

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 12 - 1er. Cuatrimestre 2016 - Nº 36
Áreas Tecnología, Informática, Electrónica y
Arquitectura

Ing. M. Sc. Ninoska Arce Arnez
VICERECTORA ACADÉMICA

Ph. O. Marine/y Bustamante Gómez
DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN

PARES ACADÉMICOS COCHABAMBA

Ing. Luis Siles Hinojosa
DIRECTOR DPTO. DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y DE SISTEMAS

Ing. Mauricio Íñiguez Berbety
DIRECTOR DPTO. DE INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

Ing. Augusto Cuadros Prado
DIRECTOR DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL

Arq. Alberto Zegarra Dorado
DIRECTOR DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA

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

Ing. Isabel Morales Ledezma
DIRECTORA DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOIMÉDICA

Ing. Kenny Vidangos Ore/lana
DIRECTOR ADPTO. DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

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

Ing. Edgar Ramos Silvestre
DIRECTOR DPTO. DE INGENIERÍA TELECOMUNICACIONES

PARES ACADÉMICOS LA PAZ

Lic. Roberto Casablanca Patroni
VICERECTOR ACADÉMICO SUB SEDE LA PAZ

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

Ing. M.Sc. Franklin Néstor Rada
DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍA
INFORMÁTICA, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

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

PARES ACADÉMICOS SUCRE

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

Ing. M. Sc. Francisco Víctor Rojas Quena/lata
DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA E
INGENIERÍA CIVIL

PARES ACADÉMICOS TRINIDAD

Arq. René Monje Morant
VICERECTOR SUB SEDE TRINIDAD Y DIRECTOR ACAD. DEL
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

COMITÉ EDITORIAL

Lic. M. Sc. Paula Muñoz Encinas
DIRECTORA DE COMUNICACIÓN CORPORATIVA Y RRPP.

Lic. Rodrigo Oeheza Saavedra
DISEÑO GRÁFICO

Lic. Mayra Romero /setta
DEPARTAMENTO REVISIÓN TEXTOS

Téc. Sup. Guaberta Panozo
DIRECTOR DE BIBLIOTECA

Editor Responsable:

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

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.