

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 - 3er. Cuatrimestre 2016 - Nº 38

Áreas Tecnología, Informática, Electrónica y Arquitectura

Ing. M. Sc. Ninoska Arce Arnez
VICERRECTORA ACADÉMICA

Ph. D. Marinely Bustamante Gómez
DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN

Ing. Sergio Rodríguez Belmonte
COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN DE TECNOLOGÍA

PARESACADÉMICOSCOCHABAMBA

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

Ing. Mauricio Iñiguez 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 BIOMÉDICA

Ing. Kenny Vidangos Orellana
DIRECTORA DPTO. 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

PARESACADÉMICOSLA PAZ

Dra. Verónica Tristán Barrientos
VICERRECTOR 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 INDUSTRIAS, PETRÓLEO, GAS
Y ENERGÍAS E ING. EN SISTEMAS INFORMÁTICOS.

PARESACADÉMICOSSUCRE

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

PARESACADÉMICOSTRINIDAD

Arq. René Monje Morant
VICERRECTOR 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 Deheza Saavedra
DISEÑO GRÁFICO

Lic. Mayra Romero Isetta
DEPARTAMENTO REVISIÓN TEXTOS

Téc. Sup. Gualberto Panozo
DIRECTOR DE BIBLIOTECA

Editor Responsable:

Lic. M.Sc. Sandra Ruiz Ostría
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.