Ph. D. Linda Patricia Rocha Muñoz  
Universidad Santo Tomás, seccional Bucaramanga,  
Colombia

Bact. Ph. D. Martha Lucía Díaz Galvis  
Universidad Industrial de Santander, Colombia

## CONTENIDO/CONTENT/CONTEÚDO

### PRESENTACIÓN

#### EDITORIAL ..... 201

La Investigación en Colombia: una perspectiva hacia el futuro

*Atilio Junior Ferrebuz Cardozo* ..... 201

### ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN / RESEARCH ARTICLES / ARTIGOS DE PESQUISA

Genes codificadores para enterotoxinas de aislamientos de estafilococo coagulasa negativos y coagulasa positivos a partir de muestras de mastitis bovina

Coding genes for enterotoxins of isolated coagulase-negative and coagulase-positive staphylococci from bovine mastitis samples

Genes codificadores de enterotoxinas em isolados de estafilococos coagulase positivo em amostras com mastite bovina

Maritza Angarita-Merchán, Nuri Andrea Merchán-Castellanos ..... 205

Percepción de la calidad del Cuidado de Enfermería en pacientes Diabéticos hospitalizados

Perception of the quality of Nursing Care in hospitalized diabetic patients

Percepção da qualidade do cuidado de enfermagem em pacientes diabéticos hospitalizados.

María Olga Jiménez Reyes, Nieves Fuentes González ..... 219

Validación de un circuito que evalúa habilidades técnicas de fútbol

Validation of a circuit that assesses soccer technical skills

Validação de um circuito que avalia habilidades técnicas do futebol

Margareth Lorena Alfonso-Mora, Nubia Esperanza-Camargo, Paula Andrea Betancourt, Juan Carlos Vélez- Mora, Elizabeth Patricia Duarte, Lucas Alejandro Venegas-Vasques, Pedro Nel Flórez-Melo ..... 246

Factores de riesgo asociados al nivel de autonomía e independencia en personas mayores, Tunja 2015

Risk factors associated with the level of autonomy and independence in elderly persons, Tunja 2015

Fatores de risco associados ao nível de autonomia e independência em pessoas mayores, Tunja 2015.

Aura Cristina Quino Ávila ..... 259

Percepción de los usuarios frente a la calidad del servicio de salud en consulta externa en una Institución Prestadora de Servicios de Salud

Perception of users to the quality of the health service in external consultation in a Health Services Provider Institution

Percepção dos usuários diante da qualidade do serviço de saúde em consulta ambulatorial em uma Instituição Prestadora de Serviços de Saúde.

Elisa Andrea Cobo-Mejía, Karem Julieth Estepa-Rodríguez, Carolina Herrera-Triana, Paola Linares-Reyes ..... 277

## ARTÍCULOS DE REVISIÓN / REVIEW ARTICLES/ ARTIGOS DE REVISÃO

Tratamiento farmacológico y no farmacológico de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica

Pharmacologic and non-pharmacologic treatment of chronic obstructive pulmonary disease

Tratamento farmacológico e não farmacológico da doença pulmonar obstrutiva crônica

Jessica Molina-Franky, Marcela América Roa Cubaque, Sandra Patricia Corredor Gamba, Alba Yanira Polanía Robayo, María del Pilar Rojas Laverde .....295

El acompañamiento por enfermería en la atención del trabajo de parto y parto: una revisión narrativa de la literatura

Nursing accompaniment in labor and delivery care: A narrative review of the literature

A Assistência de enfermagem no cuidado de parto e parto: uma revisão narrativa da literatura.

Ariadna María Angarita Navarro .....325

## **REPORTES DE CASO / CASE REPORTS / RELATÓRIOS DE CASO**

Ischemic stroke in a young patient due to protein S deficiency in the context of muscular dystrophy - case report

Accidente cerebrovascular isquémico por déficit de proteína S en el contexto de distrofia muscular.

Acidente Vascular Cerebral Isquêmico em paciente jovem devido à deficiência de proteína S no contexto da distrofia muscular - relato de caso

Juan David Vega Padilla, Juan David Vivas Suárez, Jorge Andrés Sánchez, Viviana Carolina Vargas Quintana ..... 347

**INDICACIONES PARA LOS AUTORES ..... 359**

**INDICATIONS TO AUTHOR**

**INSTRUÇÕES AOS AUTORES**

**ÍNDICE DE ARTÍCULOS PUBLICADOS (2014-2018/1) ..... 385**

**INDEX OF ARTICLES PUBLISHED (2014-2018/1)**

**ÍNDICE DE ARTIGOS POSTADOS (2014-2018/1)**

The logo features the text "ISUB" in a serif font, centered within a white circle. This circle is set against a background of two horizontal gray bands that intersect at the circle's center.

ISUB

## PRESENTACIÓN

La Facultad de Ciencias de la Salud presenta en este nuevo número de su Revista Investigación en Salud, los resultados de varias investigaciones que presentan una singular importancia por la incidencia que tienen en la salud y bienestar de las personas de una determinada región o de una determinada actividad.

Los resultados de las investigaciones realizadas con genes codificadores o la revisión de la literatura sobre los tratamientos farmacológicos de la enfermedad obstructiva crónica, o los reportes de casos como el del accidente vascular cerebral isquémico en un paciente joven con deficiencia de proteína S en el contexto de una distrofia muscular, reflejan la preocupación de los docentes de diferentes universidades por encontrar explicación o más información sobre temas de mucha actualidad.

Los artículos sobre la calidad del cuidado de enfermería en pacientes diabéticos, la evaluación de los factores de riesgo asociados al nivel de autonomía e independencia en personas mayores, la validación de un circuito que evalúa habilidades técnicas de fútbol, la percepción de los usuarios frente a la calidad del servicio de salud en consulta externa en una Institución Prestadora de Servicios de Salud (IPS), y el acompañamiento por enfermería en la atención del trabajo de parto, reflejan la preocupación de los autores por temas y situaciones que son muy sensibles y que deben ser estudiadas para definir protocolos o comportamientos asistenciales.

La preocupación y el análisis por la investigación científica en América Latina es un tema recurrente porque no se le ha dado la importancia que tiene y las asignaciones presupuestales son muy deficientes porque no se ha aceptado que la inversión en investigación es de un gran valor estratégico para el desarrollo de un país. El gobierno colombiano actual le ha dado un nuevo impulso creando el Ministerio de Ciencia y Tecnología no solo para definir una política clara y de proyección permanente sino también para coordinar todos los esfuerzos y recursos existentes.

Felicitaciones por este nuevo esfuerzo de investigar, leer y publicar en la Revista ISUB de la Universidad de Boyacá.

**Osmar Correal Cabral**

Presidente Consejo Directivo

Universidad de Boyacá

The logo features the text "ISUB" in a serif font, centered within a white circle. This circle is set against a background of two horizontal gray bands that intersect at the circle's center.

ISUB