

**Luis Gustavo Álvarez Rueda**  
Rector / President

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

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

**William Guerrero Salazar**  
Director de Investigaciones / Director of Research

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

**DIRECCIÓN / DIRECTION**  
(C) Mg. Eulalia Medina Díaz

**EDICIÓN / ISSUE**  
Mg. María Lucenith Criado Morales  
Coordinadora de Investigaciones  
Facultad de Ciencias de la Educación y de la Salud

**COMITÉ EDITORIAL / EDITORIAL BOARD**

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.

(C) 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

**ARBITROS DE ESTA EDICIÓN / ARBITRATOR OF THIS ISSUE**

Esp. Catalina Franco Villegas  
(C) Mg. María Alejandra Ortega Barco  
Esp. Sandra Milena Maldonado Villar  
(C) Mg. Yenny Rocío Orduz Agudelo  
Esp. Mónica Marcela Quintero Trujillo

**CORRECCIÓN LINGÜÍSTICA / LINGUISTIC CORRECTION**  
Elluz Tatiana Pinilla Triana

**DISEÑO / DESIGN**  
FUTURA DISEÑO E IMPRESIÓN

**ELABORACIÓN Y REVISIÓN DE ABSTRACTS / PREPARATION AND REVIEW OF ABSTRACTS**  
Instituto de idiomas de Unisangil / Unisangil's Language Institute

**FOTOGRAFÍA / PHOTOGRAPHY**  
Thinkstock

## UNIVERSALUD

Revista de las ciencias de la salud de Unisangil  
Volumen 3, número 1. Enero-diciembre de 2013

**TÍTULO ABREVIADO / SHORT TITLE**  
universalud.rev.ciencias salud Unisangil  
**ISSN: 2248-647X**

**IMPRESO POR / PRINTED BY**  
FUTURA DISEÑO E IMPRESIÓN

**PUBLICADO POR / PUBLISHED BY**

**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, SanGil, 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