

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

Dra. Ma. del Pilar Ruiz Ostria  
DIRECTORA HOSPITAL UNIVALLE  
Dra. Georgina Martínez Eid  
DIRECTORA ACADÉMICA DE LA CARRERA  
MEDICINA  
Dra. Rosario Hidalgo Filipovich  
DIRECTORA ACADÉMICA DE LA CARRERA  
BIOQUÍMICA Y FARMACIA  
Dra. Ximena Claros Martínez  
DIRECTORA ACADÉMICA DE LA CARRERA DE  
ODONTOLOGÍA  
Lic. Mauricio Cabrera Ponce  
DIRECTOR ACADÉMICO DE LA CARRERA DE  
FISIOTERAPIA Y KINESIOLOGÍA  
Ing. Mauricio Marcelo Peredo Claros  
DIRECTOR ACADÉMICO DE LA CARRERA DE  
INGENIERÍA BIOMÉDICA  
Lic. Tatiana Torrico Sánchez  
DIRECTORA ACADÉMICA DE LA CARRERA DE  
ENFERMERÍA

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

Dr. Renán Humberto Crespo Román  
DIRECTOR ACADÉMICO DE LA CARRERA DE  
MEDICINA  
Dra. Cynthia Arduz Arteaga  
DIRECTORA ACADÉMICA DE LA CARRERA DE  
BIOQUÍMICA Y FARMACIA  
Dr. Manfred Strauss Quintela  
DIRECTOR ACADÉMICO DE LA CARRERA DE  
ODONTOLOGÍA

**AUTORIDADES UNIVERSITARIAS**

Ing. M.Sc. Gonzalo Ruiz Ostria  
**Rector a.i.**  
Ing. M.Sc. Gonzalo Ruiz Ostria  
**Vicerrector Administrativo y Financiero**  
Ph.D. Diego Villegas Zamora  
**Vicerrector Académico**  
Lic. M.Sc. Sandra Ruiz Ostria  
**Vicerrectora de Interacción Social**  
Lic. M.Sc. Jorge Ruiz de la Quintana  
**Director Nacional de Investigación**  
Lic. Enrique Villanueva Gutiérrez  
**Vicerrector Académico Subsede La Paz**  
Lic. MBA. Carlos Luis Torrico Mérida  
**Vicerrector Académico Subsede Sucre**  
Arq. René Monje Morant  
**Vicerrector Académico Subsede Trinidad**

**COMITÉ EDITORIAL**

Dr. Alfredo Aramayo Álvarez  
COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS  
DE LA SALUD  
EDITOR EN JEFE  
Mgr. Mayra Romero Isetta  
COORDINADORA DE PUBLICACIONES Y DIFUSIÓN  
CIENTÍFICA  
Lic. Fabio Mansilla Vargas  
DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN