

Presidenta

Mercedes Patiño Posse

Rector

Rafael Stand

Vicerrectora Académica

Patricia Reyes Navia

Decana Facultad de Ciencias de la Salud

Johanna Moscoso, FT.

Mg. en Bioética – Universidad el Bosque

Esp. Docencia Universitaria - Universidad el Bosque

Esp. Fisioterapia en Cuidado Crítico – Corporación Universitaria Iberoamericana

Movimiento Científico

movimientocient@laibero.net

**Publicación Anual del Programa de Fisioterapia-
Facultad de Ciencias de la Salud**

Calle 67 No. 5-27

Bogotá – Colombia

Volumen 6. Número 1. Año 2012

ISSN: 2011-7191

EDITORIA

Ana Catalina Enciso N., FT;

Esp. Administración en Salud – Pontificia Universidad Javeriana
Esp. Diseño y Desarrollo de Proyectos de Investigación Científica
– Corporación Universitaria Iberoamericana

COMITÉ EDITORIAL

Laura Elizabeth Castro Jiménez, FT.

Mg. Salud Pública - Universidad Nacional de Colombia

Gisel Nathalia Ortega Martínez, FT.

Doctorado en curso Bioética – Universidad del Bosque

Emerson Julián Rincón Castillo, FT.

Doctor of Education. With a major in administration of higher
education - Atlantic Internacional University

Esp. Rehabilitación Cardíaca y Pulmonar - Universidad del Rosario

Fanny Valencia Legarda, FT.

Mg. Neurorehabilitación – Universidad Autónoma de Manizales

Esp. Alta Gerencia – Fundación Universitaria María Cano

Esp. Docencia Investigativa Universitaria –

Fundación Universitaria Luis Amigó

COMITÉ CIENTÍFICO

Luz Angela Alejo de Paula, FT.

MgC. Educación – Universidad Nacional de Colombia

Esp. Fisioterapia en Cuidado Crítico - Corporación Universitaria
Iberoamericana

Esp. Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica -

Corporación Universitaria Iberoamericana

Gina Milena Correa Atencia, FT.

Esp. Fisioterapia en Cuidado Crítico - Corporación Universitaria
Iberoamericana

Esp. Auditoría y Garantía de la Calidad en Servicios de Salud –
Universidad EAN

ÁRBITROS

Blanca Nelcy Arévalo, TO.

MgC en Salud y Seguridad en el Trabajo -

Universidad Nacional de Colombia

Esp. Ergonomía - Escuela Colombiana de Rehabilitación

Esp. Administración de Salud Ocupacional - Universidad Jorge

Tadeo Lozano

Esp. Atención Social Integral en Salud Mental -

Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca

Sandra Inés Barrios López

Mg. en Educación - Universidad Nacional de Colombia

Esp. Ejercicio Físico para la Salud - Universidad del Rosario

Rosy Paola Cárdenas Sandoval, FT. Ing. Sistemas.
Doctorado en curso Ciencia y Tecnología de Materiales -
Universidad Nacional de Colombia
Mg. Ingeniería Biomédica – Universidad Nacional de Colombia
Sandra Castellanos Pérez MD, MSc.
Esp. Terapias Alternativas – Universidad Manuela Beltrán
Laura Elizabeth Castro Jiménez, FT.
Mg. Salud Pública – Universidad Nacional de Colombia
Sonia Carolina González Medina
Mg. Fisiología – Universidad Nacional de Colombia
Adriana Rocío Gutiérrez Galvis, FT.
Mg. Fisiología – Universidad Nacional de Colombia
Juan Clemente Guerra Guerra, ENF.
Mg. Enfermería – Universidad Nacional de Colombia
Katherine Elizabeth Petrocci, FT.
Mg. Fisioterapia - Ithaca Collage
Diana Marcela Ramos Caballero, FT.
Mg. Fisiología – Universidad Nacional de Colombia
Martha Isabel Riaño Casallas, Adm.
Mg. Salud y Seguridad en el Trabajo - Universidad Nacional
de Colombia
Esp. Salud Ocupacional - Universidad Nacional de Colombia
Oscar Fabian Rubiano Espinosa, FT.
Mg. Educación - Pontificia Universidad Javeriana
Esp. Ejercicio Físico para la Salud
Universidad Nuestra Señora el Rosario
María Claudia Uribe Ruiz, FT.
Mg. Docencia - Universidad Santo Tomás
Esp. Neurorehabilitación – Universidad Autónoma de Manizales

ASESOR EXPERTO

Ernesto L. Ravelo C.

