



TIA

Tecnología Investigación y Academia

ISSN: 2344-8288

Vol. 4 No. 2, Julio-diciembre 2016

Publicación Institucional de la Facultad de Ingeniería
de la Universidad Francisco José de Caldas



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Público al que se dirige

Docentes, investigadores, estudiantes y profesionales
en el campo de las ingenierías.

Editora

M.Sc. Alexandra Abuchar Porras

COMITÉ EDITORIAL

Comité Editorial

Dr. C.T. Félix Alvarez Paliza

Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Cuba

Dr. Mateo Lizcano

Universidad Central "Martha Abreu" de Las Villas, Cuba

Dr. Jayguer Dayan Vásquez Torres

Universidad Tecnológica de Panamá

Dr. Saieth Baudillo Chávez

Universidad de La Salle, Colombia

MSc. Roberto Ferro Escobar

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Dra. Sandra Yanet Velazco Flórez,

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

MSc. Luz Estella Hurtado Rua

Universidad Cuauhtémoc México

Asistente editorial

Pablo Estrada S.

Corrección de estilo

Jenny Alexandra Jiménez

Diagramación

Julieth Rincón Posada

Producción editorial

Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico CIDC

Para envío de artículos, solicitud de información,
comentarios:

revtia.ud@correo.udistrital.edu.co

<http://revistas.d-iberoamericana.de.innovacion.y.conocimiento.cientifico>

Teléfono: (57) 3239900 Ext 1405

Carrera 7 No. 40B-53, piso 4, Bogotá, Colombia

TABLA DE CONTENIDO

Investigación

La enseñanza de los fraccionarios con el apoyo de un recurso TIC 1
Fredys Alberto Simanca, Nancy Yaneth Barroso

La infoxicación, ¿existe o no en las grandes multinacionales? 6
Maria Teresa Rozo Fonseca

Gestión en Proyectos de Software 12
Leidy Patricia Carranza Guerrero

Metodología para el análisis de vulnerabilidades 20
Germán Alfonso Serrato Polanía

Modelo seudomatemático para el diseño de bases de datos relacionales como alternativa para ingenieros expertos en bases de datos 28
José Edwin Aponte, Jhon Alexis Méndez

Inclusión de las TIC en el estudio de las demandas electorales 36
Diego Enrique Segura, Javier Darío Manrique

Gestión de procesos con BPM 45
Marlen Adriana Cetina Riaño

Revisión

Ingeniería de requisitos en el departamento de tecnología del Banco Pichincha. ¿Solución al “cuello de botella”? 57
Francisco Aníbal González

Reflexión

Crisis energética en Colombia 74
Andrés Camilo Mateus Valencia

Artículo corto

Sistema de comunicación basado en tecnologías móviles para mejorar el flujo de información en una organización educativa 82
Rafael Andrés Manrique, Juli Paola Salinas, Christian David Rojas

Scrum a la colombiana 88
Carlos Andrés Piza



Creative Commons

Esta revista científica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas está registrada bajo licencia de Creative Commons Reconocimiento - No comercial - Sin obra derivada 2.5 Colombia, que permite descargar los contenidos y compartirlos, siempre que se reconozca su autoría y no se modifiquen de ninguna manera o se utilicen comercialmente. Mayor información: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/co/>