

Misión de la revista

Promover y difundir el conocimiento científico en sus diversas áreas, a partir de procesos investigativos para contribuir al desarrollo integral, destinada a lectores en busca de una acertada toma de decisiones.

Créditos

Publicación Cuatrimestral

Año inicio mayo 1998

Volumen 13 - 2do. Cuatrimestre 2017 - Nº 40
Áreas Tecnología, Informática, Electrónica y
Arquitectura

Lic. Diego Villegas Zamora P. H. D.
VICERRECTOR ACADÉMICO

Ing. M. Sc. José Luis Román
SUBDIRECTOR DE INVESTIGACIÓN, LABORATORIOS Y BIBLIOTECAS

Lic. Paola Ayala Borda
COORDINADORA CENTRO DE BROMATOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA

PARES ACADÉMICOS COCHABAMBA

Ing. Edgar Ramos Silvestre
DIRECTOR DEPARTAMENTOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y DE SISTEMAS E
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES

Ing. Mauricio Iñiguez Berbety
DIRECTOR DEPARTAMENTOS DE INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA

Ing. M. I. Sergio Rodríguez Belmonte
DIRECTOR DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL

Arq. Oscar Mauricio Avilés Jimenez
DIRECTOR DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA

Ing. M. Sc. Jovier Paz Rodríguez
DIRECTOR DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE INDUSTRIAS

Ing. Isabel Morales Ledezma
DIRECTORA DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

Ing. René Mauricio Fernández Guzmán
DIRECTORA DEPARTAMENTOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Ing. Martha Siles Camacho
DIRECTORA DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE PETRÓLEO,
GAS Y ENERGÍAS

PARES ACADÉMICOS LA PAZ

Dra. Verónica Tristán Barrientos
VICERRECTORA ACADÉMICA SUB SEDE LA PAZ

Ing. M. Sc. María Elena Sahonero Saravia
DIRECTORA ACADÉMICA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL,
ARQUITECTURA Y URBANISMO

Ing. M.Sc. Franklin Néstor Rada

DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍA INFORMÁ-
TICA, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

Ing. Mauricio Crespo Polo
DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO INDUSTRIAS, PETRÓLEO, GAS Y ENERGÍAS
E ING. EN SISTEMAS INFORMÁTICOS.

PARES ACADÉMICOS SUCRE

Lic. MBA. Carlos Luis Torricos Mérida
VICERRECTOR ACADÉMICO SUB SEDE SUCRE

Ing. M. Sc. Francisco Víctor Rojas Quenallata
DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL

Arq. Miriam Gabriela Barja Amusquivar
DIRECTORA DE ARQUITECTURA DISEÑO Y PAISAJISMO

PARES ACADÉMICOS TRINIDAD

Arq. René Manje Morant
VICERRECTOR SUB SEDE TRINIDAD Y DIRECTOR ACADÉMICO DEL
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

COMITÉ EDITORIAL

Lic. Rodrigo Deheza Saavedra
DISEÑO GRÁFICO

Mgr. Alejandra Sáinz Aillón
DEPARTAMENTO REVISIÓN TEXTOS

Tác. Sup. Gualberto Panozo
DIRECTOR DE BIBLIOTECA

Editor Responsable:

Lic. M.Sc. Sandra Ruiz Ostría
Vicerrectora de Interacción Social
Universidad del Valle
Teléf. (591) 4-4318800 interno 288
Fax(591)4-4318886
Email: journal@univalle.edu

Otras publicaciones cuatrimestrales de UNIVALLE
• Revista de Investigación e Información en Salud
• Compás Empresarial

Esta edición está disponible en internet en el sitio web www.univalle.edu
Los artículos publicados en esta edición son responsabilidad exclusiva de los autores.