DIAGRAMACIÓN E IMPRESIÓN

Editorial Kimpres Ltda.

PBX: 413 6884 • www.kimpres.com

Bogotá, D.C., Diciembre de 2012

Los conceptos y opiniones expresados en los artículos son
responsabilidad exclusiva de los autores y no comprometen a
la Corporación Universitaria Iberoamericana. Se autoriza la
reproducción citando la fuente.

PÚBLICO OBJETIVO

Docentes, investigadores, profesionales y estudiantes interesados
en el estudio del Movimiento Corporal Humano, la salud pública
y otras perspectivas afines.

CONTENIDO

CONTENT

EDITORIAL

EDITORIAL

INFORMACIÓN CIENTÍFICA

SCIENTIFIC

Artículos de Investigación Científica y Tecnológica

Articles Scientific and Technological Research

EFFECTOS DEL EJERCICIO AERÓBICO SOBRE GLOBULINA ENLAZANTE DE HORMONAS SEXUALES Y SENSIBILIDAD A INSULINA EN MUJERES JÓVENES CON SOBREPESO

Yenny Paola Argüello Gutiérrez

8

EFFECTS OF AEROBIC EXERCISE ON SEXUAL HORMONE BINDING GLOBULIN AND SENSITIVITY TO INSULIN IN YOUNG WOMEN WITH OVERWEIGHT

Yenny Paola Argüello Gutiérrez

8

ESTIMACIÓN DEL CONSUMO MÁXIMO DE OXÍGENO MEDIANTE PRUEBAS DE EJERCICIO MAXIMALES Y SUBMAXIMALES

César Augusto Niño Hernández

19

ESTIMATED MAXIMUM OXYGEN CONSUMPTION BY EXERCISE TESTS MAXIMAL AND SUBMAXIMAL

César Augusto Niño Hernández

19

MODIFICACIÓN DEL RANGO DEL MOVIMIENTO A TRAVÉS DE LA MOXIBUSTIÓN EN LA CERVICALGIA, DORSALGIA Y LUMBALGIA SERIE DE CASOS

Adriana del Pilar Hernández, Luz Adriana Gómez, Lina Piña y Claudia Rodríguez

31

MODIFICATION OF RANGE OF MOTION THROUGH ON MOXIBUSTION CERVICAL, BACK PAIN AND BACK PAIN. CASE SERIES

Adriana del Pilar Hernández, Luz Adriana Gómez, Lina Piña and Claudia Rodríguez

31

CARACTERIZACIÓN DEL DESARROLLO INFANTIL EN LA CALERA DESDE UN ENFOQUE DE LA DETERMINACIÓN SOCIAL

Diana Alexandra Camargo Rojas

48

CHARACTERIZATION CALERA CHILD DEVELOPMENT IN FROM A SOCIAL APPROACH TO DETERMINATION

Diana Alexandra Camargo Rojas

48

CARACTERIZACIÓN DE LA FORMACIÓN EN FISIOTERAPIA EN PAÍSES EUROPEOS

Yuber Liliana Rodríguez Rojas y

Fernanda Carolina Sarmiento Castillo

58

CHARACTERIZATION OF TRAINING IN PHYSIOTHERAPY IN EUROPEAN COUNTRIES

Yuber Liliana Rodríguez Rojas and

Fernanda Carolina Sarmiento Castillo

58

TENDENCIAS EPISTEMOLÓGICAS DE LA INVESTIGACIÓN EN DISCAPACIDAD EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR DEL SUROCCIDENTE DE COLOMBIA, 2000-2009

María Fernanda Ortiz, José Hoover Vanegas,

Angélica María Zuluaga Calle y Salomón Rodríguez Guarín

73

EPISTEMOLOGICAL TRENDS IN DISABILITY RESEARCH IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS OF SOUTHWEST OF COLOMBIA, 2000-2009

María Fernanda Ortiz, José Hoover Vanegas, Angélica

María Zuluaga Calle and Salomón Rodríguez Guarín

73

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE ATENCIÓN, DIRIGIDO A LA DETECCIÓN, TRATAMIENTO Y SEGUIMIENTO DE LA SÍFILIS GESTACIONAL DESARROLLADO EN EL PROGRAMA DE SALUD MATERNO EN UN HOSPITAL DE PRIMER NIVEL DE BOGOTÁ D.C.

