

**Luis Gustavo Álvarez Rueda**  
Rector \* Principal

**José Manuel Serrano Jaimes**  
Vicerrector Administrativo y Financiero /  
Vice Chancellor for Administration & Finance

**Marcela Ordoñez Rodríguez**  
Vicerrectora Académica /  
Vice Chancellor for Academic Affairs.

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

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

**DIRECCION / DIRECTION**  
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**  
Cand Mg. Catalina Franco Villegas;  
Fundación Universitaria de San Gil  
Mg. Katherine Villamizar Gómez;  
Fundación Universitaria de San Gil, Sede Yopal  
Cand Mg. Graciela Olarte Rueda;  
Fundación Universitaria de San Gil  
Mg. Sonia Luz Gómez Garcés  
Fundación Universitaria de San Gil

**COMITÉ CIENTÍFICO / SCIENTIFIC COMMITTEE**  
Phd. Marie Luise Friedemann;  
Profesora Emérita, EE. UU.  
Cand. 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

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

Mg. Sara Santiago García. México  
Enf. Diana Patricia Afanador Chaparro. Colombia  
Esp. Sandra Milena Sierra Osorio  
Mg. Sonia Luz Gómez Garcés. Colombia  
Enf. Katherine Villamizar Gómez. Colombia

**CORRECCIÓN LINGÜÍSTICA \* LINGUISTIC CORRECTION**

**DISEÑO \* Design**  
FUNDACIÓN EDITORA SOCIAL DE SAN GIL

Ilustración \* Illustration

**ELABORACIÓN Y REVISIÓN DE ABSTRACTS \* Preparation and review of abstracts**

**Instituto de idiomas de Unisangil \***  
Unisangil's Language Institute

Fotografía \* Photography

**UNIVERSALUD**

Revista de las ciencias de la salud de Unisangil  
Volumen 8, número 1. Enero-diciembre de 2018

**TÍTULO ABREVIADO \* SHORT TITLE**  
universalud.rev.ciencias salud Unisangil

**ISSNp: 2248-647X**

**IMPRESO POR \* PRINTED BY**  
Fundación EDISOCIAL

**PUBLICADO POR \* PUBLISHED BY**

**FECHA DE PUBLICACIÓN \* PUBLICATION DATE: 30/12/2018**

**IMPRESO EN PAPEL DE ÁCIDO \* PRINTED IN ACID FREE PAPER**

Contacto\* Contact  
universalud@unisangil.edu.co  
unisangileditora@unisangil.edu.co

**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  
Móvil: 310 628 2534

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

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