

**Luis Gustavo Álvarez Rueda**  
Rector / Chancellor.

**Leonardo Porras Martínez**  
Vicerrector Administrativo y Financiero / Vice Chancellor for Administration & Finances

**Beatriz Toloza Suárez**  
Vicerrectora Académica / Vice Chancellor for Academic Affairs

**William Guerrero Salazar**  
Director Dpto. de Investigación / Director of the Research Department

**Laura Lida Sánchez Martínez**  
Coordinadora de Publicaciones / Publications Coordinator

**Mg. Eulalia Medina Díaz**  
Dirección / Direction

**Mg. María Lucenith Criado Morales**  
Coordinadora de Investigación  
Facultad de Ciencias de la Educación y de la Salud  
Edición / Editing

#### COMITÉ EDITORIAL / EDITORIAL COMMITTEE

Esp. Catalina Franco Villegas;  
Fundación Universitaria de San Gil

Esp. Astrid Indira Mora Guerrero;  
Fundación Universitaria de San Gil, Sede Yopal

(C) Mg. Yenny Rocío Orduz Agudelo;  
Fundación Universitaria de San Gil, Sede Yopal

Mg. Ana Fatiniza Guerra Cañas;  
SENA, seccional Santander, Bucaramanga

(C) Esp. Consuelo González Montañez;  
Fundación Universitaria de San Gil

Esp. Graciela Olarte Rueda;  
Fundación Universitaria de San Gil

Esp. Sandra Milena Maldonado;  
Fundación Universitaria de San Gil

#### COMITÉ CIENTÍFICO / SCIENTIFIC COMMITTEE

Phd. Marie Luise Friedemann;  
Profesora Emérita, E. U.

(C) Phd. Diego Fernando Rojas Gualdrón;  
Unab extensión Unisangil

(C) Phd. Jaime Bayona Prieto;  
Podiatra, Bucaramanga

Mg. Juana Deisy Berdayes Martínez;  
Universidad de Ciencias Médicas La Habana, Cuba

Mg. Niurka Vialart Vidal;  
Red de Enfermería Informática Cubana, Cuba

Mg. Astrid Nathalia Páez Esteban;  
Universidad de Santander, Bucaramanga.

Med. Jorge Iván Botero Arango;  
Universidad de Antioquia, Medellín.

Mg. Eulalia Medina Díaz;  
Fundación Universitaria de San Gil

Esp. Ligia Vargas Chaparro;  
Fundación Universitaria de San Gil

Mg. Martha Socorro Arias Castellanos;  
Unab extensión Unisangil

#### ÁRBITROS DE ESTA EDICIÓN / ARBITRATOR OF THIS ISSUE

Esp. Catalina Franco Villegas

Esp. Graciela Olarte Rueda

(C) Mg. María Alejandra Ortega Barco

Esp. Sandra Milena Maldonado Villar

Esp. Liliana Margarita Garzón Flórez

Mg. María Lucenith Criado Morales

Laura Ximena Pedroza Sánchez

Esp. Daisy Yurani Fuentes Eslava

#### CORRECCIÓN LINGÜÍSTICA / LINGUISTIC CORRECTION

Diana Lucía Díaz Patiño

#### DISEÑO / DESIGN

FUTURA DISEÑO E IMPRESIÓN

#### ELABORACIÓN Y REVISIÓN DE ABSTRACTS / PRODUCTION AND ABSTRACTS REVIEW

Instituto de idiomas de Unisangil / Unisangil Languages Institute

#### FOTOGRAFÍA / PHOTOGRAPHY

## UNIVERSALUD

Revista de las ciencias de la salud de Unisangil  
Volumen 4, número 1. Enero-diciembre de 2014

#### TÍTULO ABREVIADO / SHORT TITLE

universalud.rev.ciencias salud Unisangil

ISSN: 2248-647X

#### IMPRESO POR / PRINTED BY

FUTURA DISEÑO E IMPRESIÓN

#### IMPRESO EN PAPEL DE ÁCIDO / PRINTED IN ACID FREE PAPER

#### CONTACTO / CONTACT

**San Gil, Santander**  
universalud@unisangil.edu.co  
unisangileditora@unisangil.edu.co  
San Gil, Santander  
Km 2 vía San Gil – Charalá, San Gil, Santander  
PBX: (7) 7245757 ext 285-222

**Yopal, Casanare**  
Campus Universitario Km. 2 vía a Matepantano  
Sede Administrativa Calle 7 No. 20 – 63  
PBX: (8) 6341700 ó 6348014 – 6344535  
Móvil: 310 628 1503

**Chiquinquirá, Boyacá**  
Calle 18 No. 12 – 18  
PBX: (8) 726 6058 ó 726 0002  
Móvil: 317 364 1092 – 310 780 3036