Leidy Carolina Cuervo Cárdenas, Diana Perdomo Catizado y Sirley Quintero Alzate 84

Artículos de Reflexión

EL EJERCICIO TERAPÉUTICO EN PACIENTE PEDIÁTRICO QUEMADO
Julialba Castellanos Ruíz y Mónica Yamile Pinzón Bernal 92

Artículos de Revisión

EFFECTOS DE LA CARGA FÍSICA ANAERÓBICA SOBRE EL PROCESO DE SÍNTESIS DE PROTEÍNAS CONTRÁCTILES EN EL MÚSCULO ESQUELÉTICO
Isabel Adriana Sánchez 102

DOLOR MÚSCULO ESQUELÉTICO EN NIÑOS Y JÓVENES ANTE EL USO Y LA CARGA DE LAS MALETAS
Diana Derly Bueno Castro 114

ANÁLISIS DE LA MORTALIDAD MATERNA DESDE LOS DETERMINANTES SOCIALES EN LOS PAÍSES DE LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE
Yúber Lilibiana Rodríguez Rojas y Andrea Rodríguez Hernández 132

LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES ESENCIA PARA LA PROMOCIÓN DE LA SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO
Ingrid Estefany Puentes Vega, Diana Marcela Zapata Torres, Patricia Mora y Alba Idaly Muñoz Sánchez 144

APORTE DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES A LA GESTIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO
Diana Milena Carvajal Montealegre y Jorge Hernando Molano Velandia 158

LA PATOKINESIS COMO FORMA DE ESTRUCTURAR Y FAVORECER EL DESARROLLO DE LOS PROCESOS DE PRÁCTICA PROFESIONAL DEL FISIOTERAPEUTA
Alba Lucía Guerrero Peralta, Mercedes Quiñones Landazuri y Germán Augusto Baquero Sastre 175

Los autores se hacen responsables de contenidos aquí publicados

PROCESS DESCRIPTION ATTENTION DIRECTED TO THE DETECTION, TREATMENT AND MONITORING OF SYPHILIS GESTATIONAL DEVELOPED IN MATERNAL HEALTH PROGRAM IN A HOSPITAL OF FIRST LEVEL OF BOGOTA DC

Leidy Carolina Cuervo Cárdenas, Diana Perdomo Catizado, Sirley Quintero Alzate 84

Reflection Articles

THERAPEUTIC EXERCISE IN BURNED PEDIATRIC PATIENT
Julialba Castellanos Ruíz and Mónica Yamile Pinzón Bernal 92

Review Article

PHYSICAL LOAD EFFECTS ON ANAEROBIC PROCESS SYNTHESIS CONTRACTILE PROTEINS IN SKELETAL MUSCLE
Isabel Adriana Sánchez 102

SKELETAL MUSCLE PAIN IN CHILDREN AND YOUNG PEOPLE AND THE USE AND BURDEN OF CASES
Diana Derly Bueno Castro 114

MATERNAL MORTALITY ANALYSIS FROM THE SOCIAL DETERMINANTS IN THE COUNTRIES OF LATIN AMERICA AND THE CARIBBEA
Yúber Lilibiana Rodríguez Rojas and Andrea Rodríguez Hernández 132

THE ESSENCE EMPLOYEES FOR THE PROMOTION OF HEALTH IN THE WORKPLACE
Ingrid Estefany Puentes Vega, Diana Marcela Zapata Torres, Patricia Mora and Alba Idaly Muñoz Sanchez 144

CONTRIBUTION MANAGEMENT SYSTEMS WORKPLACE HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT HEALTH AND SAFETY AT WORK
Diana Milena Carvajal Montealegre and Jorge Hernando Molano Velandia 158

THE STRUCTURE AS AN PATOKINESIS AND PROMOTE THE DEVELOPMENT PROCESS OF PROFESSIONAL PRACTICE PHYSICAL THERAPIST
Alba Lucía Guerrero Peralta, Mercedes Quiñones Landazuri and Germán Augusto Baquero Sastre 175

The authors are solely responsible for content posted here

ÍNDICE DE AUTORES

En esta sección se encuentran los diferentes autores que han publicado en la revista Movimiento Científico correspondiente al volumen 6 de 2012. Son presentados por orden alfabético.

