

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 - 3er. Cuatrimestre 2017 - Nº 41

Áreas Tecnología, Informática, Electrónica y Arquitectura

Ph. D Diego Villegas Zamora

VICERRECTOR ACADÉMICO

Lic. Jorge Carlos Ruiz de la Quintana

DIRECTOR NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

Ing. M. Sc. José Luis Román

SUBDIRECTOR DE INVESTIGACIÓN, LABORATORIOS Y BIBLIOTECAS

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 Rodriguez Belmonte

DIRECTOR DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL

Arq. Oscar Mauricio Avilés Jimenez

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. René Mauricio Fernandez Guzmán

DIRECTOR 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 INFORMÁTICA, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

Ing. Mauricio Crespo Polo

DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO INDUSTRIAS, PETRÓLEO, GAS Y ENERGÍAS E INGENIERÍA 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 Monje 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

REVISIÓN DE TEXTOS

Téc. Sup. Gualberta 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 la Universidad del Valle

- Revista de Investigación e Información en Salud
- Compás Empresarial

Foto portada:

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Plaza_14_de_Septiembre_torre_y_fuente.JPG

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.