

REVISTA UIS INGENIERÍAS

VOLUMEN 13, Numero 1 – Enero-Junio de 2014 - ISSN 1657-4583

Universidad Industrial de Santander
Facultad de Ingenierías Físico-mecánicas
Bucaramanga, Colombia

EDITOR

Rodolfo Villamizar -Mejía, Ph.D
Universidad Industrial de Santander
Bucaramanga, Colombia

COMITÉ EDITORIAL

Ricardo Cruz-herandez, Ph.D
Escuela de Ingeniería Civil
Universidad Industrial de Santander
Bucaramanga, Colombia

David Fuentes-Díaz, Ph.D
Ingeniería de Ingeniería Mecánica
Universidad Industrial de Santander
Bucaramanga, Colombia

Olga Patricia Chacon-Arias, Msc
Escuela de Estudios Industriales y
empresariales
Universidad industrial de Santander
Bucaramanga, Colombia

Emilio Menéndez-Pérez, Ph.D
Universidad Politécnica de Madrid
Barcelona, España

Patricia Torres-Lozada Ph.D
Universidad del Valle
Cali, Colombia

Peter Thompson, Ph.D
Universidad del Valle
Cali, Colombia

COMITÉ CIENTÍFICO

Mauricio Sánchez-Silva
Universidad de los Andes
Bogotá, Colombia

Ross Baldick
Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadores
Universidad de Texas A&M
Texas, USA

Ningsu Luo-Ren
Departamento de Electrónica, Informática y Automática
Universitat de Girona
Girona, España

Max Suell-Dutra
Programa de Ingeniería Mecánica Universidad Federal
Rio de Janeiro, Brasil

Oswaldo Vélez-Langs
Área de Computación e Informática Universidad de Tarapaca
Arica, Chile

Alberto García-Díaz
Departamento de Ingeniería Industrial y de Información Universidad de
Tennessee, Knoxville
Tennessee, USA

Galo Valdebenito, Ph.D
Universidad Austral de Chile
Valdivia, Chile

Mario A. Gandini Ph.D
Universidad Autónoma de occidente
Cali, Colombia

Luis Eduardo Mujica Ph.D
Universidad Politécnica de Catalunya
Barcelona, España

Magda Ruiz Ph.D
Universidad Politécnica de Catalunya
Barcelona, España

David Alberto Ojeda Ph.D
Universidad de Carabobo
Naguanagua, Venezuela

José E. Castillo Ph.D
San Diego State University
San Diego, Unite State

ENTIDAD EDITORA

Universidad Industrial de Santander
Bucaramanga, Colombia

DIAGRAMACIÓN E IMPRESIÓN

Jeneth Samira Sánchez Rodríguez
Programa de apoyo a Revistas UIS
Vicerrectoría de Investigación Extensión UIS
División de Publicaciones UIS

FOTOGRAFÍA PORTADA

Litoteca Parque Guatiguará
Fotografías por Arquitectos Gonzáles Puyana LTDA
Coordinación Sede Guatiguará

PERIODICIDAD

Semestral

FORMA DE ADQUISICIÓN

Compra
Librería UIS. Ciudad Universitaria, Bucaramanga

SUSCRIPCIÓN AL MATERIAL DIGITAL

La suscripción para tener acceso al contenido completo de la revista de forma gratuita se hace a través de la página web: <http://revistas.uis.edu.co/index.php/revistausingenierias/index>

El objetivo general de la revista es presentar periódicamente resultados de investigación de actualidad y calidad, que desarrollen temas específicos con orientación científico-tecnológica en los campos del saber de la Ingeniería, para que sea un medio de comunicación y difusión promotor de nuevo conocimiento.

PÚBLICO AL QUE SE DIRIGE

1. Investigadores en áreas de las ingenierías Eléctrica, Electrónica, Industrial, Civil, Mecánica, Sistemas e Informática, Diseño Industrial y afines.
2. Profesionales en las áreas de las ingenierías Eléctrica, Electrónica, Industrial, Civil, Mecánica, Sistemas e Informática, Diseño Industrial y afines, usuarios potenciales de los resultados de investigación publicados.
3. Comunidades universitarias y usuarios de bibliotecas a donde se envíen copias en canje.

INDEXADA

Índice Nacional de Publicaciones Seriadas, Científicas y Tecnológicas Colombianas, Publindex, COLCIENCIAS, clasificación tipo B Sistema Regional de Información en línea para Revistas Científicas de América Latina, El Caribe, España y Portugal, Latindex, Base de Datos "Fuente Académica", México.

CORRESPONDENCIA

Universidad Industrial de Santander
Edificio Laboratorios Pesados of. 325
Escuela de Ingeniería de Sistemas e Informática
Teléfono: 6344000 ext. 2873 A.A. 678
e-mail: revistaingenierias@uis.edu.co
<http://revistas.uis.edu.co>

Los artículos representan la opinión de los autores y no constituyen necesariamente la opinión oficial de la revista de La Facultad de Ingenierías Físico-mecánicas de la UIS.

Se autoriza la reproducción total o parcial de la obra para fines educativos siempre y cuando se cite fuente.