A	Pág	O	Pág
Argüello Gutiérrez Yenny Paola	8	Ortiz María Fernanda	73
B		P	
Baquero Sastre Germán Augusto	175	Perdomo Catizado Diana	84
Bueno Castro Diana Derly	114	Pinzón Bernal Mónica Yamile	92
C		Piña Lina	31
Camargo Rojas Diana Alexandra	48	Puentes Vega Ingrid Estefany	144
Carvajal Montealegre Diana Milena	158	Q	
Castellanos Ruíz Julialba	92	Quintero Alzate Sirley	84
Cuervo Cárdenas Leidy Carolina	84	Quiñones Landazuri Mercedes	175
G		R	
Gómez Luz Adriana	31	Rodríguez Claudia	31
Guerrero Peralta Alba Lucía	175	Rodríguez Guarín Salomón	73
H		Rodríguez Hernández Andrea	132
Hernández Adriana del Pilar	31	Rodríguez Rojas Yuber Liliana	58, 132
M		S	
Molano Velandia Jorge Hernando	158	Sánchez Isabel Adriana	102
Mora Patricia	144	Sarmiento Castillo Fernanda Carolina	58
Muñoz Sánchez Alba Idaly	144	V	
Ñ		Vanegas José Hoover	73
Niño Hernández César Augusto	19	Z	
		Zapata Torres Diana Marcela	144
		Zuluaga Calle Angélica María	73

Editorial

En mi calidad de Rector de la Corporación Universitaria Iberoamericana, presento con orgullo el Volumen 6 de la Revista Indexada: “Movimiento Científico” a cargo de la Facultad Ciencias de la Salud – Programa de Fisioterapia.

Esta importante publicación recoge el pensamiento científico e investigativo del personal docente y expertos del área y así mismo sus contenidos se enmarcan dentro de la filosofía y cultura institucional.

La gestión del conocimiento es sin duda un motor de desarrollo social y económico, razón por la que ha sido un propósito permanente la articulación de nuestro quehacer universitario con las específicas necesidades sociales y del sector empresarial, a través de la pertinencia desde la docencia, la investigación y la extensión.

En esta oportunidad abordaremos temas relacionados con el ejercicio profesional del fisioterapeuta desde la perspectiva de la salud pública considerando los determinantes sociales, para todos los grupos etáreos relacionados de manera específica con el desarrollo infantil, las condiciones laborales, las enfermedades crónicas no transmisibles y la discapacidad.

Así mismo, como eje temático secundario se abordan temas relacionados con el ejercicio físico, siendo este una de las herramientas del fisioterapeuta para intervenir en los aspectos relacionados con el eje temático principal, la medicina alternativa y las terapias complementarias como perspectiva de abordaje emergente, invitando a reflexionar sobre la necesidad de articular estos aspectos con la academia.

Esperamos de este modo hacer un aporte relevante en la gestión del conocimiento en estos ámbitos, invitando a la comunidad científica a articular acciones que permitan impactar con eficiencia y eficacia en la calidad de vida y en el bienestar de nuestra sociedad.

Debo reconocer y felicitar a la señora decana de la Facultad de Ciencias de la Salud, doctora Johanna Rocío Moscoso Herrera, a la señora Vicedecana doctora Adriana Milena Pachón Álvarez, al equipo de la Facultad, a los docentes e investigadores que participan activamente en la preparación de este volumen, al equipo editorial, a los comités científico y editorial, al asesor experto de este último comité y así mismo agradecer a los árbitros su especial diferencia y cuidadoso trabajo, asegurando la excelencia de la publicación.

Rafael Stand Niño
Rector