

### **Comité editorial**

M.Sc. Liliana Cáceres Sánchez

*Editora en Jefe*

Dr. M.Sc. Rommer Alex Ortega Martínez

*Editor Adjunto*

Dr. M.Sc. Jonatan Orozco Gonzáles

*Editor de Sección: Medicina*

Dra. Judith Mollo López

*Editora de Sección: Odontología*

Dra. Mónica Uriona Trigo

*Editora de Sección: Bioquímica y Farmacia*

M.Sc. Gary Enrique Jiménez Vignola

*Editor de Sección: Fisioterapia y Kinesiología*

Lic. Ruth Pinto Velásquez

*Editora de Sección: Enfermería Clínico-Quirúrgica*

### **Pares evaluadores**

Mgr. Franklin Daniel Gutierrez Canelas

*Universidad Privada del Valle*

Mgr. Claudia Quispe Águila

*Clínica ProSalud*

Mgr. Claudia Cecilia Padilla

*Universidad Mayor de San Simón*

Lic. Alejandro Marcelo Sánchez Videá

*Universidad Privada del Valle*

M.Sc. David García

*Universidad St. Augustine, Florida, EE. UU.*

Lic. Silvia Rodríguez Ríos

*Universidad Adventista de Bolivia*

Dr. Javier Boris Adrián Burgos

*Universidad Privada del Valle*

Dra. Janeth Lilian Flores Ramos

*Universidad Mayor de San Andrés*

Dra. Lenny Carmaña Gonzáles Ovando

*Universidad Privada del Valle*

Dra. Cintya Araoz Vargas

*Universidad Privada del Valle*

Mgr. Liliana Ríos Antezana

*Universidad Privada del Valle*

### **Equipo técnico**

M.Sc. Mayra Romero Isetta

*Coordinadora de Publicaciones y Difusión Científica*

Lic. Luis Marco Fernández Sandoval

*Diagramación*

### **Autoridades universitarias**

M.Sc. Gonzalo Ruiz Ostría

*Rector*

Ph.D. Diego Villegas Zamora

*Vicerrector Académico*

Dra. Pilar Ruiz Ostría

*Directora Hospitales Univalle*

M.Sc. Sandra Ruiz Ostría

*Vicerrectora de Interacción Social y Difusión Cultural*

M.Sc. Franklin Nestor Rada

*Vicerrector Académico Subsede La Paz*

MBA. Carlos Torricos Mérida

*Vicerrector Académico Subsede Sucre*

M.Sc. René Monje Morant  
*Vicerrector Académico Subsede Trinidad*

M.Sc. Antonio Carvalho Suárez  
*Vicerrector Académico Subsede Santa Cruz*

M.Sc. Jorge Ruiz de la Quintana  
*Director Nacional de Investigación*

Lic. Daniela Zambrana Grandy  
*Secretaria General*

**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE  
CIENCIAS DE LA SALUD SEDE CENTRAL**

Dra. María del Pilar Ruiz Ostria  
*Directora Hospitales Univalle*

Dra. Georgina Martínez Eid  
*Directora del Departamento Académico de  
Medicina*

Dra. Rosario Hidalgo Filipovich  
*Directora del Departamento Académico de  
Bioquímica y Farmacia*

Dra. Ximena Claros Martínez  
*Directora del Departamento Académico de  
Odontología*

Lic. Mauricio Cabrera Ponce  
*Director del Departamento Académico de  
Fisioterapia y Kinesiología*

Ing. Mauricio Peredo Claros  
*Director del Departamento Académico de  
Ingeniería Biomédica*

Lic. Tatiana Torrico  
*Directora del Departamento Académico de  
Enfermería Clínico-Quirúrgica*

**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE  
CIENCIAS DE LA SALUD SUBSEDE LA  
PAZ**

Dr. Renán Humberto Crespo Román  
*Director del Departamento Académico de  
Medicina*

Dra. Cynthia Arduz Cazuriaga  
*Directora del Departamento Académico de  
Bioquímica y Farmacia*

Dr. Manfred Strauss Quintela  
*Director del Departamento Académico de  
Odontología*

Los artículos publicados en esta edición son  
responsabilidad exclusiva de los autores.

Otras publicaciones semestrales de  
UNIVALLE:

- Revista Journal Boliviano de Ciencias.

- Revista Compás Empresarial.

Es parte de:

Latindex

IMBIOMED

Crossref

Universidad Privada del Valle

Telf: (591) 4-4318800 / Fax: (591) 4-  
4318886.

Campus Universitario Tiquipaya.

Calle Guillermina Martínez, s/n, Tiquipaya.

Casilla Postal 4742.

Cochabamba – Bolivia.